

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-06-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАльнОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-06-2001

Сборник № 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**Издание официальное,
измененное и дополненное**

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

**Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм 81-03-06-2001 Теплосиловое оборудование
Росстрой, Москва, 2008– 126 стр.**

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

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, ОАО «Энергомонтажпроект», РАО «ЕЭС России», ООО «Техмонтаж».

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 28.05.01 № 53 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 09.03.04 № 42, письма Росстроя от 13.10.06 № СК-4339/02, от 08.08.07 № СК-2919/02)

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 6

Теплосиловое оборудование

ГЭСНм-2001-06

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по монтажу теплосилового оборудования и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования

3. Настоящий сборник содержит элементные сметные нормы на работы по монтажу паровых и водогрейных стационарных котлов, котельно-вспомогательного оборудования, оборудования водоподготовки, паро- и газотурбинных агрегатов, турбинно-вспомогательного оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих тепловых электрических станций, промышленных и отопительных котельных.

4. В ГЭСНм учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий, государственных и отраслевых стандартов на поставку оборудования и требований инструкций по монтажу, сварке, контролю и правил Ростехнадзора, включая затраты на:

а) перемещение оборудования:

горизонтальное от приобъектного склада до места установки на расстояние:

до 500 м по нормам отделов 02, 03, 05;

1000 м по нормам отдела 01 раздела 1 (элементы котлов паропроизводительностью до 420 т/ч), разделов 2 и 3, отдела 04 (турбоагрегаты мощностью до 80 МВт);

1500 м по нормам отдела 01 раздела 1 (элементы котлов паропроизводительностью выше 420 т/ч), отдела 04 (турбоагрегаты мощностью выше 80 МВт);

вертикальное перемещение – до проектных отметок;

б) контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93;

в) испытание вхолостую топок, мельниц (кроме шаровых, по которым учтено испытание вхолостую и с загруженными шарами), питателей, шнеков;

г) испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой;

д) гидравлическое испытание или испытание на плотность подогревателей и фильтров мазута, аппаратуры для химической очистки и термической обработки воды, стационарных баков, установок для преобразования пара, теплообменников, подогревателей, охладителей, сепараторов и циклонов, пыле- и газовоздухопроводов, газозаборных шахт;

ж) транспортировку, сборку, установку и снятие монтажных приспособлений для монтажа оборудования методом надвижки.

5. В ГЭСНм не учтен расход материальных ресурсов на сушку обмуровки, щелочение, испытание оборудования (в том числе на газовую и паровую плотность), химическую очистку, промывку и регенерацию, приведенный в Приложении 1.

6. Материальные ресурсы (фильтрующие материалы для аппаратуры химводоочистки и материальные ресурсы для заполнения агрегатов паротурбинных и газотурбинных), расход которых приведен в Приложениях 2 и 3, учитываются в сметах в разделе «Оборудование».

ОТДЕЛ 01. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ

Вводные указания

1. В ГЭСНм на монтаж элементов котлов учтены затраты на:

а) перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляцией), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляцией) в монтажную зону и установкой их на проектную отметку;

б) подгонку сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией и ТУ на элементы котлов согласно ГОСТ 28269-89 (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) (по разделу I для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более, по разделу 3 для водогрейных котлов теплопроизводительностью 116,3 и 209 МВТ);

в) вырезку образцов и вставку на их место заменяющих труб, снятие и установку арматуры или ее внутренних запорных элементов, временных заглушек, штуцеров и т.п., связанных с нарушением и восстановлением тепловой схемы электростанции или конструктивных элементов оборудования, входящего в тепловую схему (по таблицам ГЭСНм 06-01-015 и 06-01-073);

г) сушку обмуровки, щелочение и промывку (по таблице ГЭСНм 06-01-016 для паровых котлов паропроизводительностью до 160 т/ч, давлением до 3,9 МПа и таблице ГЭСНм 06-01-073);

д) монтаж котла, поставляемого одним блоком в обмуровке и комплектующих изделий: насоса, дымососа, вентилятора, лестницы с площадкой, горелок, воздухонаправляющего короба, арматуры в пределах котла, а также гидравлическое испытание, щелочение и испытание на паровую плотность смонтированного котла (по разделу 2 для паровых автоматизированных котлов).

2. В таблице ГЭСНм 06-01-015 не учтены затраты на установку баков, насосов, трубопроводов с арматурой и других элементов временной промывочной схемы, определяемые по нормам сборников ГЭСНм № 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы» и ГЭСНм № 12 «Технологические трубопроводы».

3. При определении затрат на монтаж дробеструйной установки масса дроби к массе установки не добавляется.

4. Нормы на монтаж дробеструйной установки, форсунок водогрейных котлов следует принимать по соответствующим ГЭСНм раздела 1 отдела 01.

Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ

Таблица ГЭСНм 06-01-001 Каркасные конструкции

Измеритель: т

Каркас и каркасные конструкции котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью:

06-01-001-01 2,5 т/ч

06-01-001-02 4-10 т/ч

06-01-001-03 35-75 т/ч

Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылевоугольном топливе, паропроизводительностью:

06-01-001-04 210 т/ч

06-01-001-05 1000 т/ч

Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на:

06-01-001-06 газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч

06-01-001-07 газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч

06-01-001-08 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч

06-01-001-09 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч

06-01-001-10 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч

06-01-001-11 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч

06-01-001-12 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч

06-01-001-13 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч

06-01-001-14 Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-001-01	06-01-001-02	06-01-001-03	06-01-001-04	06-01-001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	74	62,8	37,1	131	114
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,3	4,2	4,6	4,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-001-01	06-01-001-02	06-01-001-03	06-01-001-04	06-01-001-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,08	6,81	4,17	14,82	25,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	-	5,21	0,48
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	-	-	10,5
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	-	-	-	-	2,9
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,08	6,81	4,17	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15	9,56	9,22	21,8	25,8
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	-	-	0,38
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	2,4	2
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,45	0,53
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	-	-	-	4,52	4,83
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,17	0,16	0,21	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,17	0,16	0,21	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	14,7	12,3	4,45	6,83	6,1
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0234	0,0146	0,016	0,0315	0,0278
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12,4	7	1,27	2,34	1,8
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,08	0,035	0,03	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	20	1,78	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	-	0,04	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-001-06	06-01-001-07	06-01-001-08	06-01-001-09	06-01-001-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	104	102	149	95,2	114
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,4	4,4	4,7	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,68	16,38	18,75	6,66	14,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	4,94	-	-	3,7	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	0,93	0,95	-	0,62
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	5,6	6,22	-	4,9
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	1,62	-	-	2,86	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	2,3	-	-	2,4
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	3,5	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	32,4	20,5	29,2	26,9	25,8
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	0,29	-	1,34
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,21	3,38	2,18	1,62	2,21
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,51	0,42	0,05	0,55
320900	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	0,03	-	-
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	0,01	-	-
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	6	4,36	6,85	5,89	4,82
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	7,6	5,95	5,86	8,17	5

ГЭСНм-2001-06 Теплосиловое оборудование

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-001-06	06-01-001-07	06-01-001-08	06-01-001-09	06-01-001-10
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00131	-	-	0,00128	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,012	0,0161	0,0269	0,0319	0,0365
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,19	-	-	0,19	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,67	2,06	2,28	3,26	1,5
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт	0,19	-	-	0,19	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,04	-	-	0,04	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,04	0,02	-	0,02
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-001-11	06-01-001-12	06-01-001-13	06-01-001-14	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	118	149	201	245	
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,4	4	4,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,9	19,98	40,63	30,84	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0,64	1,29	1,92	1,82	
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	4,9	7	13,1	11,2	
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	1,7	2,3	-	3,6	
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	-	9,2	-	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	26,5	31,8	37,1	35,3	
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш -ч	0,39	0,36	1,18	1,14	
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,26	2,23	2,53	2,5	
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,56	0,55	0,61	0,6	
320900	Постаменты с кантователями	маш -ч	-	-	0,07	-	
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш -ч	-	-	0,03	-	
330400	Машины электрорезачистные	маш.-ч	4,88	7,12	8,33	7,29	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	5,86	5,3	12,2	6,83	
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0218	0,0358	0,0376	0,0315	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,22	1,6	3,2	2,34	
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,04	0,04	0,04	0,003	

Таблица ГЭСНм 06-01-002 Барабаны с сепарационными устройствами

Измеритель: т

Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью:

06-01-002-01	2,5-4 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-002-02	10 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-002-03	50 т/ч, давлением 3,9 МПа
06-01-002-04	75 т/ч, давлением 3,9 МПа
06-01-002-05	160 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-002-06	210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-002-07	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвижки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-002-01	06-01-002-02	06-01-002-03	06-01-002-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	85,7	62,8	34,9	42,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	3,5	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,37	5,77	1,44	2,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	5,66	4,02	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	-	-	0,95	1,64
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	2,98	2,61	3,18	4,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,66	5,58	2,78	2,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-002-01	06-01-002-02	06-01-002-03	06-01-002-04
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш -ч	2,71	1,75	0,49	0,52
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,23	4,32	4,37	5,77
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,14	0,15
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,14	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	8,09	6,64	2,72	2,78
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0116	0,00839	0,00419	0,00224
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,31	1,9	0,78	0,8
101-3976	Графит серебристый	кг	0,04	0,04	0,007	0,007
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	0,1	0,1	-	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,14	0,12	0,05	0,06
411-0001	Вода	м ³	0,26	0,17	0,05	0,05
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,28	1,17	0,9	1,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-002-05	06-01-002-06	06-01-002-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	63,7	33,1	42,8
11	Средний разряд работы		4,2	4,2	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79	2,45	4,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,57	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	0,15	0,21
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	0,52	1,29
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	0,96	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	1,01	1,48
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	-	0,02
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	3,88	-	1,39
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,4	0,43
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	7	4,3	4,74
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0,3	0,67	0,88
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с.)	маш.-ч	0,13	0,05	0,05
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,42	-	-
330400	Машины электроизвестковые	маш -ч	-	0,15	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,44	0,48	2,75
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00405	0,00317	0,0053
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,4	0,85	0,63
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,07	0,14	0,81
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	0,12	0,85	0,63
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	-	0,01	0,09

Таблица ГЭСНм 06-01-003 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ

Измеритель: т

Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на:

- 06-01-003-01 газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч
- 06-01-003-02 газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч
- 06-01-003-03 газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч
- 06-01-003-04 газомазутном топливе, паропроизводительностью 16 т/ч
- 06-01-003-05 газомазутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч
- 06-01-003-06 твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч

ГЭСНм-2001-06 Теплосиловое оборудование

- 06-01-003-07 твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч
 06-01-003-08 твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч
 06-01-003-09 твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч
 06-01-003-10 твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-003-01	06-01-003-02	06-01-003-03	06-01-003-04	06-01-003-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	45,7	40	30,8	29,6	27,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	4	3,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,18	4,91	4,48	4,7	5,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,4	1,22	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	0,77	1,27	1,22
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	3,71	3,67	3,7	3,37	3,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	1,11	1,05	0,87	1,02	1,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,41	2,6	2,99	2,83	3,56
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш -ч	1,37	1,09	0,72	0,6	0,49
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	1,34	1,21	0,99	1,61	1,69
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,32	0,29	0,22	0,28	0,28
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,32	0,29	0,22	0,28	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,72	0,7	0,65	0,76	0,77
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00173	0,00165	0,00133	0,00155	0,00152
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00345	0,00296	0,0018	0,00328	0,00316
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,21	0,2	0,19	0,22	0,23
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт	4,67	4,17	2,83	4,43	4,29
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции. масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,51	0,44	0,27	0,49	0,47
411-0001	Вода	м ³	0,13	0,1	0,07	0,06	0,05
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,15	0,15	0,14	0,27	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-003-06	06-01-003-07	06-01-003-08	06-01-003-09	06-01-003-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	38,8	32,5	26	24,6	23,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	4	4	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,97	4,76	4,25	4,69	3,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,69	1,33	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	-	-	1	1,14	0,8
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	3,16	3,23	3,26	3,27	4,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,69	0,31	0,28	0,27	0,65
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,04	2,44	2,55	2,95	2,61
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	1,24	0,99	0,7	0,6	0,3
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,62	0,54	0,38	0,36	1,25
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,22	0,31	0,31	0,27	0,23
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,22	0,31	0,31	0,27	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,59	0,58	0,55	0,55	0,69
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00076	0,00043	0,00037	0,00036	0,00093
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00143	0,00321	0,00247	0,00293	0,00213

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-003-06	06-01-003-07	06-01-003-08	06-01-003-09	06-01-003-10
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,18	0,17	0,16	0,16	0,2
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	2,54	4,44	3,6	4,04	0,2
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,21	0,48	0,37	0,44	0,32
411-0001	Вода	м ³	0,12	0,094	0,07	0,06	0,03
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,02	0,023	0,02	0,02	0,0234

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

Измеритель: 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 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые:
06-01-004-02	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 11	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	247 3,8	386 5,2	338 5,2	253 4,9	148 4,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	81,05	100	91,45	50,91	29,44

ГЭСНм-2001-06 Теплосиловое оборудование

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
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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 электрозварочные	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
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,13	0,21	0,19	0,18	0,21

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
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	-	-	0,007	0,004	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	м ³	-	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	64,5	31,1	42,7	148	476
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,1	4,3	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,28	5,16	7,29	21,11	56,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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

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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	6,03	-	-	0,09	1,3
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электрозварочные	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	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	-	-	-	9,38	126
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ³	-	-	-	0,34	0,33
509-0919	Картон асbestosвой общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,004	0,002
509-1196	Шнур асbestosвой 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников						
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	155 4	188 4,3	170 4	218 4,5	213 4,3
2	Затраты труда машинистов						
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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	-	-	-	-

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
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	Стендоскопы универсальные	маш.-ч	-	0,39	-	0,02	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,08	0,16	-	0,16	0,19
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 м ³ /ч	маш -ч	0,1	-	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,7	17,3	6,8	16,7	18,3
331005	Станок труботрезной	маш.-ч	-	0,21	-	0,2	0,21

4 МАТЕРИАЛЫ

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	м ³	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 Э42A	т	0,00892	0,00707	0,0131	0,0102	0,00554
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	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	дм ²	-	12,2	-	16,6	18,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	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	м ³	0,12	0,41	-	0,41	0,36
509-0919	Картон асbestosвой общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	0,006	0,001	-	0,005
509-1196	Шнур асbestosвой 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	289	329	420	491
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,1	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,79	13,7	34,34	39,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-004-16	06-01-004-17	06-01-004-18	06-01-004-19
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 пропечиваемой 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
042200	Стилоскопы универсальные	маш -ч	5,87	2,68	3,66	7,86
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	0,19	0,19	0,19	0,19
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электрогазоцистные	маш.-ч	19	19,3	28,3	34,3
331005	Станок трубогибочный	маш.-ч	0,25	0,23	0,33	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ					
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	м ³	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	дм ²	13,4	12,5	12,2	20,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ³	0,36	0,35	0,36	0,53
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,009	0,006	0,009	0,014
509-1196	Шнур асbestosвый 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 06-01-005 Трубы водоподводящие и пароотводящие

Измеритель: т

Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками базированных котлов, работающих на

06-01-005-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-005-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-005-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-005-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-005-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-005-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа
06-01-005-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-005-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-005-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа
06-01-005-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-005-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-005-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-005-01	06-01-005-02	06-01-005-03	06-01-005-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	811	661	363	234
1.1	Средний разряд работы		5,7	5,7	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,76	24,41	13,7	9,13

ГЭСНи-2001-06 Теплосиловое оборудование

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-005-01	06-01-005-02	06-01-005-03	06-01-005-04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	4.26	4.01	3.5	3.28
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	8.5	8.5	8.5	8.5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	421	338	169	96.6
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш -ч	12	9,6	4,8	2,74
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	28	22,4	11,2	6,4
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	25,5	20,4	10,2	5,85
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,15	0,15	0,15	0,15
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,15	0,15	0,15	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,02	0,014	0,007	0,004
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	44,9	36	21,1	10,8
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,15763	0,1259	0,066	0,03654
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	24	19,3	10,5	5,65
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,2	0,16	0,08	0,05
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-005-05	06-01-005-06	06-01-005-07	06-01-005-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	438	235	355	304
1.1	Средний разряд работы		5,1	4,8	4,8	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	16,22	10,4	32,19	35,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш -ч	-	-	10,8	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	-	-	-	3,12
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	-	4,65
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	9,67	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	11
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	1,13	1,13	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	-	-	4,89
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	8,52	4,5	8,79	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	-	-	0,01	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	151	53,1	76	55,2
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш -ч	-	-	2,13	4,08
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш -ч	-	-	0,95	10
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	5,99	8,47	10,6	4,77
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	-	-	3,7	4,9
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш.-ч	-	-	0,13	0,15
150702	Трубокладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	0,16	0,18	-	-
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	11,7	15,7	8,64	19,6
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	8,94	0,62	0,86	-
331005	Станок трубогибочный	маш.-ч	-	-	-	4,16
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,15	0,15	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	71,9	49,6	89,7	46,4
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	0,00354	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,05593	0,01503	0,03585	0,00834
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	0,02
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,31	0,28	0,15	0,46
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	38,7	27,1	44,1	23,1
101-2544	Сталь угловая 63х63 мм	т	0,084	0,056	-	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	30,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	06-01-005-05	06-01-005-06	06-01-005-07	06-01-005-08
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	-	1,28
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	-	0,02	-
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,011
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	-	-	0,003
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,005
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	06-01-005-09	06-01-005-10	06-01-005-11	06-01-005-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	961	171	236	198
1.1	Средний разряд работы		5	5,1	4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	21,24	14,94	26,13	23,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	-	6,21	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	5,89	2,02
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	1,53	3,58
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	4,9	2,5	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	4,36
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	1,13	-	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	4,53	3,32
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	22,4	2,46	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	0,01	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,1	52,5	45,7	37,3
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	2,88	-	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,88	4,31	6,26
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	14,1	3,04	4,65	4,32
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	3,14	4,65	4,52
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,1	0,36	0,23
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,18	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	11,7	4,15	14,8	12,9
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	5,83	0,59	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	3,42	2,8
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	-	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	92,9	28,2	37,3	34,8
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	-	0,00331	-	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,0584	0,02358	0,00695	0,0174
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	0,003	0,006
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	16,5	0,19	0,18	0,14
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,3	13,4	18,8	16,6
101-2544	Сталь угловая 63x63 мм	т	0,125	-	-	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	6,83	22
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	1,35	1,4
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,02	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0,001	0,002

Таблица ГЭСНм 06-01-006 Пароперегреватели радиационные

Измеритель: 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	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа						
06-01-006-17	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа						
06-01-006-18	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа						
06-01-006-19	газомазутном 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						
	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:						
06-01-006-24	газомазутном топливе						
06-01-006-25	пылеугольном топливе						
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-монтажников	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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

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
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	0,5	0,21	0,2
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 л.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 труботрезной	маш.-ч	0,55	0,45	0,56	0,89	0,58
4 МАТЕРИАЛЫ							
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	26,1	18,3	25,8	78,4	26,4
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	-	0,00127	0,013	0,0043	0,0196
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	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	дм ²	-	-	-	39,04	37,1
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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
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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	135	121	134	143	173
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,3	3,9	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,29	10	13,24	36,71	18,31
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
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	-	-	-
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	0,17	0,16

ГЭСНм-2001-06 Теплосиловое оборудование

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
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 электrozачистные	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
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	м ³	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-ЗУ	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	63	251	376	532	284
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,1	4,6	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,37	30,57	36,74	41,41	39,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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	-	-	-
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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	Стендоскопы универсальные	маш -ч	0,09	2,78	8,4	1,6	7,12
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	0,01	0,9	1,23	0,37
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электrozачистные	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

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
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	-	1,41	65,9	222	67,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,004	0,02	0,03	0,005	0,005
509-1196	Шнур асbestosвый 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	327	1005	1134	731	901
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,4	4,6	4,4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	29,13	74,35	106,95	85,19	202,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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	-
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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	Стендоскопы универсальные	маш -ч	-	52,2	3,1	29,7	5,9
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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

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
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,28	1,5	1,43	0,67	1,6
330400	Машины электрозварочные	маш -ч	21,1	101	90,5	59,3	92,3
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	-	1,14	1,09	0,62	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	-	285	179	53,4	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	7,19	2,5	2,19	2,43	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	39,8	98,3	140	99,8	96,4
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 асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,005	0,005	0,005	-
509-1196	Шнур asbestosвый 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1067	418	1104	362	284
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,3	4,4	4,5	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,2	100,69	69,05	36,91	25,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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	-	-
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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	Стендоскопы универсальные	маш.-ч	0,16	3,05	9,45	0,7	1,52
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,68	3,3	2,53	0,24	0,21
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	0,98	0,25	0,25

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
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 электрозачистные	маш -ч	83,4	88,6	94,9	18,1	15,8
331005	Станок трубогибочный	маш -ч	1,48	1,25	0,85	0,63	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	284	296	472	86,4	48,6
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	дм ²	400	27,52	67,2	15,7	13,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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 ³	-	-	-	-	0,61
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,006	0,005	0,002	0,021	0,018
509-1196	Шнур асbestosвый 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: 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 ширмовой 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-монтажников	чел -ч	211	129	82,6	116	58,2
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,5	4,5	4,3	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,91	9,8	4,17	8,83	6,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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 м ³ /ч	маш -ч	-	-	-	0,43	-
150702	Трубокладчики 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
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	1,15	20,3	4,47	24,7	5,39
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	-	-	-	0,00064	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,00154	0,0046	0,00428	0,00346	0,00169
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,01	0,01	-	0,01
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,22	-	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,25	9,85	2	12	2,46
101-2541	Сталь угловая 32x32 мм	т	0,01	0,01	0,01	-	0,01
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	-	-	2,13	-
106-0020	Шпали 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	м ³	-	-	-	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	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	137	104	108	88,5	
1.1	Средний разряд работы		4,3	3,8	4	3,9	
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	10,84	4,72	8,7	5,45	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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	-	-	-	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-007-06	06-01-007-07	06-01-007-08	06-01-007-09
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	1.95	3.31	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	1.67
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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 м ³ /ч	маш.-ч	0,43	-	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,15	-	-	-
330400	Машины электрорезистивные	маш.-ч	-	3,1	11,4	1,63
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	0,09	0,22	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	м ³	-	0,06	0,12	0,1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	2,18	1,66	1,82
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	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	г	-	0,07	0,02	0,07
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	88	85,6	85,3	236
1.1	Средний разряд работы		4,4	4	4,6	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,21	11,15	7,75	18,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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 пропечиваемой 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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,46	-	-	1,02
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,2	1,12	1,2	5,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-007-10	06-01-007-11	06-01-007-12	06-01-007-13
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 электrozачистные	маш -ч	3.2	3.48	3.31	6.1
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	0.08	0.29	0.09	0.2
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	12.9	4,19	5,71	18.8
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,00412	0,00061	0,00128	0,00387
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	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	дм²	19,5	-	-	44,5
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-ЗУ	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 асBESTОВЫЙ общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,004	0,01	0,002	0,02
509-1196	Шнур асBESTОВЫЙ 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	58,1	173	117	58,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,71	17,96	11,51	12,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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	-
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 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 электrozачистные	маш -ч	3,09	16	11,4	2,5
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	0,11	0,26	0,27	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,69	26,5	14,3	4,71
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,00257	-	0,00203	0,00126
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	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	дм²	-	18,7	18,2	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,06	0,76	1,66	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-007-14	06-01-007-15	06-01-007-16	06-01-007-17
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-ЗУ	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	67	223	323	70
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,4	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	17,9	18,3	41,07	17,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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	-
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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 проплавляемой 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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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 электрозварочные	маш.-ч	3,19	3,18	5,15	2,96
331005	Станок трубогибочный	маш.-ч	0,08	0,21	0,25	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	-	28,8	25,9	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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-ЗУ	кг	3,88	1,73	1,83	1,51
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	0,23	0,8	0,02	-
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:** 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-монтажников	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /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	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,01	2,84	4,49	4,1	27,6
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	-	-	-	-	0,00089
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,00303	0,00161	0,00313	0,00518	0,00193

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
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	м ³	-	-	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 прямозовные 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 непропитанные, 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	м ³	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	99,3	62,3	55,3	47,7	29,7
11	Средний разряд работы		4,7	3,6	4,5	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,83	6,98	6,65	6,65	3,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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	-
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	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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 м ³ /ч	маш -ч	0,52	-	-	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	2,95	-	-	-	-
330400	Машины электрорезистивные	маш.-ч	-	6,05	6,11	4,3	4,21
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	-	0,21	0,24	0,21	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	27,8	15	4,7	6,25	14,1
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,00055	0,0241	0,00059	0,00178	0,00034
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,00428	0,0035	0,00008	0,0014	0,00003
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	0,008	-	-

ГЭСНм-2001-06 Теплосиловое оборудование

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
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	-	-	0,0003	0,0003
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	-	-	11,1	11,4	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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 ТМЛ-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	м ³	0,51	-	-	-	-
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,005	0,007	0,002
509-1196	Шнур asbestosвый 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
1							
1 1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	98,5	193	97,3	112	176
	Средний разряд работы		4,3	4,2	4,5	4,4	3,6
2							
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	11,56	16,35	12	15,95	23,21
3							
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами 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	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,24	0,09	0,12	0,41
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	7,14	18,1	7,71	10,2	30,6
331005	Станок трубогибочный	маш.-ч	0,29	0,72	0,33	0,41	1,23
4							
	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	11,9	12,1	6,12	7,94	10,8
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,00334	-	0,00066	0,00052	0,00406
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	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	дм ²	22,5	22,1	10,2	16,7	26

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
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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 асbestosвой 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 06-01-009 Воздухоподогреватели

Измеритель: т

Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на:

06-01-009-01	твердом топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-009-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа
06-01-009-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-009-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-009-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-009-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-009-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром:

06-01-009-08	6800 мм
06-01-009-09	9800 мм
06-01-009-10	14500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-009-01	06-01-009-02	06-01-009-03	06-01-009-04	06-01-009-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,7	19,6	60,1	23,3	40,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	4,7	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	1,98	4,32	1,4	6,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	-	-	3,5	0,87	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,1
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,76
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	0,7	0,39	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	-	2,17
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5	-	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	1,9	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,44	2,21	5,64	5,32	22,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	0,96	0,95	0,36
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,06	0,07	0,24
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,19	0,08	-	-	-
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	-	0,2	0,44	0,18	1,37
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,13	-	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,13	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-009-01	06-01-009-02	06-01-009-03	06-01-009-04	06-01-009-05
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,009	0,004	0,0003
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,08	1,18	2,02	0,78	1,78
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,004	0,002	0,0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	0,0003	0,00009	0,00002
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0005	0,00017	0,00028	0,00035	0,0177
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00011	0,00368	0,00751	0,00717	0,00001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,02	0,34	0,49	0,23	0,9
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	-	-	0,01
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,012	0,01	0,003	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	-	-	0,0006
411-0001	Вода	м ³	-	-	0,00008	0,00004	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	-	-	-	0,0003
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	56,6	8,79	31,2	99,6	7,83
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-009-06	06-01-009-07	06-01-009-08	06-01-009-09	06-01-009-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	39,2	21	52,4	45,2	68
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,9	4,3	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,72	3,85	13,29	9,39	13,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш -ч	-	-	4,11	3,81	4,28
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,23	0,06	0,59	0,21	0,39
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	1,58	1,26	3,27	1,9	3,21
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,7	-	-	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	0,83	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	18	16,4	3,54	7,31	7,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,29	0,26	1,11	1,04	1,37
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,2	0,19	0,73	0,68	0,95
330400	Машины электрозварочные	маш -ч	1,1	1	4,2	4,3	1,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0004	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	1,17	0,37	2,1	2,17	6,2
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0003	0,0002	-	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00026	-	0,00191	0,00474	0,0056
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,00847	0,00137	-	-	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00002	0,00018	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,19	1,4	1,39	4,1
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,0085	0,006	0,003	0,01	0,05
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,0008	0,0004	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	2,22	1,55	0,43	0,42	0,42

Таблица ГЭСНм 06-01-010 Трубопроводы в пределах котлов

Измеритель: 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 газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа
- 06-01-010-02 газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа
- 06-01-010-03 газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа
- 06-01-010-04 газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа
- 06-01-010-05 газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-010-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-07	газомазутном 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	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-010-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-17	газомазутном 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

Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на:

06-01-010-20	газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа
06-01-010-21	газомазутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа
06-01-010-22	газомазутном 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
1							
1.1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	186	472	663	389	521
	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,29	5,26	21	41,51	56,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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	-	-
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	-	-	-	2,25	2,44
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электрозварочные	маш -ч	2,84	5,21	11,3	18,4	17,3
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	4,12	4,54	9,3	-	-

ГЭСНи-2001-06 Теплосиловое оборудование

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
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	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	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
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	-	-	0,06	0,06
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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 ТМЛ-3У	кг	-	-	-	2,48	3,4
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	3,53	18,1
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	-	-	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	311	267	347	470	393
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,3	5,3	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	36,59	24,78	13,42	54,08	53,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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	-	-
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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	Стендоскопы универсальные	маш.-ч	0,87	1,12	-	2,57	1,51
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,32	0,99	-	2,1	2
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электрозварочные	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	-	-

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
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	-	0,15	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	-	-	0,01	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	18,4	43,9	18,5	33,2	44,5
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	м ³	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	м ³	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	538	362	274	308	201
1.1	Средний разряд работы		4	4,4	4,4	4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	57,71	42,98	30,19	29,87	16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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	-
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,12	1,87	1,19	0,52	0,94
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 трубогрезной	маш.-ч	9,61	9,61	4,18	4,07	0,71
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	-

ГЭСНм-2001-06 Теплосиловое оборудование

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
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,11	0,003	0,007	0,008	0,03
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,17	0,63	0,12	0,15	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	-	-	-	-	15,7
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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-ЗУ	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 ³	1,9	1,74	1,12	0,86	0,3
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,04	0,0862	0,0332	0,0398	-
509-1196	Шнур асbestosвый 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	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	343	315	374	244	
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,5	4,4	
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	35,14	32,03	23,53	22,59	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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	
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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 пропечиваемой стали до 25 мч	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	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	1,17	0,78	0,62	0,44	
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электрозварочные	маш.-ч	28	26,3	17,2	14,8	
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,23	0,34	0,08	0,18	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	419	410	30,9	90,9	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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-ЗУ	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	
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	2,33	-	
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,13	0,13	0,01	0,03	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-010-16	06-01-010-17	06-01-010-18	06-01-010-19
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,3	0,18	0,15	0,13
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-I 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	475	4242	4690	6121
11	Средний разряда работы		5,2	4,2	4,5	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,73	192,56	190,94	521,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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	Стендоскопы универсальные	маш.-ч	-	84	96,2	273
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	7,63	-	-	-
101-0622	Миткаль «Т-2» сурговый (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	дм ²	-	810	925	2346
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ³	-	0,32	0,32	0,32
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асbestовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,002	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,11	0,99	0,32

Таблица ГЭСНм 06-01-011 Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления

Измеритель: т

Аппарат обдувки для очистки:

- 06-01-011-01 радиационных поверхностей нагрева, масса 0,16 т
 06-01-011-02 радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т
 06-01-011-03 радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т

06-01-011-04	радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т
06-01-011-05	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т
06-01-011-06	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т
06-01-011-07	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т
	Аппарат водяной очистки, масса:
06-01-011-08	0,4 т
06-01-011-09	0,6 т
	Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью:
06-01-011-10	500 т/ч, на газомазутном топливе
06-01-011-11	2650 т/ч, на газомазутном топливе
06-01-011-12	2650 т/ч, на пылеугольном топливе
	Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью:
06-01-011-13	1650 т/ч
06-01-011-14	2650 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-011-01	06-01-011-02	06-01-011-03	06-01-011-04	06-01-011-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1003	494	311	257	853
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,4	4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,23	17,51	18,36	11,64	50,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,85	0,71	0,68	0,64	0,77
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	19,7	2,09	4	1,25	13,2
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	8,03	6,07	5,38	-	12,7
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	6,08	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	165	72,6	45,5	22,7	125
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	131	58,3	35,9	17,7	98,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,7	7,39	4,57	2,26	12,6
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	6,55	2,92	1,81	0,89	4,97
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	7,12	3,33	1,8	1,1	4,8
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0568	0,0265	0,0144	0,00878	0,0383
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,26	1,06	0,57	0,35	1,53
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5591	1678	910	555	2420

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-011-06	06-01-011-07	06-01-011-08	06-01-011-09	06-01-011-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	373	292	484	371	96,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,6	4,4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,52	14,92	30,79	23,83	4,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,68	0,67	0,71	0,68	0,08
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	4,83	3,46	8,03	5,44	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	7,18	3,46	0,27	0,19	3,36
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	7,24	6,78	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	0,82
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	54,5	40,3	73,1	58,1	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	43	31,8	57,6	45,8	26,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-011-06	06-01-011-07	06-01-011-08	06-01-011-09	06-01-011-10
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш -ч	-	-	-	-	0,12
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	5,47	4,05	7,69	5,83	0,26
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	2,16	1,6	2,9	2,31	0,26
330400	Машины электrozачистные	маш -ч	-	-	-	-	0,31
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	-	-	-	-	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	1,64	0,83	3,29	2,24	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	-	-	0,004
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0131	0,00659	0,0263	0,0179	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,52	0,26	1,05	0,71	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	827	416	1659	1129	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-011-11	06-01-011-12	06-01-011-13	06-01-011-14	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	164	176	54,3	66,1	
1.1	Средний разряд работы		4	4,3	3,8	3,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,8	17,03	1,09	0,74	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,15	0,45	0,12	0,09	
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	0,05	-	
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	19,7	14,3	-	0,06	
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,04	
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	4,82	11,2	9,65	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	12,9	11,2	2,4	11,9	
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,92	1,57	-	-	
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,42	0,44	0,56	0,37	
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,43	0,4	0,25	
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	1,36	1,12	-	-	
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,98	0,97	-	-	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,26	1,99	0,37	-	
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00144	0,00086	0,0027	0,00945	
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0005	0,001	-	-	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,005	0,04	-	-	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,59	0,11	-	
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	0,07	0,06	-	-	
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	-	7,68	7,68	
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0002	0,0005	-	-	

Таблица ГЭСНм 06-01-012 Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции

Измеритель: т

Горелка газомазутная, масса:

- 06-01-012-01 0,07 т
 06-01-012-02 0,6 т
 06-01-012-03 1,77 т
 06-01-012-04 2,57 т
 06-01-012-05 3,15 т

Горелка пылеугольная, масса:

- 06-01-012-06 2,8 т
 06-01-012-07 7,2 т

Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола:

- 06-01-012-08 2000 мм
 06-01-012-09 3000 мм

Форсунка, производительность:

- 06-01-012-10 750-9000 кг/ч, механическая
 06-01-012-11 4800 кг/ч, паромеханическая

Запальник запально-защитного устройства, длина:

- 06-01-012-12 350 мм

- 06-01-012-13 1000 мм
 06-01-012-14 2000 мм
 06-01-012-15 4000 мм
- Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью:
 06-01-012-16 160 т/ч, на газомазутном топливе
 06-01-012-17 320-2650 т/ч, на газомазутном топливе
 06-01-012-18 210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе
 06-01-012-19 2650 т/ч, на пылеугольном топливе
- Устройство защиты от золового износа и наклена дроби поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью:
 06-01-012-20 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе
 06-01-012-21 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе
- Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью:
 06-01-012-22 4-25 т/ч, на газомазутном топливе
 06-01-012-23 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе
 06-01-012-24 2650 т/ч, на газомазутном топливе
 06-01-012-25 2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе
 06-01-012-26 210 т/ч, на пылеугольном топливе
 06-01-012-27 320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе
 06-01-012-28 2650 т/ч, на пылеугольном топливе
- Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:
 06-01-012-29 220 т/ч
 06-01-012-30 320-1000 т/ч
- Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью:
 06-01-012-31 320-2650 т/ч, на газомазутном топливе
 06-01-012-32 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе
- Гарнитура котлов паропроизводительностью:
 06-01-012-33 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе
 06-01-012-34 2650 т/ч, на газомазутном топливе
 06-01-012-35 210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе
 06-01-012-36 2650 т/ч, на пылеугольном топливе
- Уплотнения котлов паропроизводительностью:
 06-01-012-37 160 т/ч, на газомазутном топливе
 06-01-012-38 320-420 т/ч, на газомазутном топливе
 06-01-012-39 500-1000 т/ч, на газомазутном топливе
 06-01-012-40 2650 т/ч, на газомазутном топливе
 06-01-012-41 210-670 т/ч, на пылеугольном топливе
 06-01-012-42 1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-012-01	06-01-012-02	06-01-012-03	06-01-012-04	06-01-012-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	165	94	91	74,3	63
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,2	4,1	4,1	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,8	23,26	13,12	11,1	15,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	2,68	0,38	0,27	0,23
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	-	-	0,46	0,35	1,96
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	-	10,1	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	-	6,56	5,9	4,56
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	-	3,64
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	28,8	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16	12,2	7	5,72	5,24
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	-	8,93	2,71	2,21	1,88
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	-	3,9	2,44	1,98	1,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-012-01	06-01-012-02	06-01-012-03	06-01-012-04	06-01-012-05
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	1,75	1,68	3,01	2,52	3,17
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0136	0,00713	0,00582	0,00274	0,0021
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	-	-	-	0,00011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,55	0,5	0,86	0,74	1,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-012-06	06-01-012-07	06-01-012-08	06-01-012-09	06-01-012-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	85	81	1570	1922	3737
11	Средний разряд работы		4	4	3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	11,11	9,39	0,09	0,12	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,25	0,12	0,03	0,04	0,03
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	0,32	0,17	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	6,01	1,84	0,03	0,04	0,03
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	3,55	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,73	4,94	11	10,9	9,58
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,21	1,92	-	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л. с.)	маш.-ч	1,98	1,71	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,28	5,4	-	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0059	0,0015	0,0111	0,0114	0,00616
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,91	15,3	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-012-11	06-01-012-12	06-01-012-13	06-01-012-14	06-01-012-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1521	33269	12257	6436	3524
11	Средний разряд работы		3,4	3,6	3,5	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,03	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,71	-	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00638	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-012-16	06-01-012-17	06-01-012-18	06-01-012-19	06-01-012-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	101	65,5	152	121	267
11	Средний разряд работы		4,3	3,8	3,5	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,63	9,42	23	13,93	34,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	3,61	-	-	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	0,94	0,63	1,8	1,2
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	1,88	5,41	2,24	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	3,74	-	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	-	9,9	-	30,6
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	3,3	-	5,09	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-012-16	06-01-012-17	06-01-012-18	06-01-012-19	06-01-012-20
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,2	16,9	20,5	26,3	58,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	1,84	1,25	3,38	1,95	2,37
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,14	0,24	0,51	0,38	0,93
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,14	4,49	4,36	7	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	15,7	8,36	7,92	20,6	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00002	0,00706	0,00945	0,0187	0,0122
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0209	0,00001	0,00003	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,64	2,5	2,18	5,67	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-012-21	06-01-012-22	06-01-012-23	06-01-012-24	06-01-012-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	245	428	464	640	420
1.1	Средний разряд работы		3,9	4	3,5	3,2	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,66	0,14	6,87	56,88	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	1,24	-	0,17	0,33	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	0,19	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	5,95	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	42,6	-	-	55,6	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	0,14	-	-	0,15
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	-	19,5	-	-	19,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	99,4	153	32,4	105	170
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,75	-	0,31	0,73	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,29	-	0,1	0,31	-
330400	Машины электrozачистные	маш -ч	-	-	45,5	326	-
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	-	0,14	-	-	0,15
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	0,14	-	-	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	129	51,2	329	129
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00568	-	-	-	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	0,211	0,0094	0,00821	0,233
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	36,8	68,1	98,2	36,8
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-012-26	06-01-012-27	06-01-012-28	06-01-012-29	06-01-012-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	608	1147	740	240	115
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,2	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	106,78	24,36	53,26	2,2	2,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	10,2	0,31	0,33	0,23	0,05
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	-	-	16,1	0,2	0,5
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	85,9	-	-	0,35	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	23,1	-	0,31	1,56
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	20	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	45,6	137	14	23,1	1,09
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	1,21	0,71	0,67	0,49	0,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-012-26	06-01-012-27	06-01-012-28	06-01-012-29	06-01-012-30
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,24	0,32	0,2	0,34	0,16
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	87,3	143	202	0,39	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	90,7	146	204	0,62	3,08
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0336	0,0681	0,00578	0,033	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	-	-	0,00001	0,00002
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	27,1	43,1	60,2	0,19	0,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-012-31	06-01-012-32	06-01-012-33	06-01-012-34
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	505	1050	107	105
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,65	14,38	8,23	8,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0,04	0,04	1,32	1,23
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,04	0,04	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	3,09	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	-	3,13	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	11,6	-	5,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	8,82	45,4	21,4	15,7
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	2,33	1,42	2,81	2,11
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	2,2	1,31	1,23	0,64
330400	Машины электrozачистные	маш -ч	1,88	9,7	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	0,0133	0,0113

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-012-35	06-01-012-36	06-01-012-37	06-01-012-38
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	205	218	2542	1725
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,9	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66	17,39	91,48	166,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш -ч	-	-	53,1	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,33	0,61	-	2,15
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	-	57,9
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	0,45	-	37,5	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,25	15,7	-	44,9
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	0,25	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,57	18	706	755
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0,57	0,83	6,18	4,64
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш -ч	0,15	0,11	0,44	0,87
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	-	-	307	311
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,032	0,01
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	1,21	0,46	71	35,3
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,0013	0,02
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00642	0,0151	-	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	-	0,0062	0,00552
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,34	0,13	21	10
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	-	156	157
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	-	0,032	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-012-39	06-01-012-40	06-01-012-41	06-01-012-42
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	2673	2265	2240	6747
1.1	Средний разряд работы		4,3	5,4	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	321,14	266,23	242,82	208,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-012-39	06-01-012-40	06-01-012-41	06-01-012-42
3 020429	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	8,01	2,01	2	2,02
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	98	94,1	83,3	11,7
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	109	-	72,1	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	73,5	-	181
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	476	456	524	1223
042200	Стендоскопы универсальные	маш -ч	57,9	82,6	36,1	207
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	4,78	5,13	4,7	5,06
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш -ч	0,06	0,15	0,06	0,14
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш -ч	-	0,21	-	0,07
330400	Машины электрозачистные	маш -ч	336	465	332	680
4 101-0322	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,02	0,02	0,02	0,06
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	41,3	49,9	41,5	168
101-0620	Мел природный молотый	т	0,01	0,01	0,01	0,02
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00719	0,00618	0,00486	0,00146
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12,8	11,6	46,9
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	82,6	75,5	94,5	478
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,02	0,02	0,02	0,06

Таблица ГЭСНм 06-01-013 Испытание паровых котлов на газовую плотность

Измеритель: компл.

Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб П-образной компоновки, работающих на:

- 06-01-013-01 газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа
 06-01-013-02 газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа
 06-01-013-03 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа
 06-01-013-04 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа
 06-01-013-05 Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа
 Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на:
 06-01-013-06 газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 320 т/ч, давление 9,8-13,8 МПа
 06-01-013-07 газомазутном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа
 06-01-013-08 газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 м, давление 13,8 МПа
 06-01-013-09 газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа
 06-01-013-10 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа
 06-01-013-11 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа
 06-01-013-12 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа
 06-01-013-13 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа
 Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью.
 06-01-013-14 420 т/ч, давление 13,8 МПа
 06-01-013-15 670 т/ч, давление 13,8 МПа
 06-01-013-16 1650 т/ч, давление 25 МПа
 06-01-013-17 2650 т/ч, давление 25 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-013-01	06-01-013-02	06-01-013-03	06-01-013-04	06-01-013-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	391 4,2	518 4,2	559 4,7	824 4,2	2323 4,1
3 040502	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	28,3	31	47,3	55,3	133
330400	Машины электрозачистные	маш -ч	13,6	16,8	22,9	30,4	69,2
4 101-0324	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный	м³	20,5	32,6	31,7	54,5	157
101-0620	Мел природный молотый	т	0,013	0,05	0,01	0,07	0,52
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,036	0,0453	0,0615	0,0816	0,191

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-013-01	06-01-013-02	06-01-013-03	06-01-013-04	06-01-013-05
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	1,2	2,1	1,85	3,8	8,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,01	9,6	9,32	16,1	46,3
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,34	-	0,41	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	240	438	240	600	6250
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-013-06	06-01-013-07	06-01-013-08	06-01-013-09	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2793	2979	3894	4827	
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,2	4,1	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	43,2	52,8	61	94,6	
330400	Машины электрозварочные	маш -ч	21,1	26,2	30,4	48,1	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	84,8	97,5	110	135	
101-0620	Мел природный молотый	т	0,05	0,09	0,17	0,18	
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0567	0,0704	0,0816	0,132	
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	2,6	3,1	3,7	5,7	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	25	28,7	32,5	39,9	
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1200	4800	4800	9600	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-013-10	06-01-013-11	06-01-013-12	06-01-013-13	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7373	3035	2988	5437	
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	135	58,6	77,8	80,4	
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	69,3	28,7	38,4	38,8	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	166	114	134	152	
101-0620	Мел природный молотый	т	0,41	0,07	0,16	0,2	
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,199	0,0903	0,105	0,106	
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8,5	3,4	4,6	7,5	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49	33,6	39,3	44,8	
411-0022	Пар	т	100	-	-	-	
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	876	4800	6600	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-013-14	06-01-013-15	06-01-013-16	06-01-013-17	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	5786	8117	11046	16481	
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	74,5	114	138	236	
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	34,6	53,6	65,8	134	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	176	222	250	350	
101-0620	Мел природный молотый	т	0,16	0,39	0,52	1,45	
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0929	0,149	0,183	0,331	
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	4,2	6,4	7,9	14,5	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	51,9	65,3	73,8	103	
411-0022	Пар	т	-	-	-	140	
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	630	8000	12500	-	

Таблица ГЭСНм 06-01-014 Гидравлическое испытание паровых котлов

Измеритель: компл.

Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на:

- 06-01-014-01 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа
 06-01-014-02 газомазутном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа
 06-01-014-03 газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа
 06-01-014-04 газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа
 06-01-014-05 газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа
 06-01-014-06 газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа
 06-01-014-07 газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа

06-01-014-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа
06-01-014-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа
06-01-014-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа
06-01-014-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа
06-01-014-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа
06-01-014-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа
06-01-014-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа
06-01-014-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-014-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа

Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:

06-01-014-17	420 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-014-18	670 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-014-19	1000 т/ч, давление 25 МПа
06-01-014-20	1650 т/ч, давление 25 МПа
06-01-014-21	2650 т/ч, давление 25 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-014-01	06-01-014-02	06-01-014-03	06-01-014-04	06-01-014-05
1 1 1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	59,7 4,2	83,6 4,2	215 4,1	306 4,1	594 4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,63	9,47	26,57	41	75,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	-	-	3,59
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	-	-	23,5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,07	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	0,17	0,2	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	-	3,8
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55	0,7	2,9	3,53	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,78	9,78	13,9	18	57,8
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	-	29,7
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	-	5,22
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш.-ч	-	-	-	-	1,97
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	5,57	9,4	26,4	40,8	-
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	-	-	-	-	3,76
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	-	-	40,5
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,16	0,2	-
400111	Полуприцепы общего назначения. грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,16	0,2	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	-	-	115
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00219	0,00219	0,00318	0,00421	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	-	0,26
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,29	0,29	0,38	0,48	11,7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	-	55,3
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	-	3,34
103-0132	Трубы стальные электросварные прямозаводные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	-	-	26
103-0139	Трубы стальные электросварные прямозаводные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-	-	10	12	104
103-0170	Трубы стальные электросварные прямозаводные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 4 мм	м	-	-	7,5	9	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-014-01	06-01-014-02	06-01-014-03	06-01-014-04	06-01-014-05
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	22,5	32	90	144	230
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	-	0,09
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-014-06	06-01-014-07	06-01-014-08	06-01-014-09	
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	902 4,2	1497 4,2	2303 4,2	5606 4,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,62	155,76	217,08	657,68	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	4,84	7,84	12	20	
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	24,6	35,3	39,4	-	
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	101	
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	21,9	36,2	42,6	110	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	63,2	108	118	320	
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	30,1	86,5	135	498	
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	7,69	12	16,9	26,3	
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,97	2,84	2,84	2,84	
330400	Машины электроразличистные	маш.-ч	6,35	9,7	10,3	21,3	
331005	Станок труботрезной	маш.-ч	38,4	99,1	148	511	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	188	304	322	659	
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,07	0,12	0,13	0,18	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	3,17	5,52	6,07	8,14	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	83,6	136	142	281	
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	12,9	22	24	113	
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	65	104	104	182	
103-0144	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	13	26	32,5	32,5	
103-0176	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	-	-	78	156	
103-0204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм	м	-	-	-	117	
103-0922	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	104	156	78	-	
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	281	782	1102	2210	
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,023	0,04	0,04	0,06	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-014-10	06-01-014-11	06-01-014-12	06-01-014-13	
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	70,5 4,1	103 3,9	250 4,1	369 4,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,18	12,24	34,5	53,33	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,06	0,06	-	-	
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	0,17	0,2	
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55	0,7	2,9	3,53	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,78	9,78	13,9	18	
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	7,12	12,18	34,33	53,13	
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,16	0,2	
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,07	0,16	0,2	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00219	0,00219	0,00318	0,00421	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,29	0,29	0,38	0,48	
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-	-	10	12	

ГЭСНм-2001-06 Теплосиловое оборудование

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-014-10	06-01-014-11	06-01-014-12	06-01-014-13
103-0170	Трубы стальные электросварные прямозовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 4 мм	м	-	-	7,5	9
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	22,5	32	90	144
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-014-14	06-01-014-15	06-01-014-16	06-01-014-17
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	640	919	1547	1071
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	56,72	102,22	189,66	99,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	3,59	4,84	7,84	4,84
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	43	35,3	24,6
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1.25 т)	маш.-ч	3,8	21,9	36,2	21,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	57,8	63,2	108	63,2
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	34,9	37,5	122	53
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	6,21	7,69	12	7,69
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш -ч	1,97	1,97	2,84	1,97
330400	Машины электrozачистные	маш -ч	3,76	6,35	9,7	6,35
331005	Станок трубогибочный	маш -ч	45,6	45,6	133	60,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	115	188	304	188
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,26	0,13	0,12	0,07
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	11,7	5,93	5,52	3,17
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	55,3	83,6	136	83,6
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	7,13	12,9	18,5	23,7
103-0132	Трубы стальные электросварные прямозовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	26	65	104	65
103-0139	Трубы стальные электросварные прямозовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	104	-	-	-
103-0144	Трубы стальные электросварные прямозовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-	13	26	13
103-0922	Трубы стальные электросварные прямозовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	-	104	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	350	401	902	401
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,09	0,04	0,04	0,02
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-014-18	06-01-014-19	06-01-014-20	06-01-014-21
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1854	3067	5672	10473
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	238,66	341,08	838,78	1393,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	7,84	12	17,5	40,1
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	35,3	39,4	55,1	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	144
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1.25 т)	маш.-ч	36,2	42,6	79,7	220
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	108	118	220	369
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	172	263	739	1141
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	12	16,9	23,4	49,7
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш.-ч	2,84	2,84	2,84	2,84
330400	Машины электrozачистные	маш -ч	9,7	10,3	17,2	28
331005	Станок трубогибочный	маш -ч	182	272	743	1164
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	304	322	540	318
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,12	0,13	0,18	0,28
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	5,52	6,07	8,14	13
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	136	142	233	556

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-014-18	06-01-014-19	06-01-014-20	06-01-014-21
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	22	24	42,7	222
103-0132	Трубы стальные электросварные прямозшовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	104	104	182	364
103-0144	Трубы стальные электросварные прямозшовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	26	32,5	32,5	65
103-0176	Трубы стальные электросварные прямозшовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	-	78	130	312
103-0197	Трубы стальные электросварные прямозшовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 7 мм	м	-	-	91	-
103-0204	Трубы стальные электросварные прямозшовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм	м	-	-	-	234
103-0922	Трубы стальные электросварные прямозшовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	156	78	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	902	1252	1546	4420
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,04	0,04	0,06	0,09

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

Измеритель: компл.

Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на:

- 06-01-015-01 газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа
 06-01-015-02 газомазутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа
 06-01-015-03 газомазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа
 06-01-015-04 газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа
 06-01-015-05 газомазутном 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1151	1640	2354	3948	6989
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,2	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	49,2	78,7	41,21	59,98	99,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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

ГЭСНм-2001-06 Теплосиловое оборудование

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
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 ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	8,3	10,8	11,6	13,1	28,3
330400	Машины электрорезистивные	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
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	143	138	189	174	174
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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-ЗУ	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
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	м ³	200	300	500	500	1200
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,1	0,097	0,23	0,27	0,27
509-1196	Шнур asbestosвый 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-монтажников	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	14,4	16,4	21,4	24,2	
330400	Машины электрорезистивные	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	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	138	133	196	205	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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-ЗУ	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	м ³	250	300	500	450	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-015-06	06-01-015-07	06-01-015-08	06-01-015-09
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мч	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-монтажников	чел -ч	3940	5682	8922	15047
11	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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
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 м ³ /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
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	368	292	297	339
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ³	540	600	1000	2000
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мч	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 06-01-016 Испытание котлов на паровую плотность

Измеритель: компл.

Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на:

газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа

газомазутном топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа

газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа

газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа

пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа

пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа

пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа

пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа

Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:

газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа

газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа

газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа

06-01-016-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа
06-01-016-13	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа
06-01-016-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа
06-01-016-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-016-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа
Испытание на паровую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:	
06-01-016-17	420, 670 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-016-18	1000 т/ч, давление 25 МПа
06-01-016-19	1650 т/ч, давление 25 МПа
06-01-016-20	2650 т/ч, давление 25 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-016-01	06-01-016-02	06-01-016-03	06-01-016-04	06-01-016-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	277	314	944	1265	303
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8	4,8	4,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,8	2,44	44,52	54,33	2,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	-	-	12,97	15,47	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	8,99	12,18	-	-	11,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	-	217	265	-
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш -ч	1,8	2,44	31,55	38,86	2,32
330400	Машины электрозачистные	маш -ч	-	-	12,4	18,6	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	66,9	87,5	-
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГР	т	0,043	0,054	0,15	0,24	0,043
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	-	0,0654	0,0842	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	20,9	25,8	-
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,006	0,008	0,024	0,024	0,006
101-2321	Триполифосфат натрия технический, сорт I	т	0,026	0,032	0,09	0,144	0,026
101-3976	Графит серебристый	кг	1	1,2	3	3	1
411-0001	Вода	м ³	-	-	90	144	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	12	20	70	108	12
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асbestosые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,003	0,004	0,012	0,012	0,003
509-0988	Шнур асbestosовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0,004	0,005	0,028	0,028	0,004
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1	2	10	10	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-016-06	06-01-016-07	06-01-016-08	06-01-016-09	06-01-016-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	420	1069	1456	824	1309
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,8	4,8	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,13	46,41	56,68		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	-	13	15,5	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	15,85	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	217	265	25,4	33,2
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш -ч	3,13	33,41	41,18	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	15,4	18,6	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	70,9	92,3	49,1	68,6
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГР	т	0,054	0,125	0,24	-	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	0,0654	0,084	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	20,8	27,2	21,5	29,5
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,008	0,024	0,024	-	-
101-2321	Триполифосфат натрия технический, сорт I	т	0,032	0,009	0,144	-	-
101-3976	Графит серебристый	кг	1,2	3	3	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-016-06	06-01-016-07	06-01-016-08	06-01-016-09	06-01-016-10
411-0001	Вода	м ³	-	90	144	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	20	70	108	-	-
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асbestosовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0.004	0.012	0.012	-	-
509-0988	Шнур асbestosовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0.005	0.028	0.028	-	-
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	2	10	10	-	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-016-11	06-01-016-12	06-01-016-13	06-01-016-14	06-01-016-15
1 1.1	Заграты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	1710 3.8	2787 3.9	7429 3.9	1363 3.9	1970 3.9
3 040502	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35.3	55.3	82	35.7	38.9
4 101-0324 101-2278	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Пропан-бутан, смесь техническая	м ³ кг	78.5 34.3	113 49.1	195 80	70.4 30.8	84.2 35.6
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-016-16	06-01-016-17	06-01-016-18	06-01-016-19	06-01-016-20
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	2843 3.8	4613 3.9	7422 3.9	11675 3.9	22704 3.9
3 040502	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	47.1	53.1	81	94	126
4 101-0324 101-2278	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Пропан-бутан, смесь техническая	м ³ кг	106 44.6	135 54.2	186 77.5	241 96.5	357 138

Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ

Таблица ГЭСНм 06-01-052 Котлы давлением до 0,9 МПа

Измеритель: т
06-01-052-01 Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-052-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	35,2 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2.21
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,7
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	1.82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0.01
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш -ч	0.51
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,16
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,87
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГР	т	0,00152
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00002
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0015
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,1
201-0835	Подкладки металлические	кг	5,71
411-0001	Вода	м ³	0,23
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,76
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асbestosовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00015
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,15

Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ

Таблица ГЭСНм 06-01-064 Каркасные конструкции

Измеритель: т

Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью:

06-01-064-01	35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)
06-01-064-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)
06-01-064-03	209 МВт (180 Гкал/ч)
06-01-064-04	Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-064-01	06-01-064-02	06-01-064-03	06-01-064-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	91,1	91,6	73	212
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,4	4,3	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,31	13,98	29,06	30,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	0,65	1,23	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	-	-	-	8,98
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	-	1,38	-	10,3
021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	-	1,32
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	5,05	-	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	5,19	12	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	18,47	16,5	20,9	57,2
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	-	5,41	3,12	2,67
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш -ч	-	0,46	1,3	0,52
150702	Трубобукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	0,26	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш -ч	-	4,55	5,43	8,81
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	-	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,16	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	12,9	5,37	7,9	7
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	-	0,00099	0,00053	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,0366	0,0159	0,0168	0,0503
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,67	1,51	2,38	2,11
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,06	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	-	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,03	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 06-01-065 Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)

Измеритель: т

Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью:

06-01-065-01	4,65 МВт (4 Гкал/ч)
06-01-065-02	7,58 МВт (6,5 Гкал/ч)
06-01-065-03	11,63 МВт (10 Гкал/ч)
06-01-065-04	23,26 МВт (20 Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-065-01	06-01-065-02	06-01-065-03	06-01-065-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	49,4	41,5	34,8	28,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	0,95	0,74	0,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,26	0,95	0,62	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	06-01-065-01	06-01-065-02	06-01-065-03	06-01-065-04
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,81
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,37	9,33	6,62	6,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,19	0,19	4,81	3,22
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,71	0,46
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	1,34	0,87
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	0,12	0,08
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,29	0,25	0,2	0,22
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,29	0,25	0,2	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,48	0,48	0,91	0,76
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00024	0,00024	0,00283	0,00196
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00305	0,00217	0,00131	0,00187
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,005
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	-	0,054	0,035
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,14	0,14	0,26	0,22
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колес 600 мм непропитанные, тип 2	шт	4,46	3,33	2,43	2,97
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,45	0,32	0,19	0,28

Таблица ГЭСНм 06-01-066 Экраны

Измеритель: 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18,5	40,3	465	459
1.1	Средний разряд работы		4	4,9	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8	3,5	26,71	41,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной пропечиваемой 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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	0,41	0,97
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-066-01	06-01-066-02	06-01-066-03	06-01-066-04
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	-	0.42	-	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	0.27	-	-
330400	Машины электрозварочные	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	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КГ-2	т	-	-	0.00006	0.00005
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	-	-	24,6	14,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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 32x32 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 \войных\ пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	9	1	-	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной 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	м ³	-	0.32	0.38	0.45
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0.01	0.01

Таблица ГЭСНм 06-01-067 Конвективные поверхности

Измеритель: 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	41,4	162	96,1
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,5	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59	42,76	30,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
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	-
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 просвечивающей 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	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-067-01	06-01-067-02	06-01-067-03
330400	Машины электrozачистные	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	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	-	12,9	7,42
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,61	0,63	0,33
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,55	18,7	9,06
101-2541	Сталь угловая 32x32 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 \войны\ пород длиной 1200 мм для колес 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 ³	-	0,04	0,02
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,008	0,002

Таблица ГЭСНм 06-01-068 Трубопроводы в пределах котлов**Измеритель:** т

Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнезитопровод и трубопровод обмычки, котлов теплопроизводительностью:

06-01-068-01 23,26-58,2 МВт (20-50 Гкал/ч)

06-01-068-02 116,3 МВт (100 Гкал/ч)

06-01-068-03 209 МВт (180 Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-068-01	06-01-068-02	06-01-068-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	309	612	665
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,4	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,1	31,56	51,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	-	2,03	2,03
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	-	15	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	0,16	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	-	3,27	21,2
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	47,7	57,1
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	8,13	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	69	95,6	90,1
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	27,4	27,6
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш -ч	16	10,7	11,2
042200	Стендоскопы универсальные	маш -ч	-	0,32	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	-	1,63	1,24
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	2,63	3,44
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	-	0,23	0,24
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	26,4	33,8	36,8
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	3,94	5,5	4,26
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-068-01	06-01-068-02	06-01-068-03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	72,6	87,8
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0297	0,0318	0,00383
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,17	0,08
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	0,003	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,46	1,08	2,11
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	31,5	42,5
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	0,07	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	24,8	25,4
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	0,23	0,27
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	0,29	0,3
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	17	23,8
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,01	-
509-1196	Шнур асbestosвый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	0,003	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,02	0,03

Таблица ГЭСНм 06-01-069 Воздухоподогреватели

Измеритель: т

06-01-069-01 Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-069-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	9,16
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	0,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,71
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,08
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,15
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,16
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,00017
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00099
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,04
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	19,1

Таблица ГЭСНм 06-01-070 Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции

Измеритель: т

Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью:

- 06-01-070-01 11,63 МВт (10 Гкал/ч)
 06-01-070-02 58,2 МВт (50 Гкал/ч)
 06-01-070-03 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч)
 06-01-070-04 Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм
 Горелка газомазутная, масса:
 06-01-070-05 0,5 т
 06-01-070-06 0,78 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-070-01	06-01-070-02	06-01-070-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	91,9	39,2	130
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,77	2,68	20,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	5,63
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	5,71
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	2,77	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-070-01	06-01-070-02	06-01-070-03
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	2,68	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	1,42
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,58	2,45	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	48,3	12,1	29,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	6,91
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,21
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	0,14	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	0,14	-
4 МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	12,2	10,6	9,8
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	0,0209
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0815	0,0196	0,00001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,47	3,01	2,87
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01	0,01	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-070-04	06-01-070-05	06-01-070-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	377	170	123
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,15	0,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,15	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,13	-	0,16
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	20,8	14,5	9,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	124	2,32	10,8
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,89	-	-
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,13	0,15	0,15
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,13	0,15	0,15
4 МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	100	-	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,16	0,003	0,0139
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	28,6	-	-

Таблица ГЭСНм 06-01-071 Гидравлическое испытание водогрейных котлов

Измеритель: компл.

Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью:

06-01-071-01	7,56 МВт (6,5 Гкал/ч)
06-01-071-02	11,63 МВт (10 Гкал/ч)
06-01-071-03	58,2 МВт (50 Гкал/ч)
06-01-071-04	116,3 МВт (100 Гкал/ч)
06-01-071-05	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 МВт)

Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью:

06-01-071-06	23,26 МВт (20 Гкал/ч)
06-01-071-07	116,3 МВт (100 Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-071-01	06-01-071-02	06-01-071-03	06-01-071-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	56,2	64,6	89,5	561
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,8	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,57	7,98	9,73	34,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	-	4,78
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	-	11
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,08	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-071-01	06-01-071-02	06-01-071-03	06-01-071-04
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	0.08	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31.39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	3.34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12.2	12.2	25.2	35.5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	4.8
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	21.4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	7.58
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	1.97
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	6.5	7.9	9.65	-
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	-	-	-	6.57
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	-	9.66
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0.07	0.08	0.08	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0.07	0.08	0.08	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	-	85.4
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0.0024	0.0024	0.0044	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	0.039
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0.38	0.38	0.95	0.94
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	40.3
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	11.1
103-0132	Трубы стальные электросварные прямозаводные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	-	40
103-0922	Трубы стальные электросварные прямозаводные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	-	-	-	30
201-1113	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	-	-	-	0.02
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	16	22.5	70	80.3
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0.013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-071-05	06-01-071-06	06-01-071-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	848	87,8	770
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41.58	10,38	29.2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0.72	-	5.38
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	11.1
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	0.08	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	18.1	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31.39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.15	-	3.15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	58.2	18,2	93.3
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	14.1
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	36	-	27.6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	9.92	-	8.27
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1.97	-	1.97
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	-	10.3	-
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	68.2	-	46.5
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	3.4
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	0.08	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	0.08	-
4 МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	91	-	87.3
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	0.0036	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0.047	-	0.12
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,12	0.57	1.18
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	42.5	-	40.9
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	22.7	-	52.6
103-0132	Трубы стальные электросварные прямозаводные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	41	-	40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-071-05	06-01-071-06	06-01-071-07
103-0922	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСг4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	30	-	30
201-1113	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0.02	-	0.02
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	162	37	100
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0.009
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	-	0.002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кт	0.015	-	0.014

Таблица ГЭСНм 06-01-072 Испытание водогрейных котлов на газовую плотность

Измеритель: компл.

Испытание на газовую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:

- 06-01-072-01 пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)
 06-01-072-02 пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)
 06-01-072-03 газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)
 06-01-072-04 газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)
 06-01-072-05 Испытание на газовую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-072-01	06-01-072-02	06-01-072-03	06-01-072-04	06-01-072-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	517 4.2	630 4.2	426 4.2	506 4.2	811 4.1
3 040502	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	19,5	61,6	19,3	61,6	80,1
330400	Машины электрозварочные	маш -ч	10,7	16	10,7	16	21,1
4 101-0324 101-0620 101-1518 101-2278 411-0005 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Мел природный молотый Электроды диаметром 4 мм Э50А Пропан-бутан, смесь техническая Вода химически очищенная Электроэнергия	м ³ т т кг м ³ кВт·ч	19,6 0.011 0.0301 5,79 0.69 345	36,6 0.2 0.0886 10,8 0.49 375	17,5 0,008 0,0297 5,16 0,69 345	32,2 0,05 0,0886 9,36 0,36 375	48,4 0,09 0,112 14,3 0,57 945

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

Измеритель: 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
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	975 4,2	1614 4,3	669 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	14,46	16,69	11,33
3 020811 021102 021202	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	4,76	5,89	2,38
		маш.-ч	-	0,2	-
		маш.-ч	0,1	-	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-073-01	06-01-073-02	06-01-073-03
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 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	-	13,6	-
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	8,64	-	7,93
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,32	-	4,68
330400	Машины электрорезистивные	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
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	38,3	84,6	25,7
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГР	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	дм ²	-	51,2	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ³	112	-	101
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	56	65	34,8
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асbestosые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,006	0,008	0,006
509-0988	Шнур асbestosый 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	824	1371	3042
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,4	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,97	24,96	41,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
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 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	10,4	19,8
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	8,15	-	-
330400	Машины электрорезистивные	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
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	34,1	90,1	126
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГР	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	дм ²	-	102	102
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-073-04	06-01-073-05	06-01-073-06
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	м ³	112	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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

ОТДЕЛ 02. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вводные указания

1. В ГЭСНм учтены затраты на:

- а) установку системы централизованной смазки для шаровых мельниц;
- б) установку броневых плит для шаровых мельниц производительностью 50 т/ч;
- в) загрузку шаровых мельниц шарами;
- г) перемещение и подъем тепловой изоляции, футеровки, включенной в монтажные блоки пылегазовоздухопроводов и газозаборных шахт

2. В ГЭСНм не учтены затраты на:

- а) установку маслосистем смазок, кроме систем централизованной смазки для шаровых мельниц, определяемые по соответствующим ГЭСНм;
- б) заполнение смазочными материалами систем централизованной смазки для шаровых мельниц, определяемые по индивидуальным нормам.

3. При определении затрат на монтаж шаровых мельниц по ГЭСНм с 06-02-011-01 по 06-02-011-03 масса шаров к массе мельниц не добавляется.

Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица ГЭСНм 06-02-001 Решетки

Измеритель: т

06-02-001-01 Решетка колосниковая, активная площадь 0,82-1,34 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-001-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	46
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,15
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,94
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,15
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,01155

Таблица ГЭСНм 06-02-002 Топки полумеханические

Измеритель: т

06-02-002-01 Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-002-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	54.9 3.9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.15
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0.15
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	1.31
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	8.93
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0.15
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0.15
4 101-1518	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0.0115

Таблица ГЭСНм 06-02-003 Топки механические

Измеритель: т

Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном:

06-02-003-01 ленточного типа, активная площадь решетки 3,3-6,4 м²06-02-003-02 ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м²06-02-003-03 чешуйчатого типа, активная площадь решетки 13,4-15,9 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-003-01	06-02-003-02	06-02-003-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	31,4 4	16.8 3.9	16.8 3.1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.15	0.13	0.13
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0.15	0.13	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	-	-	0.13
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	1.4	1.11	0.7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	8.93	8.93	3.02
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0.15	0.13	0.13
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0.15	0.13	0.13
4 101-1518	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0.0115	0.0115	0.0039

Таблица ГЭСНм 06-02-004 Подогреватели и фильтры мазута

Измеритель: т

Подогреватель мазута, устанавливаемый.

- 06-02-004-01 вне здания котельной, производительностью 6 т/ч
 06-02-004-02 вне здания котельной, производительностью 15 т/ч
 06-02-004-03 вне здания котельной, производительностью 30 т/ч
 06-02-004-04 вне здания котельной, производительностью 60 т/ч
 06-02-004-05 вне здания котельной, производительностью 120 т/ч
 06-02-004-06 вне здания котельной, производительностью 240 т/ч
 06-02-004-07 в здании котельной, производительностью 6 т/ч
 06-02-004-08 в здании котельной, производительностью 15 т/ч
 06-02-004-09 в здании котельной, производительностью 30 т/ч
 06-02-004-10 в здании котельной, производительностью 60 т/ч
 06-02-004-11 в здании котельной, производительностью 120 т/ч
 06-02-004-12 в здании котельной, производительностью 240 т/ч

Фильтр мазута, устанавливаемый:

- 06-02-004-13 вне здания котельной, производительностью 30 т/ч
 06-02-004-14 вне здания котельной, производительностью 60 т/ч
 06-02-004-15 вне здания котельной, производительностью 120 т/ч
 06-02-004-16 вне здания котельной, производительностью 240 т/ч
 06-02-004-17 в здании котельной, производительностью 30 т/ч
 06-02-004-18 в здании котельной, производительностью 60 т/ч
 06-02-004-19 в здании котельной, производительностью 120 т/ч
 06-02-004-20 в здании котельной, производительностью 240 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-004-01	06-02-004-02	06-02-004-03	06-02-004-04	06-02-004-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	506	176	94	80	54
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2.21	0,71	0,41	0,2	0,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,19	0,37	0,25	0,02	0,1
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,06	0,05
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	60,4	22,7	13,6	9,41	6,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,71	0,7	0,7	0,7	0,7
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	16,2	5,71	3,06	2,17	1,56
132601	Платформы широкой колеи 71 г	маш.-ч	1,77	0,64	0,35	0,26	0,19
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с.)	маш -ч	0,51	0,17	0,08	0,06	0,04
330400	Машины электрозварочные	маш -ч	0,95	0,13	0,05	0,04	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
101-1851	Резина прессованная	кг	11,7	3,9	1,91	1,24	0,78
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-004-06	06-02-004-07	06-02-004-08	06-02-004-09	06-02-004-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	32	456	165	96,4	73
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	23,47	8,23	4,35	3,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	-	0,21	0,1	0,07	0,07
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	1	0,36	0,19	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	-	-	-	-	0,13
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	0,1	-	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	3,89	52,2	18,8	10,1	7,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,7	0,71	0,7	0,7	0,7
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	0,96	-	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,03	3,29	1,14	0,59	0,42
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с.)	маш -ч	0,01	2,03	0,67	0,32	0,22
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш -ч	-	18,2	6,43	3,45	2,45
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	-	0,96	0,13	0,05	0,04
330400	Машины электрозварочные	маш -ч	0,01	-	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
101-1851	Резина прессованная	кг	0,33	11,7	3,9	1,91	1,24
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-004-11	06-02-004-12	06-02-004-13	06-02-004-14	06-02-004-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	47	29,6	442	287	167
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,1	3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,13	0,55	0,52	0,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,05	0,04	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,55	0,52	0,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-004-11	06-02-004-12	06-02-004-13	06-02-004-14	06-02-004-15
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,1	-	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	0,07	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,63	2,76	208	133	75,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,7	0,7	0,14	0,19	0,19
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,51	0,93	56,3	36,2	20,4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,19	0,12	-	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,01	-	-	-
330400	Машины электрозвачистные	маш.-ч	0,03	0,01	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,55	0,53	0,53
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00023	0,00023	0,00025	0,00024	0,00022
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00047	0,00047	-	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	0,78	0,33	41,8	26,8	14,9
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,32	0,32	0,31	0,32	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-004-16	06-02-004-17	06-02-004-18	06-02-004-19	06-02-004-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	99,8	440	308	173	103
11	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	3,44	2,63	1,48	0,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	0,42	0,24	0,17
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,53	3,44	2,21	1,24	0,72
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	43,3	171	109	61,7	35,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,14	0,19	0,19	0,17
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	11,7	56,3	36,2	20,4	11,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,53	10,8	7	3,9	2,22
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00022	0,00025	0,00024	0,00022	0,00022
101-1851	Резина прессованная	кг	8,4	41,8	26,8	14,9	8,4
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,32	0,31	0,32	0,32	0,32

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ

Таблица ГЭСНм 06-02-011 Мельницы углеразмолочные

Измеритель: т

Мельница углеразмольная шаровая производительностью:

- 06-02-011-01 6 т/ч
- 06-02-011-02 12-16 т/ч
- 06-02-011-03 25-50 т/ч

Мельница углеразмольная молотковая производительностью:

- 06-02-011-04 3,16 т/ч
- 06-02-011-05 6,3 т/ч
- 06-02-011-06 10 т/ч
- 06-02-011-07 16-25 т/ч
- 06-02-011-08 50 т/ч
- 06-02-011-09 80 т/ч

Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью:

- 06-02-011-10 4,5-6,5 т/ч
- 06-02-011-11 11,5 т/ч
- 06-02-011-12 16 т/ч
- 06-02-011-13 25 т/ч

06-02-011-14 80 т/ч
Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью:
 06-02-011-15 12,5-25 т/ч
 06-02-011-16 35 т/ч
 06-02-011-17 70 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-011-01	06-02-011-02	06-02-011-03	06-02-011-04	06-02-011-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	44	32	27	118	84
1.1	Средний разряд работы		3.8	3.7	3,9	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,12	3,42	3,52	8,24	6,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,37	0,37	0,11	0,29	0,24
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	-	-	0,27	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	3,82	2,56	-	6,38	4,58
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	2,7	-	-
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,4	0,29
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	0,14	-	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	1,19	0,81	0,88	3,61	2,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,95	0,62	0,58	2,63	2,05
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,45	0,29	0,25	0,82	0,6
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш -ч	0,14	0,06	0,03	0,24	0,21
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	0,86	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,99	0,72	0,81	1,56	1,18
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,00143	0,00095	0,00094	0,00296	0,0022
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	-	-	-	0,00189	0,00189
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,29	0,21	0,24	0,46	0,35
101-3976	Графит серебристый	кг	0,03	0,01	0,005	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	2,36	1,07	0,37	164	116
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	10,4	10,6	17,2	198	135

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-011-06	06-02-011-07	06-02-011-08	06-02-011-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	51	33	21	20
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8	3,9	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,66	2,4	2,2	1,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0,44	0,31	0,17	0,15
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	-	-	0,26	0,2
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	2,62	1,68	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	1,24	1,15
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,4	0,85	0,55	0,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	1,5	1,19	1,28	1,14
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0,41	0,25	0,31	0,29
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,08	0,05	0,05	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш -ч	0,86	0,74	0,52	0,47
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,89	0,7	0,81	0,66
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,0015	0,00111	0,00115	0,00098
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,00189	0,00189	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,26	0,2	0,24	0,19
201-0835	Подкладки металлические	кг	54	27	20,1	18,3
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02	0,02	0,03	0,02

ГЭСНм-2001-06 Теплосиловое оборудование

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-011-06	06-02-011-07	06-02-011-08	06-02-011-09
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	65	33	123	112
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-011-10	06-02-011-11	06-02-011-12	06-02-011-13
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	53,6 3,9	41,6 3,9	39,3 3,9	27,4 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,88	4,77	4,95	4,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0,94	0,77	0,9	0,08
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	-	-	-	0,86
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	3,54	2,83	2,81	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	2,14
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш -ч	0,13	-	-	-
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш -ч	-	0,14	0,12	0,07
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	1,25	0,97	0,93	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,28	1,8	1,92	1,87
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,52	0,46	0,44	0,39
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с.)	маш -ч	0,1	0,06	0,05	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	0,21	0,22	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,75	2,67	2,91	2,8
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,0035	0,00267	0,00291	0,00286
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	-	0,00015	0,00014	0,00015
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,1	0,79	0,83	0,83
201-0835	Подкладки металлические	кг	28,5	28,1	18,9	9,23
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,09	0,07	0,08	0,08
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	34,2	43	39,6	38,5
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-011-14	06-02-011-15	06-02-011-16	06-02-011-17
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	39,3 4	56 3,9	44 4	36,9 4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,1	6,04	3,8	4,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,07	0,62	0,3	0,15
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,08	0,7	0,48	0,61
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	-	2,88	2	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	2,46	-	-	2,81
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш -ч	0,11	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	0,77	1,17	0,75	0,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	3,11	1,95	1,95	1,84
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0,44	0,96	0,44	0,33
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с.)	маш -ч	0,06	0,26	0,12	0,09
330400	Машины электрозачистные	маш -ч	1,07	0,95	0,98	1,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,26	0,36	0,27	0,18
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,00237	0,00067	0,00041	0,00023
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,00176	0,00279	0,00292	0,00292
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,26	0,36	0,27	0,18
201-0835	Подкладки металлические	кг	4,72	0,4	0,11	0,06
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,07	0,008	0,008	0,003
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	219	139	107	176

Таблица ГЭСНм 06-02-012 Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки

Измеритель: т

Питатель сырого угля скребковый, производительность:

06-02-012-01 40 т/ч, масса 5,46 т
 06-02-012-02 40 т/ч, масса 8,26 т
 06-02-012-03 80 т/ч, масса 12,15-22,9 т
 06-02-012-04 40-300 т/ч, масса 7,05-7,17т
 Питатель сырого угля комбинированный, производительность:
 06-02-012-05 15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т
 06-02-012-06 80 т/ч, масса 31,44-39,58 т
 Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность:
 06-02-012-07 112 м³/ч, легкого типа
 06-02-012-08 210-370 м³/ч, тяжелого типа
 Питатель для угольной пыли лопастной, производительность:
 06-02-012-09 1-5 т/ч
 06-02-012-10 2,8-14 т/ч
 Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода:
 06-02-012-11 100 мм
 06-02-012-12 300 мм
 06-02-012-13 600 мм
 Шнек пылевой, масса:
 06-02-012-14 4,23 т
 06-02-012-15 7,44 т
 06-02-012-16 Секция шнека

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-012-01	06-02-012-02	06-02-012-03	06-02-012-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	43	59	50	68
1.1	Средний разряд работы		3,6	4	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,4	0,63	0,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	0,08	-	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,38	0,32	0,31	0,35
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,54	3,88	3,46	4,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,22	3,15	3,28	3,18
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	0,58	0,54
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,16	0,16
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	-	4,14	2,61	4,14
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,37	-	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	0,32	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,0003	0,0003	0,0003
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	2,8	2,8	2,8
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,0003	0,00155	0,00146	0,00158
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	-	0,00118	0,00118	0,00118
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,82	0,82	0,82
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	0,028	0,016	0,028
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	0,0003	0,0003	0,0003
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5,86	14,5	8,4	17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-012-05	06-02-012-06	06-02-012-07	06-02-012-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	30,4	31	63	42
1.1	Средний разряд работы		4	4,1	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8	2,63	0,4	0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,31	0,25	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,94	-	0,09	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	1,99	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 10 т	маш.-ч	-	-	0,31	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,35
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1	1,06	6,43	4,86
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,02	2,02	2,67	1,67

ГЭСНм-2001-06 Теплосиловое оборудование

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-012-05	06-02-012-06	06-02-012-07	06-02-012-08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2.45	0.39	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0.12	0.07	-	-
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	1.42	1.83	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0.94	0.39
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,0001	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,8	2,8	-	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00005	0,00004	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00139	0,0014	0,00082	0,00038
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00102	0,00102	0,00135	0,00099
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,82	0,82	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	15,1	6,99
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	4,04	3,56	-	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-012-09	06-02-012-10	06-02-012-11	06-02-012-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	163	95	502	209
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,94	0,55	31,78	9,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,17	0,11	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,77	0,44	27,3	7,82
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	-	-	4,48	1,31
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	-	-	34,8	20,2
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,1	7,84	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,74	0,94	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,4	1,34	78	22,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00219	0,00119	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	13	14	-	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-012-13	06-02-012-14	06-02-012-15	06-02-012-16
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	75	66	42	42
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,2	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32	0,37	0,33	1,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,97	0,29	0,25	0,86
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	0,35	0,08	0,08	0,17
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	8,78	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,42	2,35	6,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,42	0,48	0,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,6	0,81	0,7	2,43
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,00055	0,00062	0,00062
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,012	0,009	-

Таблица ГЭСНм 06-02-013 Сепараторы пыли и циклоны

Измеритель: т

Сепаратор пыли, поставляемый в собранном виде, диаметр:

2500 мм

2850-3300 мм

Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр:

4250 мм

4750-5500 мм

Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр:

1400 мм

06-02-013-06 1800 мм
 06-02-013-07 3150 мм
 06-02-013-08 Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-013-01	06-02-013-02	06-02-013-03	06-02-013-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	68.2	62,2	75.5	69
1.1	Средний разряд работы		3.7	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,93	0,57	0,73	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0.37	0.29	0.55	0.48
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49.05 кН (5 т)	маш -ч	5,14	6.08	4.85	4,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	2,11	2.15	7,89	7,82
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0.7	0,46	0,68	0,6
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш -ч	0,28	0,14	0,09	0,06
330400	Машины электрозачистные	маш -ч	4,3	3,03	6,21	5,25
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	7,75	5,25	3,57	2,37
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,00081	0,00065	0,00057	0,00054
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,00246	0,00272	0,00918	0,00913
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,29	1,55	1,05	0,7
201-0835	Подкладки металлические	кг	7,82	5,8	3,6	3,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-013-05	06-02-013-06	06-02-013-07	06-02-013-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	78	67,2	49	59.4
1.1	Средний разряд работы		3.7	4	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,72	1,14	0,44	0,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,82	0,56	0,24	0,39
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49.05 кН (5 т)	маш.-ч	6,3	6.1	4,9	3,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	2,47	2.35	2,1	10.1
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	1,36	0,9	0,36	0,48
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш -ч	0,45	0,29	0,1	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш -ч	2,45	2,48	1,69	4,58
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	4,68	5,04	2,08	1,43
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,00109	0,00088	0,00059	0,00051
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,00211	0,0022	0,0021	0,0106
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,38	1,49	0,62	0,42
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,6	8,14	4,21	1,93

Таблица ГЭСНи 06-02-014 Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты

Измеритель: т

Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью:

06-02-014-01 220 т/ч
 06-02-014-02 320-670 т/ч
 06-02-014-03 1000-1650 т/ч
 06-02-014-04 2650 т/ч

Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью:

06-02-014-05 160 т/ч, на газомазутном топливе
 06-02-014-06 220-500 т/ч, на газомазутном топливе
 06-02-014-07 670-1000 т/ч, на газомазутном топливе
 06-02-014-08 2650 т/ч, на газомазутном топливе
 06-02-014-09 220-670 т/ч, на пылеугольном топливе
 06-02-014-10 1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе
 06-02-014-11 2650 т/ч, на пылеугольном топливе

Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью:

06-02-014-12 160 т/ч, на газомазутном топливе
 06-02-014-13 220-500 т/ч, на газомазутном топливе
 06-02-014-14 670-1000 т/ч, на газомазутном топливе

06-02-014-15	2650 т/ч, на газомазутном топливе
06-02-014-16	220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе
06-02-014-17	1650 т/ч, на пылеугольном топливе
06-02-014-18	2650 т/ч, на пылеугольном топливе
06-02-014-19	Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые: блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч
06-02-014-20	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч
06-02-014-21	с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-014-01	06-02-014-02	06-02-014-03	06-02-014-04	06-02-014-05
1							
1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	74 4,2	94 4,2	50 4,2	86 4,1	52 4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,68	23,8	9,52	18,18	10,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш -ч	-	-	-	0.48	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	7,16	2.02	0.9	1.22	2.46
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	6.83	2.52	5.82	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	1,32	-	-	-	1.14
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	3.98	2.32	0.02	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	-	-	2.78	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	-	-	2.22
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	0.53	-	-	-	0.43
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	-	2.02	0.78	1.22	1.13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	7.83	10.8	6.55	11.4	4.66
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	2.75	4.53	1.55	2.37	3.06
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0.52	1.06	0.18	0.41	0.96
330400	Машины электрозварочные	маш -ч	3.71	3.95	3.23	5.35	1.03
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0002	0,0002	0,0005	0,0003
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2	4.42	2.76	5,15	1.22
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,00222	0,00347	0,00265	0,005	0,00118
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,0053	0,00514	0,00561	0,00839	0,00309
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,67	1,23	0,82	1.51	0,35
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,009	0,05	0,03	0,12	0,1
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,0004	0,0002	0,0002	0,0005	0,0003
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	104	141	227	157	35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-014-06	06-02-014-07	06-02-014-08	06-02-014-09
1						
1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	86 4,3	83 4,3	108 4,2	84 4,2
2	Затраты труда машинистов	чсл -ч	10,49	7,99	14,29	20,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш -ч	0,76	0,74	0,38	1,3
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	1,14	0,48	1,34	0,87
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	3,17	2,48	4,36	8,07
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	0,71	1,01	-	0,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-014-06	06-02-014-07	06-02-014-08	06-02-014-09
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	-	1,93	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49.05 кН (5 т)	маш -ч	0.65	0.61	0.58	0.81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,78	8,54	8,87	9,24
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	1,16	1,18	2,37	1,78
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,2	0,16	0,29	0,31
330400	Машины электрозвачистные	маш -ч	9,56	9,51	10,5	9,37
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0002	0.0007	0.0002	0.0006
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2	3,36	1,79	2,51
101-0620	Мел природный молотый	т	0.0001	0.0003	0.0001	0.0002
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0.00084	0.00342	0.00316	0.00156
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0.0063	0.0057	0.00586	0.00666
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	1,38	0,92	0,72
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,12	0,06	0,04	0,03
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0.0002	0.0007	0.0001	0.0006
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	138	90	72	69
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-014-10	06-02-014-11	06-02-014-12	06-02-014-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	71,4	112	64	120
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,3	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,94	14,2	13,64	18,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш -ч	0.82	0.57	-	1,06
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0.44	0.95	3,78	3,01
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	2,76	4,85	-	4,92
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	1,37	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,42	-	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	1,65	-	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	-	-	2,29	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,57	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	0,5	0,78	1,19	1,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	9,06	7,3	6	7,36
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,05	1,46	3,49	3,74
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,19	1,21	0,77
330400	Машины электрозвачистные	маш.-ч	11,5	17,6	1,12	15,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0002	0.0002	0,004	0.0003
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,32	5,03	1,78	2,78
101-0620	Мел природный молотый	т	0.0001	0.0008	0,002	0.0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00228	0,00506	0,00171	0,00258
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00674	0,00308	0,00395	0,0053
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,69	1,48	0,53	0,67
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,03	0,09	0,008	0,015
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,0002	0,0002	0,004	0,0003
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	61	19	34	98
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-014-14	06-02-014-15	06-02-014-16	06-02-014-17
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	102	117	140	99
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,3	4	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,5	10,01	27,94	11,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш -ч	0,67	0,32	0,51	0,32
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,61	0,46	3,32	0,56

ГЭСНм-2001-06 Теплосиловое оборудование

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-014-14	06-02-014-15	06-02-014-16	06-02-014-17
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	3.37	3.56	8.91	3.87
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1.49	-	1.67	1.85
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	1.23	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1.83	0.56	0.94	1.02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7.25	6.25	9	8.22
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1.3	1.25	4.64	1.36
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0.19	0.21	0.65	0.2
330400	Машины электрозвачистные	маш.-ч	16.3	16.1	11.4	15.6
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	г	0.0005	0.0007	0.0002	0.0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3.44	3.08	2.38	2.8
101-0620	Мел природный молотый	т	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	г	0.00267	0.00303	0.00965	0.00274
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	г	0.0049	0.00897	0.00527	0.00476
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2.26	0.89	0.73	0.82
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0.037	0.037	0.025	0.027
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0.0005	0.0007	0.0002	0.0007
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	59	58	68	59
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-02-014-18	06-02-014-19	06-02-014-20	06-02-014-21
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	107	83.3	180	142
11	Средний разряд работы		4,2	4,4	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,91	19,25	26,12	50,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0.32	-	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0.56	7.14	0.77	0.47
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	4,1	-	8.84	22,1
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	4.29	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	6.12	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	2.01	-	-	4.46
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1.49	2.02	0.01
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0.61	-	-	1.54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15.5	10.1	15.9	11.2
042200	Стеклоскопы универсальные	маш.-ч	-	-	-	0.22
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0.91	2.06	2.28	1.32
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0.13	0.34	0.39	0.3
330400	Машины электрозвачистные	маш.-ч	17.4	1.83	25.2	1.9
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0015	-	0.0002	0.0003
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6.25	11.8	12	5.72
101-0620	Мел природный молотый	т	0.0004	-	0.0001	0.0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0.00646	0.0109	0.0133	0.00493
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0.0111	0.00218	0.0189	0.0101
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,84	3.54	3,75	1.69
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	-	0.0002	0.0001
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0.14	0.27	0.27	0.24
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0.0015	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	22	66.8	55	38.4

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ

Вводные указания

1. В ГЭСНм учтены затраты на:
 - а) загрузку аппаратов фильтрующими материалами;
 - б) подготовку поверхности фильтров (кроме осветительных и фильтр-ловушек), осветителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия,
 - в) сборку, разборку и установку распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.
2. В ГЭСНм не учтены затраты на:
 - а) установку, опорных конструкций под редукционно-охладительную установку, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН на строительные работы.
 - б) монтаж дистанционных приводов управления арматурой, определяемые по сборнику ГЭСНм № 12 «Технологические трубопроводы».
3. При определении затрат на монтаж аппаратов масса загрузочных фильтрующих материалов к массе аппаратов не добавляется.

Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Таблица ГЭСНм 06-03-001 Фильтры

Измеритель: т	
Фильтр осветительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:	
06-03-001-01	1000 мм, однокамерный
06-03-001-02	1400 мм, однокамерный
06-03-001-03	2000 мм, однокамерный
06-03-001-04	2600 мм, однокамерный
06-03-001-05	3000, 3400 мм, однокамерный
06-03-001-06	3400 мм, двухкамерный
06-03-001-07	3400 мм, трехкамерный
Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки:	
06-03-001-08	2 м, диаметр 700 мм
06-03-001-09	2 м, диаметр 1000 мм
06-03-001-10	2 м, диаметр 1400 мм
06-03-001-11	2,5 м, диаметр 2000 мм
06-03-001-12	2,5 м, диаметр 2500 мм
06-03-001-13	2,5 м, диаметр 3000 мм
06-03-001-14	2,5 м, диаметр 3400 мм
Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр:	
06-03-001-15	1000 мм
06-03-001-16	1400 мм
06-03-001-17	2000 мм
06-03-001-18	2600, 3000 мм
06-03-001-19	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм
Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:	
06-03-001-20	2000 мм
06-03-001-21	2600 мм
06-03-001-22	3400 мм
Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки:	
06-03-001-23	1,5 м, диаметр 1600 мм
06-03-001-24	2,1 м, диаметр 2000 мм
06-03-001-25	2,1 м, диаметр 2600 мм
Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность:	
06-03-001-26	270 м ³ /ч
06-03-001-27	900 м ³ /ч
Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр:	
06-03-001-28	2000 мм
06-03-001-29	2600 мм
06-03-001-30	3000 мм

06-03-001-31 3400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-001-01	06-03-001-02	06-03-001-03	06-03-001-04	06-03-001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	418	399	306	223	187
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9,63	8,22	6,6	5,01	4,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	7,13	6,14	4,88	3,71	3,38
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,8	10	8	6,1	5,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	27,8	24,4	18,5	14,8	13,4
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	8,92	10,4	8,28	6,28	5,73
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,02	1,74	1,38	1,05	0,96
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	1,25	1,04	0,86	0,65	0,59
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	13,3	11,2	8,91	6,75	6,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,74	0,63	0,5	0,38	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	77,1	79,3	55,9	39,1	30,6
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0001	0,009	0,006	0,007	0,005
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0302	0,0303	0,0214	0,015	0,0118
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00153	0,00099	0,00051	0,0003	0,00023
101-1851	Резина прессованная	кг	7,35	7,41	5,19	3,63	2,84
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	25,6	27,5	19,3	13,5	10,6
101-3976	Графит серебристый	кг	1,53	1,47	1,03	0,73	0,57
201-0835	Подкладки металлические	кг	107	105	73,5	51,4	40,3
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	27	18,9	13,2	9,25	7,25
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6,34	4,39	2,79	1,65	1,26
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	2,81	2,75	1,93	1,35	1,06
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,68	0,65	0,46	0,32	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	06-03-001-06	06-03-001-07	06-03-001-08	06-03-001-09	06-03-001-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	164	146	810	511	419
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,67	3,37	14,86	9,68	8,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	2,71	2,51	11	7,12	6,14
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,58	4,12	18,1	11,8	10,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	10,8	10	42,9	27,8	24,4
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	4,6	4,25	13,8	8,96	10,4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0,77	0,72	3,08	2,02	1,74
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,48	0,43	1,93	1,28	1,07
330400	Машины электrozачистные	маш -ч	4,95	4,57	20,5	13,2	11,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,28	0,26	1,2	0,74	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	28,5	19,7	221	119	114
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	-	-	0,033	-	0,017
101-1292	Уайт-спирит	т	0,006	0,002	0,005	0,003	0,002
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0109	0,00754	0,0543	0,031	0,0282
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00012	0,0001	0,00079	0,00112	0,00084
101-1851	Резина прессованная	кг	2,65	1,84	12,1	12,5	6,27
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,75	6,75	64,5	33,8	33,4
101-2284	Кислота серная техническая улучшенная	т	-	-	-	0,1	-
101-3976	Графит серебристый	кг	0,53	0,07	1,24	0,58	0,64
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,015	0,007	0,008	0,004	0,002
201-0835	Подкладки металлические	кг	37,8	26,2	162	83,2	84,1
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	7,01	5,01	123	75,4	63,7
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,65	0,44	8,43	5,2	3,91
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1	0,69	7,28	3,38	3,77
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,23	0,16	1,03	0,49	0,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-001-11	06-03-001-12	06-03-001-13	06-03-001-14	06-03-001-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	207	176	147	128	600
1 1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,55	3,66	3,36	3	9,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	3,39	2,74	2,52	2,26	7,22
030404	Лебедки электрические тяговые усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,54	4,6	4,1	3,7	12,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,4	10,8	10	9,02	27,4
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,68	4,6	4,25	3,82	9,06
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,95	0,77	0,71	0,64	2,04
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,58	0,46	0,42	0,37	1,37
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	6,15	4,95	4,57	4,1	13,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,34	0,25	0,22	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	53,7	36,6	34,7	26,9	163
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,008	-	0,005	-	0,002
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,0007	0,0006	0,002	0,013
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,0117	0,00946	0,00875	0,00791	0,0231
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,00034	0,00022	0,00019	0,00014	0,00136
101-1851	Резина прессованная	кг	2,95	3,86	1,91	2,83	9,01
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,7	10,4	10,2	7,64	48
101-2284	Кислота серная техническая улучшенная	т	-	0,03	-	0,02	-
101-3976	Графит серебристый	кг	0,27	0,18	0,17	0,13	0,92
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,004	0,002	0,002	0,002	0,01
201-0835	Подкладки металлические	кг	39,6	23,2	25,6	17	121
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	30	23,2	19,4	17	91,6
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1,69	1,2	0,97	0,76	5,37
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,76	1,04	1,15	0,76	5,42
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,25	0,15	0,16	0,11	0,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-001-16	06-03-001-17	06-03-001-18	06-03-001-19
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	343	290	204	282
1 1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,59	5,91	4,3	4,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	4,87	4,37	3,2	3,38
030404	Лебедки электрические тяговые усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,8	7	5,23	5,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	18,4	16,2	12,7	13,6
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	8,34	7,47	5,25	5,7
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,38	1,23	0,9	0,92
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,86	0,77	0,55	0,59
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	8,93	8	5,8	6,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,45	0,33	0,34
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	79,5	84	36	68,7
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГР	т	-	-	-	0,029
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	-	0,013	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,007	0,003	0,004	0,006
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,0208	0,021	0,00948	0,0187
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,00064	0,00041	0,00024	0,00028
101-1851	Резина прессованная	кг	8,35	4,62	3,79	5,55
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	22,5	24,6	10,2	20
101-2284	Кислота серная техническая улучшенная	т	0,07	-	0,03	-
101-3976	Графит серебристый	кг	0,39	0,47	0,17	0,5
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,005	0,006	0,002	0,015
201-0835	Подкладки металлические	кг	55,6	62	22,7	34,1
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	50,3	46,9	22,8	33,3
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	3,04	2,41	1,38	1,77
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	2,26	2,77	1,02	1,66
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,33	0,39	0,15	0,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-001-20	06-03-001-21	06-03-001-22	06-03-001-23
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	218	211	110	253
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,74	3,01	2,08	4,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	2,78	2,27	1,56	3,38
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	4,57	3,7	2,54	5,65
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	10,8	9,07	6,6	13,3
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,64	1,03	2,71	5,7
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,8	0,63	0,62	0,91
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,48	0,37	0,26	0,59
330400	Машины электrozачистные	маш -ч	4,92	4,1	2,88	6,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,33	0,22	0,15	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	53,8	45,4	28,6	41,8
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГР	т	0,03	0,02	0,02	0,02
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,0006	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00936	0,00791	0,0058	0,0114
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00028	0,00019	0,00011	0,00046
101-1851	Резина прессованная	кг	4,35	3,67	2,31	3,52
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,7	13,2	8,31	11,4
101-3976	Графит серебристый	кг	0,39	0,33	0,21	0,31
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,012	0,01	0,007	0,01
201-0835	Подкладки металлические	кг	26,7	22,5	14,2	20,4
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	26,1	18,3	11,5	17,4
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1,6	1,07	0,6	2,26
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,3	1,1	0,69	0,98
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,17	0,14	0,08	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-001-24	06-03-001-25	06-03-001-26	06-03-001-27
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	194	155	355	203
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,67	2,93	21,16	11,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	2,71	2,25	15,7	8
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	5,58	3,79	25,9	13,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	10,9	9,08	61,2	31,6
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	4,64	3,93	20,7	10
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0,77	0,63	4,39	2,27
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,48	0,34	2,73	1,51
330400	Машины электrozачистные	маш -ч	4,92	4,15	28,3	15,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,28	0,31	1,71	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	33	28,8	10,8	5,73
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГР	т	0,03	0,02	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00939	0,00791	0,0032	0,00199
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00032	0,0002	0,00385	0,00176
101-1851	Резина прессованная	кг	2,67	2,33	5,97	3,18
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,6	8,4	3,17	1,69
101-3976	Графит серебристый	кг	0,24	0,21	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,008	0,006	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	16,4	14,3	361	192
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	13,3	11,8	68,9	36,7
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1,52	0,95	-	-
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,77	0,68	-	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,09	0,07	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-001-28	06-03-001-29	06-03-001-30	06-03-001-31
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	220	171	143	111
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,72	3,01	2,45	2,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-001-28	06-03-001-29	06-03-001-30	06-03-001-31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	2,76	2.27	1,85	1,58
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	4,6	3.7	3.04	2,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	10.8	9,07	7,45	6,61
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	4,58	3,86	3,19	2,78
132601	Платформы широкой колеи 71 г	маш -ч	0,78	0,63	0,51	0,65
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,48	0,37	0,3	0,24
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	4,93	4,1	3,41	2,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,35	0,23	0,19	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	30.8	26.8	17,7	12,7
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,0107	0,00937	0,00617	0,00442
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,00037	0,00024	0,00015	0,00014
101-1851	Резина прессованная	кг	2,86	2,49	1,64	1,18
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	10,6	9,22	6,08	4,37
201-0835	Подкладки металлические	кг	40,5	35,2	23,2	16,7
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	10,8	9,4	6,2	5
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	2,26	1,39	1,06	0,75
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,06	0,92	0,61	0,44
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,25	0,21	0,14	0,1

Таблица ГЭСНм 06-03-002 Осветлители

Измеритель: т

Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр:

06-03-002-01 5; 9 м

06-03-002-02 11 м

06-03-002-03 14; 18 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-002-01	06-03-002-02	06-03-002-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	173	168	117
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	39,6	27,98	15,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш -ч	-	-	4,66
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	14,1	9,07	5,09
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	0,76	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	4,87	4,72	0,35
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	0,03	0,02	0,01
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,93	0,93	0,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,22	8,26	8,01
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,42	1,43	1,15
132601	Платформы широкой колеи 71 г	маш -ч	2,71	1,67	1,04
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,45	0,2	0,08
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	38,5	24,3	15,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,004	0,002	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	8,71	6,79	4,04
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,001	0,0006
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,00388	0,00274	0,00107
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,00652	0,00607	0,00613
101-1851	Резина прессованная	кг	0,21	0,08	0,03
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,45	2	1,19
101-3976	Графит серебристый	кг	0,15	0,09	0,04
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0004	0,0002	0,0001
201-0835	Подкладки металлические	кг	3,85	2,54	0,85
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,12	0,09	0,03
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	7,37	4,85	1,63
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,75	0,45	0,21
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,09	0,09	0,03

Таблица ГЭСНм 06-03-003 Гидравлические мешалки**Измеритель:** т06-03-003-01 Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м³

Мешалка для известкового молока, вместимость:

06-03-003-02 4 м³06-03-003-03 16 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-003-01	06-03-003-02	06-03-003-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	130	109	29.2
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,5	0,51	0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,5	0,51	0,38
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,6	7,84	2,73
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,72	1,47	0,36
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,3	1,37	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,51	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00351	0,00191	0,00047
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	57,1	31	7,7

Таблица ГЭСНм 06-03-004 Солерастворители**Измеритель:** т

Солерастворитель, вместимость:

06-03-004-01 0,125 м³06-03-004-02 0,4 м³06-03-004-03 1 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-004-01	06-03-004-02	06-03-004-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1109	565	348
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	1,08	1,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,66	1,08	1,08
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	56,1	31,3	17,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	13,5	8,26	5,88
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	40,5	40,5	40,5
330400	Машины электрозварочные	маш -ч	4,84	3,39	3,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,66	1,08	1,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	27,4	11,8	6,7
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0064	0,00326	0,00185
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00094	0,00562	0,00393
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,2	3,32	1,9
101-3976	Графит серебристый	кг	1,17	0,86	0,49
201-0835	Подкладки металлические	кг	589	301	171
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	125	63,9	36,4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	34,9	17,8	10,1
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	10,1	5,18	2,95

Таблица ГЭСНм 06-03-005 Подогреватели**Измеритель:** т

Подогреватель пароводяной, производительность:

06-03-005-01 50 т/ч

06-03-005-02 100 т/ч

06-03-005-03 200 т/ч

06-03-005-04 400 т/ч

Теплообменник водоводяной, производительность:

06-03-005-05 40 т/ч

06-03-005-06 80-240 т/ч
 06-03-005-07 400 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-005-01	06-03-005-02	06-03-005-03	06-03-005-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	656	399	242	146
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,52	0,51	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,55	0,52	0,51	0,51
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	54,1	36,1	19	11,5
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	6,48	3,84	2,3	1,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	1,13	1,11	1,11	1,11
101402	Насосы для подачи воды. подача 160 м ³ /ч. напор до 30 м	маш -ч	3,22	2,19	1,43	1
330400	Машины электрозвачистные	маш.-ч	1,38	0,81	0,53	0,31
400001	Автомобили бортовые. грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,55	0,52	0,51	0,51

4 МАТЕРИАЛЫ

101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,31	4,87	4,14	3,6
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00213	0,00126	0,00082	0,00048
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00141	0,00143	0,00142	0,00142
101-1851	Резина прессованная	кг	1,13	0,67	0,31	0,18
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,84	1,43	1,22	1,06
101-3976	Графит серебристый	кг	2,38	1,52	0,82	0,48
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,006	0,007	0,005	0,003
201-0835	Подкладки металлические	кг	196	116	75,7	44,5
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	62,5	37	24,1	14,2
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	7,25	5,04	2,01	1,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-005-05	06-03-005-06	06-03-005-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	660	292	239
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,57	0,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,5	0,57	0,56
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	47,7	24,2	20
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,41	3,25	2,66
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,03	1,13	1,15
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч. напор до 30 м	маш -ч	3,56	1,95	1,69
330400	Машины электрозвачистные	маш.-ч	1,57	0,69	0,56
400001	Автомобили бортовые. грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,57	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,79	4,72	4,41
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00243	0,00106	0,00087
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00137	0,00145	0,00145
101-1851	Резина прессованная	кг	1,64	0,41	0,33
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,96	1,38	1,31
101-3976	Графит серебристый	кг	1,86	0,91	0,74
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,01	0,006	0,005
201-0835	Подкладки металлические	кг	224	98,1	80,5
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	71,4	31,3	25,6
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	2,86	1,81	1,49

Таблица ГЭСНм 06-03-006 Декарбонизаторы

Измеритель: т

Декарбонизатор, масса:

- 06-03-006-01 4,12 т, с баком
 06-03-006-02 7,52 т, с баком
 06-03-006-03 8,5 т, без бака

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-006-01	06-03-006-02	06-03-006-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	62,7	43,7	56
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,31	5,23	6,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-006-01	06-03-006-02	06-03-006-03
3 021201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	5.61	4.01	5.47
040502 101402 132601 132801 330400	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м Платформы широкой колеи 71 т Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.) Машины электрозварочные	маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч	2.88 0.31 3.25 0.85 5.57	2.19 0.37 2.59 0.61 3.92	2.14 0.5 2.51 0.55 4.96
4 101-0324 101-1514 101-1518 101-2278 101-3976 113-0003 201-0835 411-0005 509-2160	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды диаметром 4 мм Э42А Электроды диаметром 4 мм Э50А Пропан-бутан, смесь техническая Графит серебристый Ацетон технический, сорт I Подкладки металлические Вода химически очищенная Прокладки паронитовые	м ³ т т кг кг т кг м ³ кг	2.86 0.00025 0.0033 0.84 0.7 0.03 22.9 4.85 3.4	1.5 0.00014 0.00253 0.44 0.59 0.02 12.5 6.65 3.15	1.46 0.00012 0.00244 0.43 0.64 0.03 11.1 5.88 3.49

Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ

Таблица ГЭСНм 06-03-011 Сепараторы

Измеритель: т

Сепаратор растопочный, давление 2 МПа, масса:

06-03-011-01 2,41 т
06-03-011-02 12,15 т

Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса:

06-03-011-03 0,18 т
06-03-011-04 0,54 т
06-03-011-05 1,21 т
06-03-011-06 Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-011-01	06-03-011-02	06-03-011-03
1 11	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	127 3.5	51,5 3,6	981 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1.5	1.08	8.13
3 020105 020429 020815 030404 030405 040502 101402 132601 132801 330400	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т Лебедки электрические тяговым усилием до 31.39 кН (3.2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 49.05 кН (5 т) Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м Платформы широкой колеи 71 т Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.) Машины электрозварочные	маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч маш.ч маш.-ч маш.ч маш -ч маш -ч	- 0.27 0.08 4.9 7.22 0.45 1.55 0.81 0.44 0.15	0.04 0,08 - 3.36 3.13 0.15 0,69 0.23 0.44 0,02	- 3.34 0.57 15.3 75.5 5.49 16 10.2 0.44 1.28
4 101-0324 101-1292 101-1514 101-1518 101-1851 101-2278 101-3976 113-0003 201-0835 411-0005 509-2160 509-3368	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Уайт-спирит Электроды диаметром 4 мм Э42А Электроды диаметром 4 мм Э50А Резина прессованная Пропан-бутан, смесь техническая Графит серебристый Ацетон технический, сорт I Подкладки металлические Вода химически очищенная Прокладки паронитовые Набивки сальниковые	м ³ т т т кг кг кг т кг м ³ кг кг	0.38 0,00648 0.00054 0.00049 0.16 0.11 2.92 0.019 50,2 11,2 16,1 0,51	- 0.00047 0.00011 0.0001 0.11 - 1 0,00138 10,2 2,28 5,87 0,45	4 0.0322 0.00756 0.00683 6,11 1,16 29,6 0,0945 698 156 156 0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-011-04	06-03-011-05	06-03-011-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	381	236	151
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,39	2,08	1,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	1,14	0,54	0,32
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	0,23	0,12	0,08
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	8,25	7,02	3,28
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	26,3	12,9	8,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	2,01	0,88	7,83
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч напор до 30 м	маш -ч	5,64	2,77	1,75
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	3,46	1,58	0,96
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,44	0,44	0,44
330400	Машины электрозварочные	маш -ч	0,94	0,62	0,57
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,67	1,32	0,78
101-1292	Уайт-спирит	т	-	0,00479	0,0159
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	г	0,00252	0,00112	0,00067
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00246	0,00102	0,00068
101-1851	Резина прессованная	кг	1,6	1,56	1,58
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,77	0,4	0,24
101-3976	Графит серебристый	кг	9,98	5,17	3,61
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,01	0,0141	0,0465
201-0835	Подкладки металлические	кг	233	104	61,6
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	51,9	23,1	13,7
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	51,7	27,3	19,4
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,04	0,78	4,03

Таблица ГЭСНм 06-03-012 Расширители

Измеритель: т
06-03-012-01 Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-012-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	100
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0,33
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	0,08
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,62
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,6
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	2,05
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0,98
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00068
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00066
101-3976	Графит серебристый	кг	2,62
201-0835	Подкладки металлические	кг	62,5
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	13,9
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	13,5
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,03

Таблица ГЭСНм 06-03-013 Деаэрационные колонки

Измеритель: 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-монтажников	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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 м ³ /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 электрозварочные	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	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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 РГ-5	дм ²	61,4	33,4	27,5	18,3	11,7
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
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	м ³	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	53,1	48,3	67,3	60,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,37	5,59	19,24	7,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,62	0,23	0,82	0,09
132601	Платформы широкой колеи 71 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 электрозварочные	маш -ч	1,76	0,64	5,64	2,05
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	1,67	0,61	1,67	0,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-013-06	06-03-013-07	06-03-013-08	06-03-013-09
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	9,15	3,33	10	3,65
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	м ³	7	2,59	7	2,59
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,44	0,16	0,44	0,16

Таблица ГЭСНм 06-03-014 Охладители выпара

Измеритель: т

Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения:

06-03-014-01 2 м²
 06-03-014-02 16 м²
 06-03-014-03 24 м²

Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения:

06-03-014-04 2 м²
 06-03-014-05 16 м²
 06-03-014-06 24 м²

Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения:

06-03-014-07 18 м²
 06-03-014-08 28 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-014-01	06-03-014-02	06-03-014-03	06-03-014-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1053	312	236	882
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,74	19,88	14,5	50,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	3,57	1,02	0,77	2,95
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	49	14,5	10,6	36,5
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	68,2	63,6	13,3	46,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	7,84	8,2	5,38	6,63
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,73	1,28	0,93	3,18
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	10,1	2,96	2,14	8,07
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5,8	1,67	1,18	4,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,82	2,8	2,8	2,57
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,004	0,00115	0,00083	0,00296
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00382	0,00554	0,00383	0,00348
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,82	0,9	0,83	0,74
101-3976	Графит серебристый	кг	2,35	0,68	0,49	1,74
201-0835	Подкладки металлические	кг	369	106	76,6	273
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	118	33,9	24,4	87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-014-05	06-03-014-06	06-03-014-07	06-03-014-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	407	293	188	115
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,3	18,14	10,39	6,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,3	0,95	0,6	0,36
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	18,4	13,2	7,35	4,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-014-05	06-03-014-06	06-03-014-07	06-03-014-08
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	-	-	0.34	0.19
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	23,3	16,7	9,62	5,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	5,87	5,57	5,49	4,64
101402	Насосы для подачи воды. подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	1,64	1,18	0,73	0,46
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,77	2,69	1,67	0,98
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,15	1,52	0,92	0,52
330400	Машины электрозвачистные	маш -ч	-	-	0,06	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,8	2,8	3,33	1,79
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,00148	0,00105	0,00095	0,00054
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,00389	0,00383	0,00382	0,00214
101-1851	Резина прессованная	кг	-	-	0,11	0,1
101-2278	Пропан-бутан. смесь техническая	кг	0,83	0,83	0,93	0,53
101-3976	Графит серебристый	кг	0,87	0,62	0,59	0,34
201-0835	Подкладки металлические	кг	137	96,6	88	50,1
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	43,5	30,8	18,7	10,6
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	-	0,17	0,1

Таблица ГЭСНм 06-03-015 Эжекторы водо- и пароструйные

Измеритель: т

Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды:

06-03-015-01	30 т/ч
06-03-015-02	220 т/ч
06-03-015-03	600 т/ч
06-03-015-04	Эжектор трехступенчатый пароструйный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-015-01	06-03-015-02	06-03-015-03	06-03-015-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6746	972	499	86,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	321,6	46,62	20,92	5,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	29,8	4,25	1,84	0,31
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	146	21,9	10,2	3,88
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	268	38,7	17,5	4,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	48,8	6,82	2,96	0,48
101402	Насосы для подачи воды. подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	36,1	5,25	2,4	7,18
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	94	13,2	5,77	0,95
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	58	8,11	3,52	0,53
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	т	0,0615	0,0086	0,00373	0,00057
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	1000	140	60,6	9,54

Таблица ГЭСНм 06-03-016 Испарители

Измеритель: т

Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса:

06-03-016-01	14,84 т
06-03-016-02	27,7 т
06-03-016-03	42 т
06-03-016-04	60,2 т
06-03-016-05	14,84 т, монтируемый методом надвижки
06-03-016-06	27,7 т, монтируемый методом надвижки
06-03-016-07	42 т, монтируемый методом надвижки
06-03-016-08	60,2 т, монтируемый методом надвижки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-016-01	06-03-016-02	06-03-016-03	06-03-016-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	66,6	55,9	43,7	33
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	0,83	0,69	0,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-016-01	06-03-016-02	06-03-016-03	06-03-016-04
3 020429	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0,1	0,08	0,07	0,06
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	0,74	0,06	0,05	-
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	-	0,51	0,44	0,38
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	-	-	-	0,05
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,31	0,88	0,64	0,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,83	1,84	1,82	1,81
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	0,67	0,61	0,46	0,46
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,24	0,17	0,14	0,12
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с.)	маш -ч	0,09	0,05	0,03	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,1	32,6	9,5	6,62
4 101-0324	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный	м ³	0,58	0,48	0,45	0,43
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00009	0,00005	0,00003	0,00002
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00179	0,0018	0,00179	0,00177
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,17	0,13	0,13	0,12
101-3976	Графит серебристый	кг	0,1	0,06	0,04	0,03
201-0835	Подкладки металлические	кг	8,46	4,53	2,99	2,09
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	6,74	3,61	2,38	1,66
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,28	0,17	0,12	0,1
509-3368	Набивки сальниковые	кг	-	-	-	0,01
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-016-05	06-03-016-06	06-03-016-07	06-03-016-08
1 1 1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	121	130	65	47,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,84	7,98	8,58	6,3
3 020429	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0,49	0,08	0,23	0,17
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	5,3	0,93	1,9	1,36
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	4,72	2,7	1,89	1,4
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	1,33	0,88	0,7	0,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	12	6,5	3,2	3,95
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	0,7	0,12	0,08	0,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	1,63	3,38	0,7	0,55
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с.)	маш -ч	0,19	0,1	0,07	0,05
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л с.)	маш.-ч	0,44	0,36	0,4	0,34
330400	Машины электrozачистные	маш -ч	12,1	3,35	9,49	6,62
4 101-0324	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный	м ³	13,5	0,92	37,7	3,62
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0142	0,00763	0,00503	0,00351
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00179	0,00191	0,0155	0,00177
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,98	2,18	10,7	1,06
101-3976	Графит серебристый	кг	0,1	0,06	0,05	0,03
105-0029	Костили для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,03	0,02	0,01	0,01
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	11,3	6,06	4	2,79
201-0835	Подкладки металлические	кг	8,46	4,53	2,99	2,09
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,45	0,24	0,16	0,11
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	6,74	3,61	2,38	1,66
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,28	0,19	0,14	0,1
509-3368	Набивки сальниковые	кг	-	-	-	0,01

Раздел 3. СТАНЦИОННЫЕ БАКИ

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

Измеритель: 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
06-03-021-08	Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность: 1 т/ч
06-03-021-09	3 т/ч
06-03-021-10	Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость: 2 м ³
06-03-021-11	15 м ³
06-03-021-12	50 м ³
06-03-021-13	75 м ³
06-03-021-14	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость: 65 м ³
06-03-021-15	100 м ³
06-03-021-16	120 м ³ (для одной колонки)
06-03-021-17	120 м ³ (для двух колонок)
06-03-021-18	120 м ³ (для одной колонки), монтируемый методом надвижки
06-03-021-19	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость: 150, 185 м ³
06-03-021-20	150, 185 м ³ , монтируемый методом надвижки

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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	431	270	156	96	82
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	24,22	12.01	8,46	5,81	4,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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 ³ /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
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,00145	0,00071	0,00049	0,00033	0,00024
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	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 ³	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	52	32	655	358	390
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,51	1,39	33,16	11,55	15,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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 ³ /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
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
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	-	-	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	м ³	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	140	60	47,6	40	31,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,34	1,9	1,45	2,12	2,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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 м ³ /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 трубогибочный	маш -ч	-	-	-	0,06	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	Поковки 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	дм ²	-	-	-	0,99	0,7
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

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
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 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	м ³	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	1,64	6,93	6,36	18,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш -ч	0,93	0,61	1,95	0,4	3,83
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 ³ /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 электроразчистные	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
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,14	3,03	7,11	4,77	8,98
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42A	т	0,0006	0,00003	0,00481	0,00052	0,0121
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50A	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	дм ²	0,74	5,47	5,47	7,68	7,68
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 ³	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: т

Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость:

06-03-022-01	1 м ³
06-03-022-02	1,6 м ³
06-03-022-03	2,5 м ³

Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость:

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

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

06-03-022-09 63, 100 м³

06-03-022-10 3000 м³

Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:

06-03-022-11 2 м³

06-03-022-12 8 м³

06-03-022-13 25, 50 м³

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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	571	456	291	570	358
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	18,44	14,6	9,22	18,44	11,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 г	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
4	МАТЕРИАЛЫ						
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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	147	105	86,1	381
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,56	2,8	2,27	109,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,79	0,48	0,39	3,22
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	-	50,3
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 пропечиваемой стали до 25 мм	маш -ч	-	-	-	3,12
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш -ч	-	-	-	1,19
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электроразличистные	маш -ч	-	-	-	24
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0116	0,0109	0,0108	0,0108
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	-	-	-	19,5
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	м ³	-	-	-	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	100	288	61	39
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,2	3,5	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,53	9,01	1,47	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0,32	1,55	0,25	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-022-10	06-03-022-11	06-03-022-12	06-03-022-13
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	0,25	0,05	0,02
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 проплавляемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,04	-	-	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,11	-	-	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,05	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электрозварочные	маш.-ч	21,8	-	-	-
331005	Станок труботрезной	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	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	9,8	-	-	-
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	м ³	30,6	-	-	-

Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА

Таблица ГЭСНм 06-03-030 Редукционно-охладительные установки

Измеритель: т

Установка редукционно-охладительная, давление острого пара:

06-03-030-01	10 МПа, производительность 30 т/ч, давление редуцированного пара 2,0-2,8 МПа
06-03-030-02	10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа
06-03-030-03	10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа
06-03-030-04	14 МПа, производительность 20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа
06-03-030-05	14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа
06-03-030-06	14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа
06-03-030-07	14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа
06-03-030-08	Установка редукционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-030-01	06-03-030-02	06-03-030-03	06-03-030-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	337	253	311	916
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,37	10,83	10,91	58,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	11,2	8,22	8,22	50,7
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,19	2,19	2,21	2,46
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	5,52	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10	7,47	21,5	44,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,4	0,2	0,3	0,43
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,13
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,8	2,81	3,09	5,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-030-01	06-03-030-02	06-03-030-03	06-03-030-04
132801 330400	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.) Машины электрозачистные	маш -ч маш.-ч	0.99 6.25	0.21 5.32	0.24 6.05	2.58 6.18
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	11	7,66	10,7	24,4
101-1292	Уайт-спирит	т	0,09	0,05	0,07	0,15
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00051	0,00026	0,00037	0,00053
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,17	2,28	3,09	7
101-3976	Графит серебристый	кг	0,77	0,67	0,65	0,87
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,26	0,14	0,2	0,44
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	4,62	2,94	4,01	5,47
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,42	0,27	0,44	0,51
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-03-030-05	06-03-030-06	06-03-030-07	06-03-030-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	260	190	246	381
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,2	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	10,56	5,72	8,33	11,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	7,96	5,07	5,72	8,06
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,18	0,25	2,21	2,22
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,22	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	5,13	3,98	6,12	8,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,11	0,05	0,1	0,46
042200	Стендоскопы универсальные	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,05
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	0,58
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,01	3,02	3,03	3,69
132801 330400	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.) Машины электrozачистные	маш -ч маш.-ч	0,21 5,31	0,2 4,51	0,2 3,09	0,82 4,72
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,38	5,55	7,59	0,2
101-1292	Уайт-спирит	т	0,05	0,03	0,04	0,19
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00013	0,00005	0,00012	0,00058
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,68	1,53	2,19	0,06
101-3976	Графит серебристый	кг	0,54	0,43	0,59	0,26
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,14	0,07	0,13	0,57
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	-	-	0,004
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	2,19	2,64	3,67	2,94
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,16	0,07	0,25	0,14

ОТДЕЛ 04. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ

Вводные указания

1. В ГЭСНм раздела 1 учтены затраты на:

- а) монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями в комплексную поставку завода-изготовителя турбин;
- б) установку и расход постоянных подкладок и закладных опорных плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

2. В ГЭСНм на монтаж турбогенераторов не учтены затраты на:

- а) монтаж щитов управления, контроля и сигнализации резервного возбудителя, выводов, определяемые по Сборнику ГЭСНм № 8 «Электротехнические установки» и Сборнику ГЭСНм №11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

б) монтаж трубопроводов водорода, углекислоты, водяного охлаждения обмоток статора генератора, маслопроводов смазки и уплотнения вала, агрегата маслоочистки и маслонасосов уплотнения вала ротора, определяемые по Сборнику ГЭСНм № 12 «Технологические трубопроводы»;

в) монтаж металлических конструкций воздушных камер генераторов и ограждений газового поста, определяемые по Сборнику ГЭСН № 9 «Металлические конструкции».

Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица ГЭСНм 06-04-001 Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара**Измеритель:** т

Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность:

06-04-001-01	215000 кВт, трехцилиндровая
06-04-001-02	300000 кВт, трехцилиндровая
06-04-001-03	500000 кВт, четырехцилиндровая
06-04-001-04	800000 кВт, пятицилиндровая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-001-01	06-04-001-02	06-04-001-03	06-04-001-04
1						
1.1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	84	81	68	85
	Средний разряд работы		4.3	4.3	4.3	4.3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	12,27	12,66	10,79	13,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	0,16	0,13	0,18	0,16
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	3	2,89	2,42	5
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	3,39	3,27	2,76	2,84
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	5,03	4,86	4	0,84
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	1,91	1,93	1,73	1,68
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	0,79	0,79	0,71	0,62
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,79	0,79	0,71	0,62
042200	Стендоскопы универсальные	маш -ч	0,26	0,26	0,24	0,21
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш -ч	0,26	0,26	0,24	0,21
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	0,94	0,91	0,76	0,78
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 ч ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,28	0,27	0,25	0,21
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0,24	0,2	0,26	0,23
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,85	15,09	16,11	20,25
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	3,12	3,48	4,5
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	2,7	2,6	2,18	2,25
330600	Машины для рабберовки отверстий	маш.-ч	0,54	0,52	0,44	0,45
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,9	0,87	0,73	0,75
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,9	0,87	0,73	0,75
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	0,9	0,87	0,73	0,75
331541	Станок точильный двусторонний	маш.-ч	1,8	2,6	2,18	2,25
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	0,9	0,87	0,73	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	8,88	9,21	2,495	3,308
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00002	0,00002	0,00005	0,00002
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00004	0,00004	0,00005	0,00005
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00007	0,00006	0,00007	0,00008
101-1362	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	кг	0,077	0,06	0,088	0,101
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0001	0,0001	0,0004	0,001
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00006
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-001-01	06-04-001-02	06-04-001-03	06-04-001-04
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,002	0,002	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00006	0,00004	0,0002	0,0002
101-1851	Резина прессованная	кг	0,007	0,013	0,04	0,007
101-1858	Жесть белая	кг	0,009	0,007	0,01	0,011
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,04	0,04	0,04	0,046
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,006	0,006	0,006	0,007
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,005	0,005	0,005	0,007
101-2278	Пропан-бутан. смесь техническая	кг	2,61	2,72	0,734	0,971
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-3263	Масло турбинное	кг	0,026	0,02	0,06	0,101
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,027	0,027	0,024	0,04
101-3559	Лак спиртовой	кг	0,051	0,054	0,048	0,05
101-3976	Графит серебристый	кг	0,086	0,067	0,04	0,034
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,433	0,474	0,464	0,584
101-3997	Электроды ЦЛ-20	кг	0,371	0,371	0,371	0,427
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м. диаметром 12-24 см	м ³	0,007	0,005	0,003	0,003
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	0,003	0,003	0,016	0,034
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м ³	0,007	0,005	0,032	0,081
102-0262	Фанера kleеная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,309	0,309	0,24	0,289
201-0835	Подкладки металлические	кг	26	6	-	7
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,086	0,268	0,399	0,738
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600x1500, 600x2000 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
506-1177	Прутки медные	кг	0,027	0,032	0,04	0,047
506-1196	Олово марки О1ПЧ	кг	0,003	0,002	0,001	0,001
506-1203	Свинец марки С0	т	0,00001	0,00001	0,00004	0,00004
506-1884	Проволока свинцовая	кг	0,009	0,007	0,003	0,003
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,004	0,004	0,0012	0,009
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,123	0,107	0,359	0,47
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	0,005	0,007	0,004	0,007
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00773	0,00403	0,00419	0,00435
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,00197	0,00116	0,00131	0,00296
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,172	0,158	0,08	0,067
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,257	0,215	0,559	0,805
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,069	0,081	0,064	0,067
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	0,069	0,081	0,064	0,07
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,069	0,081	0,064	0,067

Таблица ГЭСНм 06-04-002 Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара

Измеритель: т

Турбина теплофикационная с отопительным отбором пара типа Т, мощность:

06-04-002-01	110000 кВт, трехцилиндровая
06-04-002-02	180000 кВт, трехцилиндровая
06-04-002-03	185000 кВт, трехцилиндровая
06-04-002-04	250000 кВт, четырехцилиндровая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-002-01	06-04-002-02	06-04-002-03	06-04-002-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	120	88	82	65
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,51	11,8	9,7	8,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-002-01	06-04-002-02	06-04-002-03	06-04-002-04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0.16	0.16	0.15	0.18
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	3,28	2,86	2,34	1,95
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	3,72	-	-	-
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	-	3,24	2,67	2,23
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,76	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	4,79	3,94	3,27
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,05	0,04	0,04	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,11	2,92	2,25	1,16
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,47	1,32	1	0,44
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,47	1,32	1	0,44
042200	Стендоскопы универсальные	маш.-ч	0,49	0,44	0,33	0,15
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,49	0,44	0,33	0,15
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,03	0,89	0,73	0,61
101402	Насосы для подачи воды. подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,51	0,45	0,34	0,16
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,24	0,23	0,22	0,25
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,74	4,62	3,8	10,16
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,78	1,54	1,27	2,1
330400	Машины электрорезачистные	маш.-ч	2,37	2,57	2,11	1,75
330600	Машины для райберовки отверстий	маш.-ч	0,59	0,51	0,42	0,35
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,99	0,86	0,7	0,58
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,99	0,86	0,7	0,58
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,99	0,86	0,7	0,58
331541	Станок точильный двусторонний	маш.-ч	1,97	1,71	1,41	1,75
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	0,99	0,86	0,7	0,58
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,84	6,71	6,15	5,63
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм. сталь марки Ст3сп	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00007	0,00006	0,00005	0,00006
101-1362	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	кг	0,098	0,098	0,088	0,099
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	0,002	0,003	0,003	0,002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0001	0,00051	0,00043	0,00051
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00004	0,00003	0,00003	0,00004
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп. шириной полок 60-100 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00022	0,00018	0,00015	0,00018
101-1851	Резина прессованная	кг	0,02	0,044	0,038	0,045
101-1858	Жесть белая	кг	0,011	0,011	0,009	0,011
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,073	0,05	0,066	0,025
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,012	0,01	0,008	0,004
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,01	0,009	0,007	0,003
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,98	1,95	1,77	1,63
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-3263	Масло турбинное	кг	0,031	0,054	0,046	0,054
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,034	0,026	0,023	0,027
101-3559	Лак спиртовой	кг	0,004	0,003	0,003	0,004
101-3976	Графит серебристый	кг	0,043	0,049	0,04	0,045

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	06-04-002-01	06-04-002-02	06-04-002-03	06-04-002-04
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,37	1,35	1,05	0,653
101-3997	Электроды ЦЛ-20	кг	0,687	0,466	0,617	0,233
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	0,007	0,005	0,006	0,002
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,003	0,003	0,003	0,001
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	0,004	0,013	0,012	0,014
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м ³	0,034	0,026	0,023	0,027
102-0262	Фанера kleеная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0071	Шпали непропитанные для железных дорог I тип	шт	0,286	0,334	0,275	0,271
201-0835	Подкладки металлические	кг	16	16	16	23
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,33	0,444	0,379	0,452
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00001
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600x1500, 600x2000 мм	т	0,00005	0,00004	0,00004	0,00004
506-1177	Прутики медные	кг	0,02	0,029	0,026	0,031
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
506-1203	Свинец марки С0	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
506-1884	Проволока свинцовая	кг	0,008	0,007	0,007	0,007
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,003	0,003	0,003	0,003
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,16	0,302	0,258	0,307
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	0,004	0,005	0,004	0,005
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00349	0,00327	0,00267	0,00171
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,00067	0,00054	0,00043	0,00033
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,001	0,001	0,001
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,041	0,081	0,081	0,09
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,065	0,054	0,046	0,054
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,065	0,054	0,046	0,054
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	0,065	0,054	0,046	0,054
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,065	0,054	0,046	0,054

Таблица ГЭСНм 06-04-003 Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара

Измеритель: т

Турбина теплофикационная с производственным и отопительным отбором пара типа ПТ, мощность:

- 06-04-003-01 12000 кВт, одноцилиндровая
- 06-04-003-02 25000 кВт, одноцилиндровая
- 06-04-003-03 80000 кВт, двухцилиндровая
- 06-04-003-04 140000 кВт, двухцилиндровая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-003-01	06-04-003-02	06-04-003-03	06-04-003-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	158	94	152	117
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,3	24,99	19,91	13,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0,2	0,12	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	0,15	0,16
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	11,9	5,22	4,88	3,19
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	10,8	5,87	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	5,44	5,71	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-003-01	06-04-003-02	06-04-003-03	06-04-003-04
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	-	-	-	3,61
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12.26 кН (1.25 т)	маш.-ч	9,98	4,39	4,1	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	2,68
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,05	0,07	0,04	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3	4,18	2,42	3,37
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,32	1,93	1,05	1,53
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,32	1,93	2,11	1,53
042200	Стендоскопы универсальные	маш.-ч	0,44	0,64	0,35	0,51
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,44	0,64	0,35	0,51
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,72	1,64	1,53	1
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,5	0,72	0,37	0,53
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,29	0,18	0,24	0,24
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	14,94	5,65	6,15	4,58
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,14	0,94	1,76	1,72
330400	Машины электроразличистные	маш.-ч	6,42	2,82	2,64	2,29
330600	Машины для рабочих отверстий	маш.-ч	2,14	0,94	0,88	0,57
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	3,56	1,57	1,46	0,96
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	3,56	1,57	1,46	0,96
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	3,56	1,57	1,46	0,96
331541	Станок точильный двусторонний	маш.-ч	3,56	1,57	2,93	1,91
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	3,56	1,57	1,46	0,96
4 МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,21	2,65	2,14	1,97
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00006	0,00007	0,00004
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00009	0,00007	0,00005	0,00005
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,00011	-	-	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00044	0,00034	0,00013	0,00008
101-0793	Проволока из легированной стали	т	0,00007	0,00005	-	-
101-1362	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	кг	-	-	0,097	0,084
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	г	0,002	0,001	0,001	0,001
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,004	0,004	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0006	0,0004	0,0008	0,00011
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1760	Спирт бутылочный синтетический	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18сп	т	0,006	0,004	0,003	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00292	0,00224	0,00323	0,00211
101-1851	Резина прессованная	кг	0,058	0,045	0,645	0,021
101-1858	Жесть белая	кг	0,058	0,045	0,01	0,008
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,066	0,096	0,053	0,077
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,011	0,015	0,008	0,012
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,009	0,013	0,007	0,012
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,7	4,42	0,629	0,732
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001
101-3263	Масло турбинное	кг	0,117	0,09	0,048	0,032
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,087	0,067	0,055	0,021
101-3976	Графит серебристый	кг	0,292	0,24	0,161	0,105
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,536	0,675	0,509	0,627
101-3997	Электроды ЦЛ-20	кг	0,619	0,903	0,494	0,716
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	0,006	0,009	0,005	0,007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-003-01	06-04-003-02	06-04-003-03	06-04-003-04
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0.058	0.045	0.013	0.008
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	0.022	0.017	0.019	0.004
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м ³	0.044	0.036	0.048	0.017
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0.001	0.001	0.001	0.001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт	0.117	0.072	0.323	0.337
201-0835	Подкладки металлические	кг	10	8	8	5
411-0002	Вода водопроводная	м ³	-	-	0.968	0.589
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0.00016	0.00012	0.00004	0.00005
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600x1500, 600x2000 мм	т	0.00005	0.00004	0.00005	0.00005
506-1177	Прутки медные	кг	0.146	0.114	0.032	0.032
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	0.022	0.017	0.005	0.003
506-1203	Свинец марки С0	т	0.00003	0.00002	0.00004	0.00005
506-1884	Проволока свинцовая	кг	0.015	0.012	0.016	0.006
509-0063	Приспособления монтажные	т	0.002	0.002	0.004	0.008
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0.233	0.18	0.097	0.084
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	-	-	0.016	0.011
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0.00178	0.00242	0.00328	0.00498
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0.0004	0.00054	0.0007	0.00085
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0.002	0.002	0.002	0.002
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0.292	0.24	0.323	0.211
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0.802	0.599	3.06	0.211
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0.729	0.563	0.097	0.074
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	-	-	0.097	0.074
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0.437	0.336	0.097	0.074

Таблица ГЭСНм 06-04-004 Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые

Измеритель: т

Турбина с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровая типа Р, мощность:

06-04-004-01	2500 кВт
06-04-004-02	4000 кВт
06-04-004-03	6000 кВт
06-04-004-04	12000 кВт
06-04-004-05	102000 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-004-01	06-04-004-02	06-04-004-03	06-04-004-04	06-04-004-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	333	305	398	218	220
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	122,52	111,07	117,46	78,27	31,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0,42	0,37	0,39	0,3	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	-	-	-	-	0,2
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	31,9	32,4	34	22,6	7,79
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	33,4	29,2	30,8	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	-	-	20,5	-

ГЭСНи-2001-06 Теплосиловое оборудование

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-004-01	06-04-004-02	06-04-004-03	06-04-004-04	06-04-004-05
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	-	-	-	8.76
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	31	27,2	28,6	19	6,55
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	2,44	2,37	2,55	2,46	1,05
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш -ч	1,32	1,32	1,32	1,32	0,46
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,32	1,32	1,32	1,32	0,46
042200	Стилоскопы универсальные	маш -ч	0,44	0,44	0,44	0,44	0,15
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш -ч	0,44	0,44	0,44	0,44	0,15
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	11,6	9,55	10,7	7,09	2,45
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	0,59	0,57	0,59	0,53	0,19
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0,11	0,54	0,57	0,43	0,32
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,1	0,09	0,1	0,06	0,01
330206	Дрели электрические	маш -ч	46,55	40,72	42,93	28,58	9,64
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	6,65	5,82	6,13	4,08	2,81
330400	Машины электроздачистные	маш.-ч	20	17,5	18,4	12,2	4,37
330600	Машины для райберовки отверстий	маш -ч	6,65	5,82	6,13	4,08	1,4
331001	Станок строгальный по металлу	маш -ч	11,1	9,7	10,2	6,79	2,34
331003	Станок фрезерный	маш -ч	11,1	9,7	10,2	6,79	2,34
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	11,1	9,72	10,2	6,81	2,34
331541	Станок точильный двусторонний	маш -ч	11,1	9,7	10,2	6,79	4,68
351201	Шинотрубогиб	маш -ч	11,1	9,7	10,2	6,79	2,34
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,119	0,119	0,119	0,228	2,28
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00027	0,00023	0,00025	0,00014	0,00001
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00027	0,00023	0,00025	0,00017	0,00007
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,00021	0,00019	0,0002	0,00011	0,00002
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0008	0,0007	0,00098	0,00083	0,00021
101-0793	Проволока из легированной стали	т	0,00016	0,00014	0,0002	0,00014	-
101-1362	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	кг	-	-	-	-	0,062
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,003	0,001
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,013	0,012	0,015	0,008	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00212	0,00185	0,00195	0,00111	0,00074
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,003	0,001
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1760	Спирт бутыловый синтетический	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00003	0,00001
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп. шириной полок 60-100 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,002	0,001
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,026	0,023	0,024	0,022	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00064	0,00056	0,00073	0,00056	0,00028
101-1851	Резина прессованная	кг	0,106	0,093	0,146	0,111	0,026
101-1858	Жесть белая	кг	0,212	0,185	0,195	0,111	0,026
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,066	0,066	0,066	0,066	0,023
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,011	0,01	0,01	0,011	0,003
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,009	0,009	0,009	0,009	0,003
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,035	0,035	0,035	0,066	0,661
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00023	0,00001
101-3263	Масло турбинное	кг	0,265	0,231	0,293	0,222	0,057
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,265	0,231	0,268	0,167	0,082

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-004-01	06-04-004-02	06-04-004-03	06-04-004-04	06-04-004-05
101-3559	Лак спиртовой	кг	-	-	-	-	0,001
101-3976	Графит серебристый	кг	0,794	0,694	0,78	0,056	0,258
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,326	0,325	0,327	0,326	0,114
101-3997	Электроды ЦЛ-20	кг	0,619	0,618	0,621	0,618	0,217
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	0,006	0,006	0,006	0,006	0,002
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,159	0,139	0,146	0,111	0,021
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	0,053	0,046	0,049	0,042	0,021
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м ³	0,106	0,093	0,098	0,083	0,036
102-0262	Фанера kleеная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт	2,12	1,85	1,95	1,11	0,335
201-0835	Подкладки металлические	кг	26	23	34	19	13
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,495	0,495	0,497	0,495	0,173
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0,00037	0,00033	0,0004	0,00029	0,00006
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600×1500, 600×2000 мм	т	0,00016	0,00014	0,00016	0,0001	0,00011
506-1177	Прутики медные	кг	0,265	0,231	0,39	0,278	0,062
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	0,059	0,046	0,059	0,042	0,008
506-1203	Свинец марки С0	т	0,00005	0,00005	0,00006	0,00004	0,00004
506-1884	Проволока свинцовая	кг	0,053	0,046	0,049	0,028	0,01
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,002	0,002	0,003	0,004	0,009
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,529	0,463	0,732	0,444	0,124
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	-	-	-	-	0,01
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00205	0,00198	0,00221	0,00202	0,00296
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,00045	0,00043	0,00049	0,00045	0,00019
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,899	0,787	0,878	0,556	0,206
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,06	0,926	1,71	1,53	0,412
509-3368	Набивки сальниковые	кг	1,59	1,39	1,95	1,39	0,309
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	-	-	-	-	0,103
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	1,06	0,926	1,22	0,833	0,309

Таблица ГЭСНм 06-04-005 Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые

Измеритель: т

Турбина теплофикационная с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровая типа ПР, мощность:

06-04-005-01 6000 кВт
 06-04-005-02 12000 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-005-01	06-04-005-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	264	179
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	77,3	56,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0,34	0,26
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	22,3	16
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	20,1	14,4
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	18,7	13,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-005-01	06-04-005-02
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш -ч	0,05	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,06	3,01
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш -ч	1,32	1,3
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,32	1,3
042200	Стендоскопы универсальные	маш.-ч	0,44	0,43
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,44	0,43
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	7	5,01
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,55	0,5
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,48	0,36
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,13	0,38
330206	Дреили электрические	маш.-ч	28,12	20,18
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,02	2,88
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	12,1	8,63
330600	Машины для рабочих отверстий	маш -ч	4,02	2,88
331001	Станок строгальный по металлу	маш -ч	6,69	4,79
331003	Станок фрезерный	маш -ч	6,69	4,79
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	6,71	4,8
331541	Станок точильный двусторонний	маш -ч	6,69	4,79
351201	Шинотрубогиб	маш -ч	6,69	4,79
4 МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	1,83	7,45
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00016	0,0001
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00029	0,0002
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,00013	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00064	0,00059
101-0793	Проволока из легированной стали	т	0,00013	0,0001
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	0,003	0,002
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,01	0,006
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0013	0,00078
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,002
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,001	0,001
101-1760	Спирт бутыловый синтетический	т	0,00003	0,00002
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	0,003	0,002
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,016	0,016
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00048	0,00039
101-1851	Резина прессованная	кг	0,096	0,078
101-1858	Жесть белая	кг	0,128	0,078
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,66	0,065
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,011	0,01
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,009	0,009
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	24,12	14,97
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,00003	0,00002
101-3263	Масло турбинное	кг	0,192	0,157
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,176	0,118
101-3976	Графит серебристый	кг	0,511	0,392
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,527	0,602
101-3997	Электроды ЦЛ-20	кг	0,619	0,607
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	0,006	0,006
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,096	0,078
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	0,032	0,029
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м ³	0,064	0,059
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,002	0,001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	1,28	0,784
201-0835	Подкладки металлические	кг	22	14
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0,00027	0,00021
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600x1500, 600x2000 мм	т	0,0001	0,00007
506-1177	Прутики медные	кг	0,256	0,196
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	0,038	0,029

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-005-01	06-04-005-02
506-1203	Свинец марки С0	т	0,00004	0,00003
506-1884	Проволока свинцовая	кг	0,032	0,02
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,019	0,003
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,479	0,314
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00242	0,0022
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,00053	0,00049
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,001
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,575	0,392
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,12	1,08
509-3368	Набивки сальниковые	кг	1,28	0,98
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,799	0,588

Таблица ГЭСНм 06-04-006 Установки газотурбинные энергетические

Измеритель: т
06-04-006-01 Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-006-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	102
1.1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	12,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	0,11
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш -ч	5,39
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	4,03
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш -ч	0,77
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,25
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш -ч	5,28
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш -ч	0,17
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	1,51
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	2,67
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,16
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01
330206	Дрели электрические	маш -ч	7,78
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	5,19
330400	Машины электрорезистивные	маш.-ч	2,59
330600	Машины для раперовки отверстий	маш -ч	0,86
331001	Станок строгальный по металлу	маш -ч	1,44
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	1,44
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	1,44
331541	Станок точильный двусторонний	маш.-ч	1,44
351201	Шинотрубогиб	маш -ч	1,44
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0065	Баббиты кальциевые	т	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,8
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0001
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00032
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,00002
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00014
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	0,0001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0004
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,0001
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп. шириной полок 60-100 мм	т	0,001
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0003
101-1858	Жесть белая	кг	0,05
101-1890	Сталь марки 08Х18Н10Т	т	0,002
101-2090	Сталь марки IV Н10КП	т	0,002
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,17
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,142
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-006-01
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0.00001
101-3263	Масло турбинное	кг	0.1
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0.033
101-3976	Графит серебристый	кг	0.15
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2.65
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0.02
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	0.01
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м ³	0.02
102-0262	Фанера kleеная марки ФК и ФБА. сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0.0001
105-0071	Шпальы непропитанные для железных дорог I тип	шт	0.51
201-0835	Подкладки металлические	кг	7
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0.41
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0.00035
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600x1500, 600x2000 мм	т	0.00002
506-1177	Прутики медные	кг	0.07
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	0.017
506-1203	Свинец марки С0	т	0.163
506-1884	Проволока свинцовая	кг	0.02
509-0063	Приспособления монтажные	т	0.002
509-0787	Гетинакс листовой	кг	0.15
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0.53
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	0.04
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0.0005
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0.00091
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0.002
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0.2
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1.32
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0.08
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0.033

Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 06-04-015 Конденсаторы к турбинам паровым стационарным

Измеритель: т

Конденсатор к турбине мощностью:

06-04-015-01	12000 кВт
06-04-015-02	25000 кВт
06-04-015-03	80000 кВт
06-04-015-04	110000 кВт
06-04-015-05	140000 кВт
06-04-015-06	180000 кВт
06-04-015-07	185000 кВт
06-04-015-08	210000 кВт
06-04-015-09	250000 кВт
06-04-015-10	300000кВт
06-04-015-11	500000 кВт
06-04-015-12	800000 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-015-01	06-04-015-02	06-04-015-03	06-04-015-04
1 1 1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	26 4	29 4	70 4	33 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	0,88	1,36	1,36
3 020429	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0,12	0,11	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	-	-	0,13	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	06-04-015-01	06-04-015-02	06-04-015-03	06-04-015-04
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	0,51	0,44	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	-	1,04	1,06
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш -ч	2,84	2,55	6,31	3,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,67	0,66	1,83	1,74
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	0,18	0,18	0,19	0,14
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0,3	0,26	0,22	0,2
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш -ч	0,14	0,11	0,03	0,02
330206	Дрели электрические	маш -ч	-	-	3,22	-
330400	Машины электrozачистные	маш -ч	0,22	0,2	0,6	0,47
4 МАТЕРИАЛЫ						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,001	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,61	2,44	0,711	1,42
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	0,00005	0,00002
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,001	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	0,00046	0,00022
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,00015	0,00007
101-1851	Резина прессованная	кг	1,36	2	1,08	0,467
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,866	0,826	0,201	0,401
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	2,75	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,44	5,33	-	2,81
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м ³	-	-	0,031	0,015
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт	1,02	1	0,309	0,185
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	-	-	0,00005	0,00002
201-0835	Подкладки металлические	кг	14	12	2	2
411-0002	Вода водопроводная	м ³	3,4	5,56	2,78	3,7
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,02	0,02	0,01	0,01
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00027	0,00044	0,00031	0,00015
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	-	-	0,002	0,001
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,816	0,889	0,463	0,222
509-3368	Набивки сальниковые	кг	-	-	0,062	0,044
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	-	-	0,031	0,022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-015-05	06-04-015-06	06-04-015-07	06-04-015-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38	25	54	51
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89	1,53	0,68	1,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	0,15	0,15	0,15	0,14
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш -ч	1,55	1,21	0,36	0,88
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	2,02	1,32	1,7	1,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	6,08	3,36	1,76	2
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,09	0,16	0,12	0,14
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0,22	0,22	0,22	0,24
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,02	0,01	0,01	0,02
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	1,75	-	6,11
330400	Машины электrozачистные	маш -ч	1,17	0,84	0,26	0,52
4 МАТЕРИАЛЫ						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,403	1,14	0,39	1,14
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00022	0,0003	0,0002	0,0003
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00007	0,00007	0,00003	0,00007
101-1851	Резина прессованная	кг	0,499	0,373	1,14	0,372
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,114	0,321	0,11	0,321
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	8,3	-	2,5	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	8,32	-	3,9
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м ³	0,014	0,017	0,01	0,018

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-015-05	06-04-015-06	06-04-015-07	06-04-015-08
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0.178	0.182	0.131	0.183
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	0.00002	0.00003	0.00002	0.00003
201-0835	Подкладки металлические	кг	2	2	2	2
411-0002	Вода водопроводная	м ³	2.85	5.38	1.8	5.37
509-0063	Приспособления монтажные	т	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0.00014	0.00016	0.00026	0.00016
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0.001	0.001	0.001	0.001
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0.214	0.165	0.0131	0.165
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0.043	0.038	0.033	0.037
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0.021	0.013	0.033	0.014
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-015-09	06-04-015-10	06-04-015-11	06-04-015-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	66	55	56	60
11	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57	1.44	1.49	1.66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	. маш -ч	0.15	0.15	0.14	0.13
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	1.25	1.12	1.19	1.38
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш -ч	1.7	1.28	1.72	1.37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5.89	3.51	5.22	7.83
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	0.09	0.1	0.08	0.11
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0.22	0.22	0.21	0.2
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0.01	0.01	0.01	0.01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2.46	2.09	2.61	4.2
330400	Машины электрозачистные	маш -ч	0.61	0.59	0.73	0.61
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.001	0.001	0.001	0.001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0.39	0.764	0.146	0.212
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0.00002	0.00002	0.00003	0.00002
101-0620	Мел природный молотый	т	0.001	0.001	0.001	0.001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0.0002	0.0002	0.00014	0.0001
101-1805	Гвозди строительные	т	0.00003	0.00004	0.00003	0.00003
101-1851	Резина прессованная	кг	1.14	0.269	0.839	0.484
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0.11	0.215	0.041	0.06
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	8.89	-	7.48	8.78
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	7.16	-	-
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6.5 ч. шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м ³	0.01	0.012	0.01	0.008
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0.131	0.18	0.101	0.108
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	0.00002	0.00002	0.00002	0.00001
201-0835	Подкладки металлические	кг	2	2	4	2
411-0002	Вода водопроводная	м ³	1.8	4.78	3.22	4.95
509-0063	Приспособления монтажные	т	0.01	0.01	0.01	0.01
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0.00026	0.00006	0.00013	0.00016
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0.001	0.001	0.001	0.001
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0.131	0.118	0.503	0.344
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0.033	0.03	0.05	0.054
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0.033	0.03	0.034	0.022

Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 06-04-020 Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т

Измеритель: т

Турбогенератор с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность:

06-04-020-01	2500 кВт
06-04-020-02	4000 кВт
06-04-020-03	6000 кВт
06-04-020-04	12000 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-020-01	06-04-020-02	06-04-020-03	06-04-020-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	106	94	68	54
1.1	Средний разряд работы		3.2	3,2	3.2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9,11	8,27	6,43	5,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0,46	0,41	0,51	0,37
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш -ч	6,71	6,14	4,45	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	3,92
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,39	0,34	0,24	0,19
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	3,63	3,12	2,08	1,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,27	0,23	0,15	0,11
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	0,28	0,25	0,18	0,19
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,59	0,52	0,35	0,26
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,69	0,61	0,69	0,51
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,12	0,1	0,07	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	0,24	0,17	0,14
330600	Машины для райбировки отверстий	маш -ч	-	-	0,19	0,14
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,15	0,13	0,16	0,09
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,96	0,86	0,64	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,00006	0,00005	0,00003	0,00003
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0006	0,0005	0,0004	0,0003
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3сп5-1 диаметром 16 мм	т	0,005	0,004	0,003	0,002
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,002	0,002	0,001	0,001
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1760	Спирт бутыловый синтетический	т	0,00006	0,00005	0,00004	0,00003
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18сп	т	0,036	0,031	0,02	0,015
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0003	0,00026	0,00017	0,00013
101-3263	Масло турбинное	кг	0,149	0,128	0,085	0,063
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,06	0,051	0,034	0,023
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,083	0,082	0,061	0,05
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м ³	0,06	0,051	0,034	0,025
102-0262	Фанера kleenая марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,003	0,002	0,002	0,001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	1,49	1,28	0,853	0,625
113-0128	Пластикат листовой	т	0,00048	0,00052	0,00041	0,00035
201-0835	Подкладки металлические	кг	36	36	27	23
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0,00012	0,0001	0,00007	0,00005
506-1177	Прутики медные	кг	0,119	0,103	0,068	0,05
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	0,03	0,026	0,017	0,013
506-1203	Свинец марки С0	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00002
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,002	0,002	0,002	0,002
509-0787	Гетинакс листовой	кг	0,119	0,103	0,068	0,05
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,238	0,205	0,137	0,1
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	0,952	0,718	0,478	0,35
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00024	0,00021	0,00014	0,0001
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,00006	0,00005	0,00004	0,00003
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,893	0,513	0,341	0,25

Таблица ГЭСНм 06-04-021 Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС**Измеритель: т**

06-04-021-01 Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТВС с возбудителем, мощность 32000 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-021-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	30
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,2
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	2,34
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш -ч	0,08
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,04
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	0,58
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	0,26
132601	Платформы широкой колес 71 т	маш -ч	0,28
132801	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л с.)	маш -ч	0,03
330206	Дрели электрические	маш -ч	0,07
330600	Машины для райберовки отверстий	маш.-ч	0,34
331001	Станок строгальный по металлу	маш -ч	0,11
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	л	0,001
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм. шириной 100-220 мм. сталь марки Ст3сп	г	0,00001
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00008
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	0,001
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,001
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп. шириной полок 60-100 мм	т	0,001
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18pc	т	0,005
101-1805	Гвозди строительные	г	0,00004
101-3263	Масло турбинное	кг	0,023
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,016
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м. диаметром 12-24 см	м ³	0,016
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм. III сорта	м ³	0,008
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт	0,194
113-0128	Пластикат листовой	т	0,00002
201-0835	Подкладки металлические	кг	13
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0,00002
506-1177	Прутики медные	кг	0,016
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	0,004
506-1203	Свинец марки С0	т	0,00001
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,002
509-0787	Гетинакс листовой	кг	0,023
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,047
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	0,124
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00006
509-1196	Шнур asbestosвый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,00001
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,078

Таблица ГЭСНм 06-04-022 Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серий ТВФ**Измеритель: т**

Турбогенератор с форсированным водородным охлаждением серий ТВФ с возбудителем, мощность:

06-04-022-01 63000 кВт
 06-04-022-02 120000 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-022-01	06-04-022-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	29	26
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4.23	3,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	0.19	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	-	0.15
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	2,7	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	2,37
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш -ч	0.08	0.07
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0.43	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	-	0.33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0.03	0.02
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0.66	0.57
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	0,23	0,26
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0,27	0,25
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,02	0,02
330206	Дрели электрические	маш -ч	0,08	0,05
330600	Машины для райберовки отверстий	маш -ч	-	0,12
331001	Станок строгальный по металлу	маш -ч	0,09	0,08
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	0,45	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,00001	0,00001
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	0,001	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00043	0,00031
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,001	0,001
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001	0,00001
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	0,001	0,001
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18сп	т	0,005	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00003
101-3263	Масло турбинное	кг	0,028	0,023
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,014	0,01
101-3559	Лак спиртовой	кг	0,021	0,015
101-3976	Графит серебристый	кг	0,021	0,015
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,07	0,051
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,014	0,01
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м ³	0,021	0,015
102-0262	Фанера kleenak марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,001	0,001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,176	0,179
113-0128	Пластикат листовой	т	0,00013	0,00009
201-0835	Подкладки металлические	кг	32	24
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,352	0,255
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0,00002	0,00001
506-1177	Прутики медные	кг	0,021	0,015
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	0,004	0,004
506-1203	Свинец марки С0	т	0,00002	0,00002
506-1342	Алюминий листовой	т	0,00007	0,00005
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,002	0,002
509-0787	Гетинакс листовой	кг	0,021	0,015
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,056	0,061
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	0,127	0,092
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0001	0,0001
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,00001	0,00001
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,352	0,255

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-022-01	06-04-022-02
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1.41	1.02
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,07	0,051
509-3371	Набивки сальниковые чопчагобу чажные, пропитанные	кг	0,035	0,026

Таблица ГЭСНм 06-04-023 Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ

Измеритель: т

Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТГВ с возбудителем, мощность.

06-04-023-01 200000 кВт
 06-04-023-02 300000 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-023-01	06-04-023-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22	16
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,03	2,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	0,13	0,17
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	2	1,8
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш -ч	0,05	0,05
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	0,32	0,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,04	0,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,42	0,36
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,21	0,2
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,22	0,25
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш -ч	0,02	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,08	0,11
330600	Машины для райберовки отверстий	маш.-ч	0,1	-
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,07	0,08
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,31	0,32
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,00001	0,00001
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 16 мм	т	0,001	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0002	0,00014
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,001	0,001
101-1760	Спирт бутылковый синтетический	г	0,00001	0,00001
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп. шириной полок 60-100 мм	т	0,001	0,001
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18сп	т	0,003	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00003	0,00002
101-3263	Масло турбинное	кг	0,017	0,012
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,017	0,012
101-3559	Лак спиртовой	кг	0,01	0,007
101-3976	Графит серебристый	кг	0,01	0,007
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,066	0,047
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,007	0,005
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м ³	0,01	0,007
102-0262	Фанера kleеная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,001	0,001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,182	0,2
113-0128	Пластикат листовой	т	0,00007	0,00005
201-0835	Подкладки металлические	кг	15	11
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,165	0,118
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0,00001	0,00001
506-1177	Прутики медные	кг	0,017	0,014
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	0,002	0,001
506-1203	Свинец марки С0	т	0,00002	0,00002
506-1342	Алюминий листовой	т	0,00004	0,00003
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-023-01	06-04-023-02
509-0787	Гетинакс листовой	кг	0.013	0.009
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0.066	0.047
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	0.066	0.047
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0.00007	0.00005
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0.00001	0.00001
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0.165	0.118
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0.66	0.708
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0.033	0.035
509-3371	Набивки сальниковые члопчатобумажные, пропитанные	кг	0.017	0.024

Таблица ГЭСНм 06-04-024 Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ

Измеритель: т

Турбогенератор с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность:

06-04-024-01	160000 кВт
06-04-024-02	220000 кВт
06-04-024-03	320000 кВт
06-04-024-04	500000 кВт
06-04-024-05	800000 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-024-01	06-04-024-02	06-04-024-03	06-04-024-04	06-04-024-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	29	23	21	22	21
1.1	Средний разряд работы		4	4.2	4.2	4.2	4.2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,67	3,18	2.95	3.23	2.92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	0.15	0.14	0.16	0.16	0.13
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	2.43	-	-	-	-
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	-	2,08	1,88	2,14	1,96
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш -ч	0,06	0,06	0,08	0,15	0,13
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	0,45	0,33	0,24	0,24	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	-	0,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,06	0,04	0,03	0,03	0,04
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,53	0,45	0,42	0,42	0,4
101402	Насосы для подачи воды. подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	0,32	0,26	0,23	0,24	0,23
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0,24	0,23	0,24	0,24	0,2
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,05	0,04	0,04	0,06
330600	Машины для райберовки отверстий	маш.-ч	0,12	0,1	0,1	0,13	0,13
331001	Станок строгальный по металлу	маш -ч	0,08	0,07	0,07	0,08	0,05
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,37	0,33	0,31	0,33	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0003	0,00021	0,00015	0,00027	0,00019
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-04-024-01	06-04-024-02	06-04-024-03	06-04-024-04	06-04-024-05
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп. шириной полок 60-100 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18pc	т	0,004	0,003	0,002	0,002	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00002	0,00002
101-3263	Масло турбинное	кг	0,022	0,017	0,013	0,011	0,008
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,015	0,024	0,013	0,022	0,024
101-3559	Лак спиртовой	кг	0,015	0,01	0,008	0,011	0,008
101-3976	Графит серебристый	кг	0,148	0,104	0,076	0,11	0,079
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,074	0,069	0,051	0,044	0,031
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,01	0,007	0,005	0,004	0,003
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м ³	0,015	0,01	0,008	0,011	0,008
102-0262	Фанера kleеная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,172	0,19	0,495	0,53	0,472
113-0128	Пластикат листовой	т	0,00009	0,00007	0,00005	0,00007	0,00005
201-0835	Подкладки металлические	кг	10	4	7	4	4
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,246	0,173	0,127	0,011	0,079
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
506-1177	Прутики медные	кг	0,02	0,017	0,015	0,022	0,016
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001
506-1203	Свинец марки С0	т	0,00003	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
509-0787	Гетинакс листовой	кг	0,015	0,052	0,01	0,011	0,008
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,079	0,062	0,051	0,066	0,047
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	0,08	0,08	0,051	0,088	0,063
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00008	0,00007	0,00005	0,00011	0,00008
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,246	0,173	0,127	0,11	0,079
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,975	0,692	0,762	0,663	0,63
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,049	0,035	0,038	0,033	0,024
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,025	0,017	0,025	0,044	0,031

ОТДЕЛ 05. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**Вводные указания**

В сметных нормах не учтены затраты на монтаж трубопроводов и арматуры, определяемые по Сборнику ГСЭНм №12 «Технологические трубопроводы».

Таблица ГЭСНм 06-05-001 Теплообменное оборудование**Измеритель:** т

Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде.:

- 06-05-001-01 вертикальный, подвесной, масса 2,3 т
- 06-05-001-02 вертикальный, подвесной, масса 4,1 т
- 06-05-001-03 вертикальный, подвесной, масса 7,5 т
- 06-05-001-04 вертикальный, подвесной, масса 12,3 т
- 06-05-001-05 вертикальный, подвесной, масса 19 т
- 06-05-001-06 вертикальный, подвесной, масса 26 т

06-05-001-07 вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т
 06-05-001-08 вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т
 06-05-001-09 вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т
 06-05-001-10 вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т
 06-05-001-11 вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т
 06-05-001-12 вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т
 06-05-001-13 горизонтальный, масса 0,7 т
 06-05-001-14 горизонтальный, масса 1,4 т
 06-05-001-15 горизонтальный, масса 5,7 т
 06-05-001-16 горизонтальный, масса 31 т
 06-05-001-17 горизонтальный, масса 48 т
 06-05-001-18 горизонтальный, масса 107 т
 06-05-001-19 вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-05-001-01	06-05-001-02	06-05-001-03	06-05-001-04	06-05-001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	69	42	26	19	14
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,69	2,83	1,79	1,32	1,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	0,33	0,2	0,13	0,11	0,08
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш -ч	3,05	1,89	1,23	0,92	0,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	1,23	0,7	0,38	0,24	0,18
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,93	0,56	0,36	0,25	0,19
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,49	0,27	0,15	0,09	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,34	1,87	1,02	0,62	0,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,98	0,55	0,3	0,18	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,48	0,83	0,45	0,27	0,2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,35	0,83	0,45	0,28	0,18
201-0835	Подкладки металлические	кг	9	5	3	2	2
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	2,78	1,56	0,85	0,52	0,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-05-001-06	06-05-001-07	06-05-001-08	06-05-001-09	06-05-001-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12	13	11	10	8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,9	0,76	0,64	0,62	0,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	0,66	0,56	0,48	0,46	0,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,12	0,15	0,1	0,08	0,06
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,17	0,16	0,13	0,19	0,17
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,3	0,19	0,12	0,1	0,07
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,15	0,17	0,12	0,09	0,07
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	0,13	0,09	0,06	0,04	0,05
201-0835	Подкладки металлические	кг	2	4	3	2	3
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,25	0,16	0,1	0,08	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-05-001-11	06-05-001-12	06-05-001-13	06-05-001-14	06-05-001-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	7	6	215	113	33
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,49	15,12	7,82	2,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-05-001-11	06-05-001-12	06-05-001-13	06-05-001-14	06-05-001-15
3 020430	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0.07	0.06	0.99	0.51	0.17
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	0.37	0.35	9.98	5.22	1.64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,05	0,03	6,14	2,02	0,5
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	0,16	0,14	2,78	1,45	0,43
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш.-ч	0,01	0,01	1.58	0.79	0.2
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,05	0,04	11	5,49	1,35
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,01	0,01	3,23	1,62	0,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,05	0,03	4,85	2,43	0,6
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	0,04	0,03	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	2	1	30	10	4
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,07	0,06	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-05-001-16	06-05-001-17	06-05-001-18	06-05-001-19
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	24	18	15	15
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0.94	0.78	0.6	0.87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0.08	0.07	0.07	0.07
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	0.7	0.6	0.44	0.63
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш -ч	-	-	-	0,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,11	0,07	0,03	0,77
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш -ч	-	-	-	0,4
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	0,07
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	-	-	-	0,06
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	-	-	-	0,4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,19	0,17	0,17	0,08
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	0,04	0,02	0,01	0,01
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	-	-	-	0,35
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	-	-	0,01
331005	Станок трубогибочный	маш.-ч	-	-	-	0,01
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,25	0,16	0,07	0,04
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	-	0,00001
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	0,00003
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	-	-	-	0,01
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	0,001
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	-	-	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,07	0,05	0,02	0,012
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	-	-	-	0,01
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,12	0,08	0,04	0,42
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт	-	-	-	0,03
201-0835	Подкладки металлические	кг	1	1	1	30
411-0002	Вода водопроводная	м ³	-	-	-	0,5
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,00071
509-1196	Шнур асbestosвый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	-	-	0,00019
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,0002
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	-	-	-	0,06
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	-	-	0,2

Приложение 1

**РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА СУШКУ ОБМУРОВКИ,
ЩЕЛОЧЕНИЕ, ИСПЫТАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ НА ГАЗОВУЮ И
ПАРОВУЮ ПЛОТНОСТЬ), ХИМИЧЕСКУЮ ОЧИСТКУ, ПРОМЫВКУ И
РЕГЕНЕРАЦИЮ**

Таблица 1

**Расход материальных ресурсов на сушку, щелочение и испытание на паровую
плотность паровых котлов давлением до 3,9 МПа (40 АТА)**

Измеритель: компл

Шифр нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Топливо (один из видов)			Химически очищенная вода, т	Электроэнергия, кВтч
		Дрова, м ³	Мазут, т	Естественный газ, тыс.м ³		
Котлы газомазутные, паропроизводительность, т/ч, до:						
6-01-016-01	1	-	0,35	0,45	1	70
6-01-016-01	2,5	-	0,67	1,13	2,5	176
6-01-016-01	10	-	3,5	4,5	10	703
6-01-016-02, 6-01-016-03	75	-	25,96	33,75	75	5274
6-01-016-04	160	-	55,4	72	160	11250
Котлы на твердом топливе и пылеугольные, паропроизводительность, т/ч, до:						
6-01-016-05, 6-01-016-06	25	46,15	-	-	25	1758
6-01-016-07	75	138,4	-	-	75	5274
6-01-016-08	160	295,4	-	-	160	11250

Таблица 2

Расход материальных ресурсов на испытание на паровую плотность паровых стационарных котлов давлением 9,8 МПа (100 АТА) и выше

Измеритель: компл

Шифр нормы	Топливо (один из видов)		Химически очищенная вода, т	Конденсат, т	Пар, ГДж (Гкал)	Электроэнергия, кВтч
	Мазут, т	Естественный газ, тыс. м ³				
6-01-016-09	30	38	384	-	504 (120,3)	6000
6-01-016-10	87	113	-	1134	1652 (394,4)	17719
6-01-016-11	115	150	-	1500	2000 (477,7)	23437
6-01-016-11	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
6-01-016-12	369	480	-	4800	4970 (1187)	72000
6-01-016-13	1223	1590	-	15900	16931 (4044)	240000
6-01-016-14	41	53	528	-	797 (190,4)	8250
6-01-016-15	97	126	-	1260	1702 (406,4)	19687
6-01-016-16	127	165	-	1650	2063 (292,7)	25781
6-01-016-16	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
6-01-016-17	107	139	-	1386	1752 (418,4)	21656
6-01-016-17	232	301	-	3015	3155 (753,7)	45000
6-01-016-18	392	501	-	5100	4957 (1184)	76500
6-01-016-19	723	940	-	9405	9093 (2172)	142500
6-01-016-20	1345	1749	-	17490	18773 (4484)	264000

Таблица 3

Расход материальных ресурсов для химической очистки паровых стационарных котлов давлением 9,8 МПа (100 АТА) и выше

Измеритель. компл.

Шифр нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Вода, т		Пар, ГДж (Гкал)	Электроэнергия, кВтч
		техническая	химически очищенная		
Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительность, т/ч:					
6-01-015-01	160	4000	600	3688 (881)	87696
6-01-015-02	320-420	7600	3000	7578 (1810)	230400
6-01-015-03	500-670	17200	5100	10258 (2450)	241920
6-01-015-04	1000	21300	8000	16077 (3840)	483840
6-01-015-05	2650	53800	12000	50911 (12160)	975360
Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительность, т/ч:					
6-01-015-06	220	5850	780	4425 (1057)	123984
6-01-015-07	320-420	9880	3900	9094 (2172)	299520
6-01-015-08	500-670	22360	6630	12309 (2940)	314880
Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительность, т/ч:					
6-01-015-09	420	9980	3900	9094 (2172)	449280
6-01-015-10	670	22360	6630	12309 (2940)	472320
6-01-015-11	1000	27690	10400	16077 (3840)	629760
6-01-015-12	1650	39000	11700	34541 (8250)	944640
6-01-015-13	2650	70000	15600	66184 (15808)	1900800

Таблица 4

Расход реагентов для химической очистки паровых котлов давлением 9,8 МПа (100 АТА) и выше

Измеритель. компл.

Шифр нормы	Наименование работ	Соляная ингибитор-ванная кислота 4% Технический уротропин 0,25%	Нитрат натрия 1%	Водный аммиак	Гидразин гидрат	Каптакс	Ингибиторы ОП-7 или ОП-10	Гашеная известь	Серная кислота	Трилон Б или ЭДТК	Реагент, один из видов														
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
А. ПРИ ОДНОКОНТУРНОЙ СХЕМЕ																									
Очистка соляной кислотой котлов паропроизводительностью, т/ч:																									
6-01-015-01, 6-01-015-06	160-220	44	0,6	2,5	10,8	-	-	-	6,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6-01-015-02, 6-01-015-07	320	55	0,75	3,1	13,5	-	-	-	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6-01-015-02, 6-01-015-03, 6-01-015-07, 6-01-015-08	420-500	66	0,9	3,7	16,2	-	-	-	9,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	670	110	1,5	6,2	27	-	-	-	15,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Очистка фталевым ангидридом котлов паропроизводительностью, т/ч:																									
6-01-015-01, 6-01-015-06	160-220	-	-	-	7,6	0,24	0,09	0,48	0,32	0,22	-	-	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6-01-015-02, 6-01-015-07	320	-	-	-	9,5	0,3	0,12	0,6	0,4	0,28	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Шифр нормы	Наименование работ	Реагент, один из видов													
		Соляная ингибиторная кислота 4%	Ванная кислота 4%	Технический уротропин 0,25%	Нитрат натрия 1%	Водный аммиак	Гидразин гидрат	Каптакс	Ингибиторы ОП-7 или ОП-10	Гашеная известь	Серная кислота	Трилон Б или ЭДТК	Серная кислота	Фталевый ангидрид	Концентрат НМК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6-01-015-02, 6-01-015-03, 6-01-015-07, 6-01-015-08	420-500	-	-	-	11,4	0,36	0,14	0,72	0,48	0,33	-	-	10,8	-	-
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	670	-	-	-	19	0,6	0,24	1,2	0,8	0,55	-	-	18	-	-
6-01-015-04	1000, (газо-мазутных)	-	-	-	19	0,6	0,24	1,2	0,7	0,55	-	-	18	-	-
6-01-015-11	1000 (пыле-угольных)	-	-	-	22,8	0,72	0,29	1,44	0,96	0,66	-	-	21,6	-	-
Очистка раствором комплексона, серной кислотой или фталевым ангидридом, или концентратом НМК															
6-01-015-02, 6-01-015-07	320	-	-	-	9,5	0,25	0,12	0,6	3,26	2,25	4,5	5,4	6,75	9	-
6-01-015-02, 6-01-015-03, 6-01-015-07, 6-01-015-08	420-500	-	-	-	11,4	0,3	0,14	0,72	3,9	2,7	5,4	6,5	8,1	11	-
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	670	-	-	-	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18	-
6-01-015-04	1000, (газо-мазутных)	-	-	-	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18	-
6-01-015-11	1000 (пыле-угольных)	-	-	-	22,8	0,6	0,29	1,44	7,8	5,4	10,8	13,5	18	-	-
6-01-015-12	1650 (пыле-угольных)	-	-	-	38	1	0,48	2,4	13	9	18	21,6	27	36	-
6-01-015-05	2650, (газо-мазутных)	-	-	-	45,6	1,2	0,58	2,88	15,7	10,8	21,6	26	32,4	-	-
6-01-015-13	2650 (пыле-угольных)	-	-	-	76	2	0,96	4,8	26,1	18	36	43,2	54	-	-
Очистка раствором комплексона лимонной кислотой, котлов паропроизводительностью, т/ч:															
6-01-015-12	1650 (пыле-угольных)	-	-	-	38	1	0,48	2,4	13	9	18	-	-	-	18
6-01-015-05	2650, (газо-мазутных)	-	-	-	45,6	1,2	0,58	2,9	15,6	10,8	21,6	-	-	-	21,6
6-01-015-13	2650 (пыле-угольных)	-	-	-	76	2	0,96	4,8	26	18	36	-	-	-	36
Б. ПРИ ДВУХКОНТУРНОЙ СХЕМЕ															
Очистка соляной ингибиторной кислотой питательного тракта и испарительных поверхностей, раствором комплексона с серной кислотой пароперегревательных поверхностей котлов барабанных паропроизводительностью, т/ч:															
6-01-015-02, 6-01-015-07	320	44	0,6	2,5	16,5	0,15	0,07	0,36	6,4	0,2	2,7	3,25	-	-	-
6-01-015-02, 6-01-015-03, 6-01-015-07, 6-01-015-08	420-500	55	0,75	3,1	21,1	0,2	0,1	0,48	8,2	0,25	3,6	4,3	-	-	-
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	670	70	1	4	25,7	0,22	0,14	0,53	10,5	0,3	4	4,8	-	-	-

Шифр нормы	Наименование работ	Реагент, один из видов													
		Соляная ингибиционная кислота 4%	Технический уротропин 0,25%	Нитрат натрия 1%	Водный аммиак	Гидразин гидрат	Каптакс	Ингибиторы ОП-7 или ОП-10	Гашеная известь	Серная кислота	Трилон Б или ЭДТК	Серная кислота	Фталевый ангидрид	Концентрат НМК	Лимонная кислота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Очистка соляной ингибионированной кислотой питательного тракта и испарительных поверхностей. раствором фталевого ангидрида пароперегревательных поверхностей котлов барабанных паропроизводительностью, т/ч:															
6-01-015-02, 6-01-015-07	320	44	0,6	2,5	16,5	0,18	0,07	0,36	6,4	0,2	-	-	5,4	-	-
6-01-015-02, 6-01-015-03, 6-01-015-07, 6-01-015-08	420-500	55	0,75	3,1	21,1	0,24	0,1	0,48	8,2	0,25	-	-	7,2	-	-
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	670	70	1	4	25,7	0,26	0,14	0,53	10,5	0,3	-	-	7,9	-	-

Примечание.

Номенклатура и расход реагентов должны уточняться в каждом отдельном случае по технологической карте или по фактическим затратам.

Таблица 5

Расход материальных ресурсов на сушку, щелочение и испытание на паровую плотность водогрейных котлов

Измеритель колп.

Шифр нормы	Топливо (один из видов)		Вода, т		Электроэнергия, кВтч
	Мазут, т	Естественный газ, тыс м ³	химически очищенная	техническая	
6-01-073-01, 6-01-073-04	21,3	27,72	200,2	150	3508
6-01-073-02, 6-01-073-05	99	129	350	630	9532
6-01-073-03 (1)	8,53	11,09	156,8	108	2641
6-01-073-03 (2)	12,8	16,63	231	225	4389
6-01-073-06	179	232	567	995	12835

Примечания:

1. Для котлов теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал).

2. Для котлов теплопроизводительностью 35 МВт (30 Гкал)

Таблица 6

Расход электроэнергии на испытание углеразмольных мельниц

Измеритель. шт

Шифр нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования			Расход электроэнергии, кВт.ч
	1	2	3	
Мельница молотковая, производительность, т/ч:				
6-02-011-06		10		834
6-02-011-09		80		8003
по бурому углю				
6-02-011-07		16		3285
6-02-011-07		25		6437
6-02-011-08		50		8003
Мельница среднеходная валковая, производительность, т/ч:				
6-02-011-10		4,5		432
6-02-011-10		6,5		663

Шифр нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Расход электроэнергии, кВт·ч
1	2	3
6-02-011-11	11,5	1085
6-02-011-12	16	1488
6-02-011-13	25	2957
6-02-011-14	80	54816
Мельница-вентилятор, производительность, т/ч:		
6-02-011-15	12,5	4032
6-02-011-15	25	7776
6-02-011-16	35	11488
6-02-011-17	70	17344

Таблица 7

Расход воды для промывки и регенерации фильтрующих материалов для аппаратуры химводоочистки

Измеритель компл.

Шифр нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий материал		Расход на один аппарат, м ³				Качество воды
		наименование	объем, м ³	на загрузку	на отмывку	на регенерацию	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фильтр осветительный вертикальный однокамерный, диаметр, мм:							
6-03-001-01	1000	Антрацит или кварцевый песок	0,8	8	13	-	21	техническая
6-03-001-02	1400	-«-	1,6	16	29	-	45	-«-
6-03-001-03	2000	-«-	4,3	43	52	-	95	-«-
6-03-001-04	2600	-«-	7,9	79	87	-	166	-«-
6-03-001-05	3000	-«-	11	110	117	-	227	-«-
6-03-001-05	3400	-«-	14,7	147	153	-	300	-«-
	То же, двухкамерный, диаметр, мм:							
6-03-001-06	3400	Антрацит или кварцевый песок	23,8	238	306	-	544	техническая
	То же, трехкамерный, диаметр, мм:							
6-03-001-07	3400	Антрацит или кварцевый песок	33,8	338	459	-	797	техническая
	Фильтр ионитный параллельно-точечный первой ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-08	700	Сульфоуголь	0,77	8	3	5	13	осветленная
6-03-001-09	1000	-«-	1,6	16	8	15	31	-«-
6-03-001-10	1400	-«-	3,42	34	11	21	55	-«-
6-03-001-11	2000	-«-	7,85	79	31	45	124	-«-
6-03-001-12	2600	-«-	13,25	133	65	111	244	-«-
6-03-001-13	3000	-«-	17,75	178	70	102	280	-«-
6-03-001-14	3400	-«-	22,75	228	114	195	423	-«-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-15	1000	Сульфоуголь	1,2	12	5	8	20	катионированная
6-03-001-16	1400	-«-	2,66	27	13	27	54	-«-
6-03-001-17	2000	-«-	4,7	47	19	34	81	-«-
6-03-001-18	2600	-«-	7,95	80	39	81	161	-«-
6-03-001-18	3000	-«-	10,6	106	42	75	181	-«-

Шифр нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий материал		Расход на один аппарат, м ³				Качество воды
		наименование	объем, м ³	на загрузку	на отмывку	на регенерацию	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фильтр ионитный параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-08	700	Катионит	0,77	8	3	5	13	осветленная
6-03-001-09	1000	-«-	1,6	16	8	15	31	-«-
6-03-001-10	1400	-«-	3,42	34	14	21	55	-«-
6-03-001-11	2000	-«-	5,95	60	31	45	105	-«-
6-03-001-12	2600	-«-	10,1	101	65	111	112	-«-
6-03-001-13	3000	-«-	13,5	135	70	102	137	-«-
6-03-001-14	3400	-«-	17,3	173	114	195	368	-«-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-15	1000	Катионит	1,2	12	5	8	20	катионированная
6-03-001-16	1400	-«-	2,66	27	13	27	54	-«-
6-03-001-17	2000	-«-	3,45	35	19	34	69	-«-
6-03-001-18	2600	-«-	5,8	58	39	81	139	-«-
6-03-001-18	3000	-«-	7,8	78	42	75	153	-«-
	Фильтр ионитный параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-11	2000	Анионит	5,0	50	99	120	170	осветленная
6-03-001-12	2600	-«-	8,5	85	66	100	185	-«-
6-03-001-13	3000	-«-	11,4	114	222	268	382	-«-
6-03-001-14	3400	-«-	14,6	146	291	351	497	-«-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-17	2000	Анионит	2,95	30	59	78	108	катионированная
6-03-001-18	2600	-«-	5,0	50	99	131	181	-«-
6-03-001-18	3000	-«-	6,7	67	132	175	242	-«-
	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
6-03-001-19	2000	Катионит + анионит	5	50	68	94	144	катионированная
	То же, с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
6-03-001-20	2000	Катионит + анионит	3,8	38	48	71	109	катионированная
6-03-001-21	2600	-«-	6,4	64	81	125	189	-«-
6-03-001-22	3400	-«-	11	110	142	209	319	-«-
	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, диаметр, мм:							
6-03-001-23	1600	Катионит + анионит	3,8	38	41	54	92	катионированная
6-03-001-24	2000	-«-	6,4	64	82	110	174	-«-
6-03-001-25	2600	-«-	11	110	135	180	290	-«-

Шифр нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий материал		Расход на один аппарат, м ³				Качество воды
		наименование	объем, м ³	на загрузку	на отмывку	на регенерацию	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм:							
6-03-001-28	2000	Активированный уголь	7,8	78	19	-	97	осветленная
6-03-001-29	2600	-«-	13,2	132	31	-	163	-«-
6-03-001-30	3000	-«-	17,8	178	42	-	220	-«-
6-03-001-31	3400	-«-	22,8	228	55	-	283	-«-
	Солерастворитель, диаметр, мм:							
6-03-004-01	400	Антрацит	0,06	1	8	-	9	техническая
6-03-004-02	700	Кварцевый песок	0,22	2	16	-	18	-«-
6-03-004-03	1000	-«-	0,4	4	35	-	36	-«-

Таблица 8

Расход ортофосфорной кислоты на промывку агрегатов паротурбинных и газотурбинных

Измеритель. компл.

Шифр нормы	Ортофосфорная кислота, т	Шифр нормы	Ортофосфорная кислота, т
6-04-001-01	2,2	6-04-003-03	1,8
6-04-001-02	4,6	6-04-003-04	1,9
6-04-001-03	8	6-04-004-01	0,1
6-04-001-04	15	6-04-004-02	0,1
6-04-002-01	1,9	6-04-004-03	0,1
6-04-002-02	3,8	6-04-004-04	0,1
6-04-002-03	3,9	6-04-004-05	1,5
6-04-002-04	6	6-04-005-01	0,1
6-04-003-01	0,3	6-04-005-02	0,3
6-04-003-02	0,6	6-04-006-01	1,8

Таблица 9

Расход материальных ресурсов на индивидуальные испытания в холостую и под нагрузкой агрегатов паротурбинных и газотурбинных

Измеритель. компл.

Шифр нормы	Пар, ГДж (Гкал)	Вода, т		Конденсат, т	Электроэнергия, кВт·ч	Природный газ, м ³
		техническая	химически очищенная			
1	2	3	4	5	6	7
6-04-001-01	61300 (14636)	2920	1720	1220	587400	-
6-04-001-02	85900 (20515)	3060	2320	3150	954525	-
6-04-001-03	148000 (35292)	5000	3500	5250	1492975	-
6-04-001-04	280000 (66910)	5730	4840	5050	2594350	-
6-04-002-01	45000 (10755)	1800	700	460	388485	-
6-04-002-02	70100 (16733)	4600	3000	2500	608760	-
6-04-002-03	61100 (14593)	4800	3200	2700	536670	-
6-04-002-04	96600 (23080)	7680	5700	4940	863478	-
6-04-003-01	8030 (1919)	400	150	100	64481	-
6-04-003-02	13200 (3163)	490	180	90	100926	-
6-04-003-03	39000 (9313)	1240	440	330	338823	-
6-04-003-04	63500 (15168)	1500	500	400	608760	-
6-04-004-01	4630 (1105)	70	32	-	30353	-
6-04-004-02	3840 (918)	100	48	-	23986	-

Шифр нормы	Пар, ГДж (Гкал)	Вода, т		Конден- сат, т	Электроэнер- гия, кВт.ч	Природ- ный газ, м ³
		техниче- ская	химиче- ски очи- щенная			
1	2	3	4	5	6	7
6-04-004-03	5170 (1235)	130	69	-	32271	-
6-04-004-04	14300 (3427)	490	180	-	109337	-
6-04-004-05	56500 (13483)	1265	460	345	473480	-
6-04-005-01	4990 (1193)	130	69	-	31181	-
6-04-005-02	7720 (1845)	400	150	100	45791	-
6-04-006-01	9290 (2218)	52500	-	-	1065542	6531000

Приложение 2

**РАСХОД ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АППАРАТУРЫ
ХИМВОДООЧИСТКИ**

Измеритель компл.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Высо-та слоя, м	Объем, м ³	Масса, т						
				Антрацит	Кварце-вый песок	Сульфо-уголь	Активированный уголь	Анион-нит	Катион-нит	Кольца рашига
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Фильтр осветлительный вертикальный										
	<i>однокамерный, диаметр, мм</i>									
6-03-001-01	1000	1	0,8	0,7	-	-	-	-	-	-
6-03-001-02	1400	1	1,6	1,3	-	-	-	-	-	-
6-03-001-03	2000	1	4,3	3,5	-	-	-	-	-	-
6-03-001-04	2600	1	7,9	5,1	-	-	-	-	-	-
6-03-001-05	3000	1	11	7,6	-	-	-	-	-	-
6-03-001-05	3400	1	14,7	11,7	-	-	-	-	-	-
6-03-001-01	1000	1	0,8	-	1,3	-	-	-	-	-
6-03-001-02	1400	1	1,6	-	2,6	-	-	-	-	-
6-03-001-03	2000	1	4,3	-	6,9	-	-	-	-	-
6-03-001-04	2600	1	7,9	-	10,3	-	-	-	-	-
6-03-001-05	3000	1	11	-	15,3	-	-	-	-	-
6-03-001-05	3400	1	14,7	-	23,3	-	-	-	-	-
	<i>двухкамерный, диаметр, мм</i>									
6-03-001-06	3400	0,9x2	23,8	19,1	-	-	-	-	-	-
6-03-001-06	3400	0,9x2	23,8	-	38,2	-	-	-	-	-
	<i>трехкамерный, диаметр, мм</i>									
6-03-001-07	3400	0,9x3	33,8	27,1	-	-	-	-	-	-
6-03-001-07	3400	0,9x3	33,8	-	54,2	-	-	-	-	-
Фильтр ионитный параллельно-точечный первой ступени, диаметр, мм:										
6-03-001-08	700	2	0,77	-	-	0,54	-	-	-	-
6-03-001-09	1000	2	1,6	-	-	1,12	-	-	-	-
6-03-001-10	1400	2	3,42	-	-	2,42	-	-	-	-
6-03-001-11	2000	2,5	7,85	-	-	5,5	-	-	-	-
6-03-001-12	2600	2,5	13,25	-	-	9,3	-	-	-	-
6-03-001-13	3000	2,5	17,75	-	-	12,4	-	-	-	-
6-03-001-14	3400	2,5	22,75	-	-	15,9	-	-	-	-
6-03-001-08	700	2	0,77	-	-	-	-	-	0,44	-
6-03-001-09	1000	2	1,6	-	-	-	-	-	0,84	-
6-03-001-10	1400	2	3,42	-	-	-	-	-	1,81	-
6-03-001-11	2000	1,9	5,95	-	-	-	-	-	4,2	-
6-03-001-12	2600	1,9	10,1	-	-	-	-	-	7,2	-
6-03-001-13	3000	1,9	13,5	-	-	-	-	-	9,6	-
6-03-001-14	3400	1,9	17,3	-	-	-	-	-	12,2	-
6-03-001-11	2000	1,6	5	-	-	-	-	3,7	-	-
6-03-001-12	2600	1,6	8,5	-	-	-	-	6,3	-	-
6-03-001-13	3000	1,6	11,4	-	-	-	-	8,45	-	-
6-03-001-14	3400	1,6	14,6	-	-	-	-	10,8	-	-
	<i>То же второй ступени, диаметр, мм:</i>									
6-03-001-15	1000	1,5	1,2	-	-	0,84	-	-	-	-
6-03-001-16	1400	1,5	2,66	-	-	1,62	-	-	-	-
6-03-001-17	2000	1,5	4,7	-	-	3,3	-	-	-	-
6-03-001-18	2600	1,5	7,95	-	-	5,6	-	-	-	-
6-03-001-18	3000	1,5	10,6	-	-	7,4	-	-	-	-
6-03-001-15	1000	1,1	1,2	-	-	-	-	-	0,59	-

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Высо- та слоя, м	Объем, м ³	Масса, т						
				Ант- рацит	Кварце- вый песок	Сульфо- уголь	Акти- виро- ванный уголь	Анно- нит	Катио- нит	Кольца рашинга
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6-03-001-16	1400	1,1	2,66	-	-	-	-	-	1,3	-
6-03-001-17	2000	1,1	3,45	-	-	-	-	-	2,45	-
6-03-001-18	2600	1,1	5,8	-	-	-	-	-	4,1	-
6-03-001-18	3000	1,1	7,8	-	-	-	-	-	5,55	-
6-03-001-17	2000	0,95	2,95	-	-	-	-	2,2	-	-
6-03-001-18	2600	0,95	5	-	-	-	-	3,8	-	-
6-03-001-18	3000	0,95	6,7	-	-	-	-	5	-	-
Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:										
6-03-001-19	2000	1,73	5	-	-	-	-	1,85	1,78	-
То же с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:										
6-03-001-20	2000	1,2	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
6-03-001-21	2600	1,2	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
6-03-001-22	3400	1,2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, диаметр, мм.										
6-03-001-23	1600	1,5	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
6-03-001-24	2000	2,1	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
6-03-001-25	2600	2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм.										
6-03-001-28	2000	2,5	7,8	-	-	-	1,7	-	-	-
6-03-001-29	2600	2,5	13,2	-	-	-	2,9	-	-	-
6-03-001-30	3000	2,5	17,8	-	-	-	3,9	-	-	-
6-03-001-31	3400	2,5	22,8	-	-	-	5	-	-	-
Солерастворитель, диаметр, мм:										
6-03-001-01	400	0,46	0,06	0,05	-	-	-	-	-	-
6-03-001-02	700	0,36	0,22	-	0,36	-	-	-	-	-
6-03-001-03	1000	0,3	0,4	-	0,64	-	-	-	-	-
Декарбонизатор, диаметр, мм.										
6-03-001-01	1800	2,5	6,36	-	-	-	-	-	-	3,38
6-03-001-02	2400	3	13,56	-	-	-	-	-	-	7,21
6-03-001-03	3400	3	27,22	-	-	-	-	-	-	14,48

Примечания:

1. Для получения 1 т антрацита нужных фракций обрабатывается 2,8 т нормального антрацита.
2. Вид фильтрующего материала для аппаратуры химводоочистки принимается согласно технологии, предусмотренной проектом.

Приложение 3

**РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ АГРЕГАТОВ
ПАРОТУРБИННЫХ И ГАЗОТУРБИННЫХ**

Измеритель: компл

Шифр расценки	Масло, т	Иввиоль, т	Силикагель, т	Водород, кг	Углекислота, кг	Ингибиированная кислота, т
6-04-001-01	30,2	-	1,2	22	490	-
6-04-001-02	67,7	6	1,2	32	710	-
6-04-001-03	77,8	-	1,3	36	800	-
6-04-001-04	83,5	-	1,4	38,4	845	-
6-04-002-01	35,5	-	1	19	420	-
6-04-002-02	64,8	-	1,1	25	550	-
6-04-002-03	43,2	-	1,1	25,5	561	-
6-04-002-04	63,4	-	1,2	32	710	40
6-04-003-01	3,2	-	0,6	-	-	-
6-04-003-02	9,6	-	0,6	9	200	-
6-04-003-03	15,1	-	0,87	18,3	405	-
6-04-003-04	30,7	-	1	19	420	-
6-04-004-01	1,1	-	0,1	-	-	-
6-04-004-02	1,1	-	0,1	-	-	-
6-04-004-03	1,6	-	0,1	-	-	-
6-04-004-04	3,2	-	0,6	-	-	-
6-04-004-05	26,9	-	1	19	420	-
6-04-005-01	1,6	-	0,1	-	-	-
6-04-005-02	3,2	-	0,6	-	-	-
6-04-006-01	50	-	1	19	420	-

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
ОТДЕЛ 01 ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ	4
Вводные указания	4
Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ	4
Таблица ГЭСНм 06-01-001 Каркасные конструкции	4
Таблица ГЭСНм 06-01-002 Барабаны с сепарационными устройствами	6
Таблица ГЭСНм 06-01-003 Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ	7
Таблица ГЭСНм 06-01-004 Экраны и трубы конвективного пучка	9
Таблица ГЭСНм 06-01-005 Трубы водоподводящие и пароотводящие	13
Таблица ГЭСНм 06-01-006 Пароперегреватели радиационные	16
Таблица ГЭСНм 06-01-007 Пароперегреватели конвективные	21
Таблица ГЭСНм 06-01-008 Экономайзеры стационарных котлов	26
Таблица ГЭСНм 06-01-009 Воздухоподогреватели	29
Таблица ГЭСНм 06-01-010 Трубопроводы в пределах котлов	30
Таблица ГЭСНм 06-01-011 Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления	35
Таблица ГЭСНм 06-01-012 Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции	37
Таблица ГЭСНм 06-01-013 Испытание паровых котлов на газовую плотность	42
Таблица ГЭСНм 06-01-014 Гидравлическое испытание паровых котлов	43
Таблица ГЭСНм 06-01-015 Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и выше	47
Таблица ГЭСНм 06-01-016 Испытание котлов на паровую плотность	49
Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ	51
Таблица ГЭСНм 06-01-052 Котлы давлением до 0,9 МПа	51
Раздел 3 ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ	52
Таблица ГЭСНм 06-01-064 Каркасные конструкции	52
Таблица ГЭСНм 06-01-065 Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)	52
Таблица ГЭСНм 06-01-066 Экраны	53
Таблица ГЭСНм 06-01-067 Конвективные поверхности	54
Таблица ГЭСНм 06-01-068 Трубопроводы в пределах котлов	55
Таблица ГЭСНм 06-01-069 Воздухоподогреватели	56
Таблица ГЭСНм 06-01-070 Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции	56
Таблица ГЭСНм 06-01-071 Гидравлическое испытание водогрейных котлов	57
Таблица ГЭСНм 06-01-072 Испытание водогрейных котлов на газовую плотность	59
Таблица ГЭСНм 06-01-073 Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность	59
ОТДЕЛ 02 КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	61
Вводные указания	61
Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА	61
Таблица ГЭСНм 06-02-001 Решетки	61
Таблица ГЭСНм 06-02-002 Топки полумеханические	61
Таблица ГЭСНм 06-02-003 Топки механические	62
Таблица ГЭСНм 06-02-004 Подогреватели и фильтры мазута	62
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ	64
Таблица ГЭСНм 06-02-011 Мельницы углеразмольные	64
Таблица ГЭСНм 06-02-012 Пигатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки	66
Таблица ГЭСНм 06-02-013 Сепараторы пыли и циклоны	68
Таблица ГЭСНм 06-02-014 Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты	69
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ	73
Вводные указания	73
Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ	73
Таблица ГЭСНм 06-03-001 Фильтры	73
Таблица ГЭСНм 06-03-002 Осветлители	77
Таблица ГЭСНм 06-03-003 Гидравлические мешалки	78
Таблица ГЭСНм 06-03-004 Солерастворители	78
Таблица ГЭСНм 06-03-005 Подогреватели	78
Таблица ГЭСНм 06-03-006 Декарбонизаторы	79
Раздел 2 АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ	80
Таблица ГЭСНм 06-03-011 Сепараторы	80
Таблица ГЭСНм 06-03-012 Расширители	81
Таблица ГЭСНм 06-03-013 Деаэрационные колонки	81
Таблица ГЭСНм 06-03-014 Охладители выпара	83

Таблица ГЭСНм 06-03-015 Эжекторы водо- и пароструйные.....	84
Таблица ГЭСНм 06-03-016 Испарители.....	84
Раздел 3. СТАНЦИОННЫЕ БАКИ.....	86
Таблица ГЭСНм 06-03-021 Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением	86
Таблица ГЭСНм 06-03-022 Баки внутренней установки без давления	88
Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА.....	90
Таблица ГЭСНм 06-03-030 Редукционно-охладительные установки.....	90
ОТДЕЛ 04. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ.....	91
Вводные указания	91
Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ	
СТАЦИОНАРНЫЕ	92
Таблица ГЭСНм 06-04-001 Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара.....	92
Таблица ГЭСНм 06-04-002 Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара.....	93
Таблица ГЭСНм 06-04-003 Турбины теплофикационные с производственным и отопительным	
отбором пара.....	95
Таблица ГЭСНм 06-04-004 Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара,	
одноцилиндровые.....	97
Таблица ГЭСНм 06-04-005 Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным	
отбором пара, одноцилиндровые	99
Таблица ГЭСНм 06-04-006 Установки газотурбинные энергетические.....	101
Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ.....	102
Таблица ГЭСНм 06-04-015 Конденсаторы к турбинам паровым стационарным	102
Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ.....	104
Таблица ГЭСНм 06-04-020 Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т	104
Таблица ГЭСНм 06-04-021 Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС	106
Таблица ГЭСНм 06-04-022 Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ ..	106
Таблица ГЭСНм 06-04-023 Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ	108
Таблица ГЭСНм 06-04-024 Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ	109
ОТДЕЛ 05. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	110
Вводные указания	110
Таблица ГЭСНм 06-05-001 Теплообменное оборудование	110
Приложение 1. РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА СУШКУ ОБМУРОВКИ, ЩЕЛОЧЕНИЕ,	
ИСПЫТАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ НА ГАЗОВУЮ И ПАРОВУЮ ПЛОТНОСТЬ),	
ХИМИЧЕСКУЮ ОЧИСТКУ, ПРОМЫВКУ И РЕГЕНЕРАЦИЮ	113
Приложение 2. РАСХОД ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АППАРАТУРЫ ХИМВОДОЧИСТКИ ..	121
Приложение 3. РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ АГРЕГАТОВ	
ПАРОТУРБИННЫХ И ГАЗОТУРБИННЫХ.....	123

