

Сборник

№ 6 Теплосиловое оборудование

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО -КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Бишкек 2015

Утвержден приказом: Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

Разработан: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

Внесен: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

Зарегистрирован: В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.

Айааеòñü â ääéñòâèå ñ 1 ýíá àðÿ 2016 ã äà

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	5
ОТДЕЛ 01. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ	17
Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ	17
Таблица КРЕРм 06-01-001	Каркасные конструкции..... 17
Таблица КРЕРм 06-01-002	Барабаны с сепарационными устройствами..... 21
Таблица КРЕРм 06-01-003	Блоки барабана с трубами конвективного пучка, передусками
трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ.....	24
Таблица КРЕРм 06-01-004	Экраны и трубы конвективного пучка..... 27
Таблица КРЕРм 06-01-005	Трубы водопроводящие и паропроводящие..... 37
Таблица КРЕРм 06-01-006	Пароперегреватели радиационные..... 41
Таблица КРЕРм 06-01-007	Пароперегреватели конвективные..... 54
Таблица КРЕРм 06-01-008	Экономайзеры стационарных котлов..... 64
Таблица КРЕРм 06-01-009	Воздухоподогреватели..... 71
Таблица КРЕРм 06-01-010	Трубопроводы в пределах котлов..... 74
Таблица КРЕРм 06-01-011	Обдувные и очистные устройства, шахты золо- и
шлакоудаления.....	85
Таблица КРЕРм 06-01-012	Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции..... 89
Таблица КРЕРм 06-01-013	Испытание паровых котлов на газовую плотность..... 99
Таблица КРЕРм 06-01-014	Гидравлическое испытание паровых котлов..... 102
Таблица КРЕРм 06-01-015	Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и выше
.....	110
Таблица КРЕРм 06-01-016	Испытание котлов на паровую плотность..... 116
Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ	120
Таблица КРЕРм 06-01-052	Котлы давлением до 0,9 МПа..... 120
Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ.....	121
Таблица КРЕРм 06-01-064	Каркасные конструкции..... 121
Таблица КРЕРм 06-01-065	Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)..... 123
Таблица КРЕРм 06-01-066	Экраны..... 124
Таблица КРЕРм 06-01-067	Конвективные поверхности..... 126
Таблица КРЕРм 06-01-068	Трубопроводы в пределах котлов..... 128
Таблица КРЕРм 06-01-069	Воздухоподогреватели..... 129
Таблица КРЕРм 06-01-070	Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции..... 130
Таблица КРЕРм 06-01-071	Гидравлическое испытание водогрейных котлов..... 132
Таблица КРЕРм 06-01-072	Испытание водогрейных котлов на газовую плотность..... 135
Таблица КРЕРм 06-01-073	Щелочная и испытание водогрейных котлов на тепловую
плотность.....	136
ОТДЕЛ 02. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	138
Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА.....	138
Таблица КРЕРм 06-02-001	Решетки..... 138
Таблица КРЕРм 06-02-002	Топки полумеханические..... 139
Таблица КРЕРм 06-02-003	Топки механические..... 140
Таблица КРЕРм 06-02-004	Подогреватели и фильтры мазута..... 140
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ	145
Таблица КРЕРм 06-02-011	Мельницы углеразмельные..... 145
Таблица КРЕРм 06-02-012	Пылатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мыгалки..... 150
Таблица КРЕРм 06-02-013	Сепараторы пыли и циклоны..... 154
Таблица КРЕРм 06-02-014	Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты..... 155
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ.....	162
Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ.....	162
Таблица КРЕРм 06-03-001	Фильтры..... 162
Таблица КРЕРм 06-03-002	Окислители..... 170
Таблица КРЕРм 06-03-003	Гидравлические мешалки..... 172
Таблица КРЕРм 06-03-004	Солерастворители..... 172
Таблица КРЕРм 06-03-005	Подогреватели..... 173

Таблица КРЕРм 06-03-006	Декарбонизаторы	176
Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ		176
Таблица КРЕРм 06-03-011	Сепараторы	177
Таблица КРЕРм 06-03-012	Расширители	179
Таблица КРЕРм 06-03-013	Деаэрационные колонки	179
Таблица КРЕРм 06-03-014	Охлаждатели пара	182
Таблица КРЕРм 06-03-015	Эжекторы водо- и пароструйные	185
Таблица КРЕРм 06-03-016	Испарители	186
Раздел 3. СТАЦИОННЫЕ БАКИ		188
Таблица КРЕРм 06-03-021	Деаэраторы и бак внутренней установки (деаэрационные) под давлением	189
Таблица КРЕРм 06-03-022	Баки внутренней установки без давления	195
Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА		198
Таблица КРЕРм 06-03-030	Редукционно-охлаждающие установки	198
ОТДЕЛ 04. АГРЕГАТЫ ПАРОВУРБИНЫЕ И ГАЗОВУРБИНЫЕ		200
Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОВУРБИНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ		200
Таблица КРЕРм 06-04-001	Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара	200
Таблица КРЕРм 06-04-002	Турбины теплофикационные с стойтельным отбором пара	203
Таблица КРЕРм 06-04-003	Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара	207
Таблица КРЕРм 06-04-004	Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые	210
Таблица КРЕРм 06-04-005	Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые	215
Таблица КРЕРм 06-04-006	Установки газотурбинные энергетические	217
Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ		219
Таблица КРЕРм 06-04-015	Конденсаторы к турбинам паровым стационарным	219
Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ		223
Таблица КРЕРм 06-04-020	Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т	223
Таблица КРЕРм 06-04-021	Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС	225
Таблица КРЕРм 06-04-022	Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ	226
Таблица КРЕРм 06-04-023	Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТТВ	228
Таблица КРЕРм 06-04-024	Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ	230
ОТДЕЛ 05. ТУРБИНОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		233
Таблица КРЕРм 06-05-001	Теплообменное оборудование	233

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 06

Теплосиловое оборудование

КРЕРм-06

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. КРЕРм сборника 06 «Теплосиловое оборудование» предназначены для определения затрат на монтаж паровых и водогрейных стационарных котлов, котельно-вспомогательного оборудования, оборудования водоподготовки, пара и газотурбинных агрегатов, турбинно-вспомогательного оборудования тепловых электрических станций, промышленных и отопительных котельных.

1.1. В расценках сборника 06 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, включая затраты на:

1.1.1. перемещение оборудования:

горизонтальное от приемного склада до места установки на расстояние:

– до 500 м по расценкам отдела 2, 3, 5;

– 1000 м по расценкам отдела 1 раздела I (элементы котлов паропроизводительностью до 420 т/ч), отдела 2 и 3, отдела 4 (турбоагрегаты мощностью до 80 МВт);

– 1500 м по расценкам отдела 1 раздела I (элементы котлов паропроизводительностью св. 420 т/ч), отдела 4 (турбоагрегаты мощностью св. 80 МВт);

– вертикальное перемещение – по проектным отметкам;

1.1.2. контроль качества монтажных сварных соединений;

1.1.3. испытание вхолостую толкач, мельниц (кроме шаровых, по которым учтено испытание вхолостую и в загруженными шарами), питателей, шинков;

1.1.4. испытание турбуостаканов вхолостую и под нагрузкой;

1.1.5. гидравлическое испытание или испытание на плотность подпитателей и фильтров масла, аппаратуры для химической очистки и термической обработки воды, стационарных бункер, установок для преобразования пара, теплообменников, подогревателей, окислителей, сепараторов и циклонов, пыле- и газовоздухопроводов, газозаборных шахт;

1.1.6. транспортировку, сборку, установку и снятие монтажных приспособлений для монтажа оборудования методом передвижки.

1.2. В расценках сборника 06 не учтен расход материальных ресурсов на сушку обмуровки, шлокование, испытание оборудования (в том числе на газовую и паровую плотность), химическую очистку, промывку и регенерацию, приведенный в приложении I.

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

1.4. В расценках сборника 06 учтены вспомогательные неформализованные материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.5. В КРЕРм сборника 06 отдела I на монтаж элементов котлов учтены затраты на:

1.5.1. перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, заваривание их на оборотную площадку с уложенной обмуровкой (изоляцией), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляцией) в монтажную зону и установку их на проектную отметку;

1.5.2. подгонку сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сближенных из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгонку 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);

1.5.3. вырезку образцов и установку на их место замененных труб, снятие и установку арматуры из-за 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 расценкам табл. 06-01-015 и 06-01-073);

1.5.4. сушку обмуровки, шлощение и праймвку (по расценкам табл. 06-01-015 для паровых котлов паропроизводительностью до 160 т/ч, давлением до 3,9 МПа и расценкам табл. 06-01-073),

1.5.5. 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, шлощение и испытание на паровую плотность смонтированного котла (по разделу 2 для паровых автоматизированных котлов).

1.6. В расценках табл. 06-01-015 не учтены затраты на установку баков, насосов, трубопроводов с арматурой и других элементов временной промышленной схемы, определяемые по КРЕРМ сборника 07 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы» и КРЕРМ сборника 12 «Технологические трубопроводы».

1.7. При определении затрат на монтаж дробеструйной установки масса дробы к массе установки не добавляется.

1.8. Затраты на монтаж дробеструйной установки, форсунок водогрейных котлов следует определять по соответствующим расценкам сборника 06 раздела 1 раздела 1 КРЕРМ.

1.9. В КРЕРМ сборника 06 отдела 2 учтены затраты на:

1.9.1. установку системы централизованной смазки для шаровых мельниц;

1.9.2. установку броневых плит для шаровых мельниц производительностью 50 т/ч;

1.9.3. загрузку шаровых мельниц шарами;

1.9.4. перемещение и подъем тепловой изоляции, футеровки, включенной в монтажные блоки пеллетизационных трубопроводов и газозаборных шахт.

1.10. В КРЕРМ сборника 06 отдела 2 не учтены затраты на:

1.10.1. установку масляных смазок, кроме систем централизованной смазки для шаровых мельниц, определяемые по соответствующим КРЕРМ;

1.10.2. заполнение смазочными материалами систем централизованной смазки для шаровых мельниц, определяемые по индивидуальным расценкам.

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

1.12. В КРЕРМ сборника 06 отдела 3 учтены затраты на:

1.12.1. загрузку аппаратов фильтрующим материалом;

1.12.2. подготовку поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-прессов), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия;

1.12.3. сборку, разборку и установку распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

1.13. В КРЕРМ сборника 06 отдела 3 не учтены затраты на:

1.13.1. установку опорных конструкций под редукционно-сцепительную установку, определяемые по соответствующим КРЕРМ на строительные работы.

1.13.2. монтаж дистанционных приводов управления арматурой, определяемые по КРЕРМ сборника 12 «Технологические трубопроводы».

1.14. При определении затрат на монтаж аппаратов массы фильтрующего материала к массе аппаратов не добавляется.

1.15. В КРЕРМ сборника 06 отдела 4 раздела 1 учтены затраты на:

1.15.1. монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями в комплектную поставку завода-изготовителя турбин;

1.15.2. установку и расход постоянных подкладок и закладных осевых плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

1.16. В КРЕРМ сборника 06 отдела 4 раздела 1 на монтаж турбин-генераторов не учтены затраты на:

1.16.1. монтаж щитов управления, контроля и синхронизации реверсного возбуждения, выводов, определяемые по КРЕРМ сборника 08 «Электротехнические установки» и КРЕРМ сборника 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

1.16.2. монтаж трубопроводов водорода, углекислоты, водяного охлаждения обмоток статора генератора, маслопроводов смазки и уплотнения наала, атрета масляности и масляных насосов уплотнения вала ротора, определяемые по КРЕРМ сборника 12 «Технологические трубопроводы»;

1.16.3. монтаж металлических конструкций воздушных вальер генераторов и отражателей газового потока, определяемые по КРЕРМ сборника 09 «Строительные металлические конструкции».

1.17. В КРЕРМ сборника 06 отдела 5 не учтены затраты на монтаж трубопроводов и арматуры, определяемые по КРЕРМ сборника 12 «Технологические трубопроводы».

4. Приложение

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 АТМ)

Измеритель: компл.

№ п/п	Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Топливо (один из видов)			Химически очищенная вода, т	Электроэнергия, кВт·ч
			Дрова, м ³	Мазут, т	Естественный газ, тыс.м ³		
1	2	3	4	5	6	7	
Котлы газомазутные, паропроизводительность, т/ч, до:							
1.	06-01-016-01	1	-	0,35	0,45	1	70
2.	06-01-016-01	2,5	-	0,67	1,13	2,5	176
3.	06-01-016-01	10	-	3,5	4,5	10	703
4.	06-01-016-02, 06-01-016-03	75	-	25,96	33,75	75	5274
5.	06-01-016-04	160	-	55,4	72	160	11250
Котлы на твердом топливе и пылеугольные, паропроизводительность, т/ч, до:							
6.	06-01-016-05, 06-01-016-06	25	46,15	-	-	25	1758
7.	06-01-016-07	75	138,4	-	-	75	5274
8.	06-01-016-08	160	295,4	-	-	160	11250

Таблица 2

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

Измеритель: компл.

№ п/п	Шифр расценки	Топливо (один из видов)		Химически очищенная вода, т	Конденсат, т	Пар, ГДж (Гкал)	Электроэнергия, кВт·ч
		Мазут, т	Естественный газ, тыс.м ³				
1	2	3	4	5	6	7	
1.	06-01-016-09	30	38	384	-	504 (120,3)	6000
2.	06-01-016-10	87	113	-	1134	1652 (394,4)	17719
3.	06-01-016-11	115	156	-	1500	2000 (477,7)	23437
4.	06-01-016-11	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
5.	06-01-016-12	369	480	-	4800	4970 (1187)	72000
6.	06-01-016-13	1223	1593	-	15900	16931 (4044)	240000
7.	06-01-016-14	41	53	528	-	797 (190,4)	8250

8.	06-01-016-15	97	126	-	1250	1702 (406,4)	19687
9.	06-01-016-16	127	165	-	1650	2063 (292,7)	25781
10.	06-01-016-16	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42090
11.	06-01-016-17	107	139	-	1386	1752 (418,4)	21656
12.	06-01-016-17	232	301	-	3015	3155 (753,7)	45000
13.	06-01-016-18	392	501	-	5100	4957 (1184)	76503
14.	06-01-016-19	723	940	-	9405	9093 (2172)	142500
15.	06-01-016-20	1345	1749	-	17450	18773 (4484)	264000

Таблица 3

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

Измеритель: копил.

№ п/п	Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Вода, т		Пар, ГДж (Гкал)	Электроэнергия, кВт·ч
			техническая	химически очищенная		
	1	2	3	4	5	6
Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительность, т/ч:						
1.	06-01-015-01	160	4000	600	3688 (881)	87596
2.	06-01-015-02	320-420	7600	3000	7578 (1810)	230400
3.	06-01-015-03	500-670	17200	5100	10258 (2450)	241920
4.	06-01-015-04	1000	21300	8000	16077 (3840)	483840
5.	06-01-015-05	2650	53300	12000	50411 (12160)	975360
Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительность, т/ч:						
6.	06-01-015-06	220	5850	780	4425 (1057)	123984
7.	06-01-015-07	320-420	9880	1900	9094 (2172)	299520
8.	06-01-015-08	500-670	22360	6630	12309 (2940)	314880
Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительность, т/ч:						
9.	06-01-015-09	420	9980	3900	9094 (2172)	449280
10.	06-01-015-10	670	22360	6630	12309 (2940)	472320
11.	06-01-015-11	1000	27660	10400	16077 (3840)	629760
12.	06-01-015-12	1650	39000	11700	34541 (8250)	944640
13.	06-01-015-13	2650	70000	15600	66184 (15308)	1900800

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

Измеритель: компл.

№ п/п	Шифр расценки	Наименование работ	Содовая ингибирующая кислота # %	Технической уротролин 0,25 %	Нитрат натрия 1 %	Вольфый аммиак	Гидразин гидрат	Катант	Ингибиторы ОДТ-7 или ОДТ-НВ	Гашеная известь	Серная кислота	Триэтил ЭДТХ	Реагент, одна из видов				Дополнительная кислота
													Серная кислота	Фталевый ангидрид	Коплектант НМК	НМК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
А. ПИК ОДНОКОНТУРНОЙ СХЕМЕ																	
Очистка содовой кислотой котлов паропроизводительностью, т/ч:																	
1.	06-01-015-01, 06-01-015-06	160-220	44	0,6	2,5	10,8	-	-	-	6,24	-	-	-	-	-		
2.	06-01-015-02, 06-01-015-07	320	59	0,75	3,1	13,5	-	-	-	7,8	-	-	-	-	-		
3.	06-01-015-02, 06-01-015-03, 06-01-015-07, 06-01-015-08	420-500	66	0,9	3,7	16,2	-	-	-	9,35	-	-	-	-	-		
4.	06-01-015-03, 06-01-015-08, 06-01-015-10	670	110	1,5	6,2	27	-	-	-	15,6	-	-	-	-	-		
Очистка (известью и гидразом котлов паропроизводительностью, т/ч:																	
5.	06-01-015-01, 06-01-015-06	160-220	-	-	-	7,6	0,24	0,89	0,48	0,32	0,22	-	-	7,2	-		
6.	06-01-015-02, 06-01-015-07	320	-	-	-	9,5	0,3	0,12	0,6	0,4	0,38	-	-	9	-		
7.	06-01-015-02, 06-01-015-03, 06-01-015-07, 06-01-015-08	420-500	-	-	-	11,4	0,36	0,14	0,72	0,48	0,33	-	-	10,8	-		
8.	06-01-015-03, 06-01-015-08, 06-01-015-10	670	-	-	-	19	0,6	0,24	1,2	0,8	0,55	-	-	18	-		
9.	06-01-015-04	1000, (таво-мазутных)	-	-	-	19	0,6	0,24	1,2	0,7	0,55	-	-	18	-		
10.	06-01-015-11	1000 (пыль-угольные)	-	-	-	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																	
11.	06-01-015-02, 06-01-015-07	320	-	-	-	9,5	0,25	0,12	0,6	3,26	2,25	4,5	5,4	6,75	9		
12.	06-01-015-02, 06-01-015-03, 06-01-015-07, 06-01-015-08	420-500	-	-	-	11,4	0,3	0,14	0,72	3,9	2,7	5,4	6,5	8,1	11		
13.	06-01-015-03, 06-01-015-08, 06-01-015-10	670	-	-	-	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	16,8	13,5	18		
14.	06-01-015-04	1000, (таво-мазутных)	-	-	-	19	0,6	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18		
15.	06-01-015-11	1000 (пыль-угольные)	-	-	-	22,8	0,6	0,29	1,44	7,8	5,4	10,8	13	16,2	22		
16.	06-01-015-12	1650 (пыль-угол)	-	-	-	38	1	0,48	2,4	13	9	18	21,6	27	36		

17.	06-01-015-05	2650, (газо-мазут ных)	-	-	-	45,6	1,2	0,58	2,88	15,7	10,8	21,6	26	32,4	-	-
18.	06-01-015-13	2650 (пыле-угол ных)	-	-	-	76	2	0,96	4,8	26,1	18	36	43,2	54	-	-
Очистка раствором комплексона, лимонной кислотой, котлов паропроизводительностью, т/ч																
19.	06-01-015-12	1650 (пыле-угол ных)	-	-	-	38	1	0,48	2,4	13	9	18	-	-	-	18
20.	06-01-015-05	2650, (газо-мазут ных)	-	-	-	45,6	1,2	0,58	2,9	15,6	10,8	21,6	-	-	-	21,6
21.	06-01-015-13	2650 (пыле-угол ных)	-	-	-	76	2	0,96	4,8	26	18	36	-	-	-	36
Б. ПРИ ДВУХКОТУРНОЙ СХЕМЕ																
Очистка соляной ингибированной кислотой питательного тракта и испарительных поверхностей, раствором комплексона в серной кислотой пароперегревательных поверхностей котлов барабанных паропроизводительностью, т/ч:																
22.	06-01-015-02, 06-01-015-07	320	44	0,6	2,5	16,5	0,15	0,07	0,36	6,4	0,2	2,7	3,25	-	-	-
23.	06-01-015-02, 06-01-015-03, 06-01-015-07, 06-01-015-08	420-500	55	0,75	3,1	21,1	0,2	0,1	0,48	8,2	0,25	3,6	4,3	-	-	-
24.	06-01-015-03, 06-01-015-08, 06-01-015-10	670	70	1	4	25,7	0,22	0,14	0,53	10,5	0,3	4	4,8	-	-	-
Очистка соляной ингибированной кислотой питательного тракта и испарительных поверхностей, раствором фталевого ангидрида пароперегревательных поверхностей котлов барабанных паропроизводительностью, т/ч:																
25.	06-01-015-02, 06-01-015-07	320	44	0,6	2,5	16,5	0,15	0,07	0,36	6,4	0,2	-	-	5,4	-	-
26.	06-01-015-02, 06-01-015-03, 06-01-015-07, 06-01-015-08	420-500	55	0,75	3,1	21,1	0,24	0,1	0,48	8,2	0,25	-	-	7,2	-	-
27.	06-01-015-03, 06-01-015-08, 06-01-015-10	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 технической карте или по фактическим затратам.

Таблица 5

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

Измеритель: компл.

№ п/п	Шифр расценки	Топливо (один из видов)		Вода, т		Электроэнергия, кВт·ч
		Мазут, т	Естественный газ, тыс. м³	химический очищенная	техническая	
	1	2	3	4	5	6
1.	06-01-073-01, 06-01-073-04	21,3	27,72	260,2	150	3508
2.	06-01-073-02, 06-01-073-05	99	129	350	630	9532
3.	06-01-073-03 (01)	8,53	11,09	156,8	108	2641
4.	06-01-073-03 (02)	12,8	16,63	231	225	4389
5.	06-01-073-06	179	232	567	995	12335

Примечания:

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

2. Для котлов теплиц производительностью 35 МВт (30 Гкал).

Таблица 6

Расход электроэнергии на испытание углеразмольных мельниц

Измеритель: мвт.

№ п/п	Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Расход электроэнергии, кВт·ч	
			1	2
		Мельница желотковая, производительность, т/ч:		
		по бурному уголю		
1.	06-02-011-06	10		834
2.	06-02-011-09	80		8003
		по каменному углю		
3.	06-02-011-07	16		3285
4.	06-02-011-07	25		6437
5.	06-02-011-08	50		8003
		Мельница среднесходная валковая, производительность, т/ч:		
6.	06-02-011-10	4,5		432
7.	06-02-011-10	6,5		663
8.	06-02-011-11	11,5		1085
9.	06-02-011-12	16		1488
10.	06-02-011-13	25		2457
11.	06-02-011-14	80		54816
		Мельница-вентилатор, производительность, т/ч:		
12.	06-02-011-15	12,5		4032
13.	06-02-011-15	25		7776
14.	06-02-011-16	35		11488
15.	06-02-011-17	70		17344

Таблица 7

Расход воды для промывки и регенерации фильтрующих материалов для аппаратуры химводочистки

Измеритель: компл.

№ п/п	Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий материал		Расход на один аппарат, м³				Качество воды
			наименование	объем, м³	на загрузку	на отвалку	на регенерацию	всего	
			3	4	5	6	7	8	9
		Фильтр осветлительный вертикальный однокмерный, диаметр, мм:							
1.	06-03-001-01	1000	Антрацит или кварцевый песок	0,8	8	13	-	21	техническая
2.	06-03-001-02	1400	-»-	1,6	16	29	-	45	-»-
3.	06-03-001-03	2000	-»-	4,3	43	52	-	98	-»-
4.	06-03-001-04	2600	-»-	7,9	79	87	-	166	-»-
5.	06-03-001-05	3000	-»-	11	110	117	-	227	-»-
6.	06-03-001-05	3400	-»-	14,7	147	153	-	300	-»-
		То же, двухкмерный, диаметр, мм.							
7.	06-03-001-06	3400	Антрацит или кварцевый песок	23,8	238	306	-	544	техническая

8.		То же, трехкамерный, диаметр, мм:								
9.	06-03-001-07	3400	Антрацит или кварцевый песок	33,8	338	459	-	797		техническая
			Фильтр нонитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:							
10.	06-03-001-08	700	Сульфуро- ль	0,77	8	3	5	13		осветленная
11.	06-03-001-09	1000	-»-	1,6	16	8	15	31		-»-
12.	06-03-001-10	1400	-»-	3,42	34	11	21	55		-»-
13.	06-03-001-11	2000	-»-	7,85	79	31	45	134		-»-
14.	06-03-001-12	2600	-»-	13,25	132	65	111	214		-»-
15.	06-03-001-13	3000	-»-	17,75	178	70	102	280		-»-
16.	06-03-001-14	3400	-»-	22,75	228	114	195	423		-»-
			То же, второй ступени, диаметр, мм:							
17.	06-03-001-15	1000	Сульфуро- ль	1,2	12	5	8	20		катионированная
18.	06-03-001-16	1400	-»-	2,66	27	13	27	54		-»-
19.	06-03-001-17	2000	-»-	4,7	47	19	34	81		-»-
20.	06-03-001-18	2600	-»-	7,95	80	39	81	161		-»-
21.	06-03-001-18	3000	-»-	13,6	106	42	75	181		-»-
			Фильтр нонитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:							
22.	06-03-001-08	700	Катионит	0,77	8	3	5	13		осветленная
23.	06-03-001-09	1000	-»-	1,6	16	8	15	31		-»-
24.	06-03-001-10	1400	-»-	3,42	34	14	21	55		-»-
25.	06-03-001-11	2000	-»-	5,95	60	31	45	105		-»-
26.	06-03-001-12	2600	-»-	10,1	101	65	117	112		-»-
27.	06-03-001-13	3000	-»-	13,5	135	70	103	137		-»-
28.	06-03-001-14	3400	-»-	17,3	173	114	195	368		-»-
			То же, второй ступени, диаметр, мм:							
29.	06-03-001-15	1000	Катионит	1,2	12	5	8	20		катионированная
30.	06-03-001-16	1400	-»-	2,66	27	13	27	54		-»-
31.	06-03-001-17	2000	-»-	3,45	35	19	34	69		-»-
32.	06-03-001-18	2600	-»-	5,8	58	39	81	139		-»-
33.	06-03-001-18	3000	-»-	7,8	78	42	75	153		-»-
			Фильтр нонитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:							
34.	06-03-001-11	2000	Анионит	5,3	50	99	120	170		осветленная
35.	06-03-001-12	2600	-»-	8,5	85	66	100	185		-»-
36.	06-03-001-13	3000	-»-	11,4	114	222	268	382		-»-
37.	06-03-001-14	3400	-»-	14,6	146	291	351	497		-»-
			То же, второй ступени, диаметр, мм:							
38.	06-03-001-17	2000	Анионит	2,95	30	59	78	108		катионированная
39.	06-03-001-18	2600	-»-	5,0	50	99	131	181		-»-
40.	06-03-001-18	3000	-»-	6,7	67	132	175	242		-»-
			Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
41.	06-03-001-19	2000	Катионит + анионит	5	50	68	94	144		катионированная
			То же, с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
42.	06-03-001-20	2000	Катионит + анионит	3,8	38	48	71	109		катионированная

43.	06-03-001-21	2600	-0-	6,4	64	81	125	189	-0-
44.	06-03-001-22	3400	-0-	11	110	142	209	319	-0-
		Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, диаметр, мм:							
45.	06-03-001-23	1600	Каталит. + засыпчат	3,8	38	41	54	92	катенированная
46.	06-03-001-24	2000	-0-	6,4	64	82	110	174	-0-
47.	06-03-001-25	2600	-0-	11	110	135	180	290	-0-
		Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм:							
48.	06-03-001-28	2000	Активированный уголь	7,8	78	19	-	57	осветленная
49.	06-03-001-29	2600	-0-	13,2	132	31	-	163	-0-
50.	06-03-001-30	3000	-0-	17,8	178	42	-	226	-0-
51.	06-03-001-31	3400	-0-	22,8	228	55	-	283	-0-
		Селективный, диаметр, мм:							
52.	06-03-004-01	400	Антрацит	0,06	1	8	-	9	техническая
53.	06-03-004-02	700	Кварцевый песок	0,22	2	16	-	18	-0-
54.	06-03-004-03	1000	-0-	0,4	4	33	-	36	-0-

Таблица 8

Расход ортофосфорной кислоты на промывку агрегатов паротурбинных и газотурбинных

Измеритель: компл.

№ п/п	Шифр расцетки	Ортофосфорная кислота, г	Шифр расцетки	Ортофосфорная кислота, г
1.	06-04-001-01	2,2	06-04-003-03	1,8
2.	06-04-001-02	4,6	06-04-003-04	1,9
3.	06-04-001-03	8	06-04-004-01	0,3
4.	06-04-001-04	15	06-04-004-02	0,1
5.	06-04-002-01	1,9	06-04-004-03	0,1
6.	06-04-002-02	3,8	06-04-004-04	0,1
7.	06-04-002-03	3,9	06-04-004-05	1,5
8.	06-04-002-04	6	06-04-005-01	0,1
9.	06-04-003-01	0,3	06-04-005-02	0,3
10.	06-04-003-02	0,6	06-04-006-01	1,8

Таблица 9

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

Измеритель: компл.

№ п/п	Шифр расцетки	Пар, ГДж (Гкал)	Вода, т		Конденсат, т	Электричество, кВтч	Природный газ, м³
			техническая	химическая очищенная			
	1	2	3	4	5	6	7
1.	06-04-001-01	61300 (14636)	2920	1720	1720	587400	-
2.	06-04-001-02	85900 (20413)	3360	2320	3150	954525	-
3.	06-04-001-03	148000 (35292)	5900	3500	5250	1492975	-
4.	06-04-001-04	280000 (66910)	5750	4840	5050	2594350	-
5.	06-04-002-01	45000 (10753)	1800	700	460	388485	-
6.	06-04-002-02	70100 (16733)	4600	3000	2500	608760	-
7.	06-04-002-03	61100 (14593)	4800	3200	2700	536670	-
8.	06-04-002-04	95600 (23083)	7680	5700	4940	863478	-
9.	06-04-003-01	8030 (1919)	400	150	100	64481	-
10.	06-04-003-02	13200 (3163)	490	180	90	100926	-
11.	06-04-003-03	39000 (9313)	1240	440	330	338823	-
12.	06-04-003-04	63500 (15168)	1500	500	400	608760	-
13.	06-04-004-01	4630 (1105)	70	32	-	30353	-

14.	06-04-004-02	3840 (918)	100	48	-	23986	-
15.	06-04-004-03	5170 (1235)	130	69	-	32271	-
16.	06-04-004-04	14300 (3427)	490	180	-	109317	-
17.	06-04-004-05	56500 (13433)	1265	460	345	473480	-
18.	06-04-005-01	4090 (1193)	130	69	-	31121	-
19.	06-04-005-02	7720 (1845)	400	150	100	45791	-
20.	06-04-006-01	9290 (2218)	52500	-	-	1065542	6521000

Приложение 2

Расход фильтрующих материалов для аппаратуры химводочистки

Измеритель: компл.

№ п/п	Шифр расцены	Единица измерения и техническая характеристика оборудования	Высота слоя, м	Объем, м ³	Масса, т						
					Алунит	Кварцевый песок	Сульфогель	Активированный уголь	Амалит	Кальцит	Дополнительно
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Фильтр осветлительный вертикальный											
<i>однокамерный, диаметр, мм.</i>											
1.	06-03-001-01	1000	1	0,8	0,7	-	-	-	-	-	-
2.	06-03-001-02	1400	1	1,6	1,3	-	-	-	-	-	-
3.	06-03-001-03	2000	1	4,3	3,5	-	-	-	-	-	-
4.	06-03-001-04	2600	1	7,9	5,1	-	-	-	-	-	-
5.	06-03-001-05	3000	1	11	7,6	-	-	-	-	-	-
6.	06-03-001-05	3400	1	14,7	11,7	-	-	-	-	-	-
7.	06-03-001-01	1000	1	0,8	-	1,3	-	-	-	-	-
8.	06-03-001-02	1400	1	1,6	-	2,6	-	-	-	-	-
9.	06-03-001-03	2000	1	4,3	-	6,9	-	-	-	-	-
10.	06-03-001-04	2600	1	7,9	-	10,3	-	-	-	-	-
11.	06-03-001-05	3000	1	11	-	15,3	-	-	-	-	-
12.	06-03-001-05	3400	1	14,7	-	23,3	-	-	-	-	-
<i>двухкамерный, диаметр, мм.</i>											
13.	06-03-001-06	3400	0,9x2	23,8	19,1	-	-	-	-	-	-
14.	06-03-001-06	3400	0,9x2	23,8	-	38,2	-	-	-	-	-
<i>трехкамерный, диаметр, мм.</i>											
15.	06-03-001-07	5400	0,9x3	33,8	27,1	-	-	-	-	-	-
16.	06-03-001-07	5400	0,9x3	33,8	-	54,2	-	-	-	-	-
Фильтр ионообменный патентованный первый ступени, диаметр, мм.											
17.	06-03-001-08	700	2	0,77	-	-	0,54	-	-	-	-
18.	06-03-001-09	1000	2	1,6	-	-	1,12	-	-	-	-
19.	06-03-001-10	1400	2	3,42	-	-	2,42	-	-	-	-
20.	06-03-001-11	2000	2,5	7,85	-	-	5,5	-	-	-	-
21.	06-03-001-12	2600	2,5	13,25	-	-	9,3	-	-	-	-
22.	06-03-001-13	3000	2,5	17,75	-	-	12,4	-	-	-	-
23.	06-03-001-14	3400	2,5	22,75	-	-	15,9	-	-	-	-
24.	06-03-001-08	700	2	0,77	-	-	-	-	-	0,44	-
25.	06-03-001-09	1000	2	1,6	-	-	-	-	-	0,84	-
26.	06-03-001-10	1400	2	3,42	-	-	-	-	-	1,81	-
27.	06-03-001-11	2000	1,9	5,95	-	-	-	-	-	4,2	-
28.	06-03-001-12	2600	1,9	10,1	-	-	-	-	-	7,2	-
29.	06-03-001-13	3000	1,9	13,5	-	-	-	-	-	9,5	-
30.	06-03-001-14	3400	1,9	17,3	-	-	-	-	-	12,2	-
31.	06-03-001-11	2000	1,6	5	-	-	-	-	3,7	-	-
32.	06-03-001-12	2500	1,6	8,5	-	-	-	-	6,3	-	-
33.	06-03-001-13	3000	1,6	11,4	-	-	-	-	8,45	-	-
34.	06-03-001-14	3400	1,6	14,6	-	-	-	-	10,8	-	-
То же второй ступени, диаметр, мм:											

35.	06-03-001-15	1000	1,5	1,2	-	-	0,84	-	-	-	-
36.	06-03-001-16	1400	1,5	2,66	-	-	1,62	-	-	-	-
37.	06-03-001-17	2000	1,5	4,7	-	-	3,3	-	-	-	-
38.	06-03-001-18	2600	1,5	7,95	-	-	5,6	-	-	-	-
39.	06-03-001-18	3000	1,5	10,6	-	-	7,4	-	-	-	-
40.	06-03-001-15	1600	1,1	1,2	-	-	-	-	-	0,59	-
41.	06-03-001-16	1400	1,1	2,66	-	-	-	-	-	1,3	-
42.	06-03-001-17	2000	1,1	3,45	-	-	-	-	-	2,45	-
43.	06-03-001-18	2600	1,1	5,8	-	-	-	-	-	4,1	-
44.	06-03-001-18	3000	1,1	7,8	-	-	-	-	-	5,55	-
45.	06-03-001-17	2000	0,95	2,95	-	-	-	-	2,2	-	-
46.	06-03-001-18	2600	0,95	5	-	-	-	-	3,8	-	-
47.	06-03-001-18	3000	0,95	6,7	-	-	-	-	5	-	-
Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:											
48.	06-03-001-19	2000	1,73	3	-	-	-	-	1,85	1,78	-
То же с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:											
49.	05-03-001-20	2600	1,2	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
50.	06-03-001-21	2600	1,2	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
51.	06-03-001-22	3400	1,2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
Фильтр-регенератор для ФКСД с наружной регенерацией, диаметр, мм:											
52.	06-03-001-23	1600	1,5	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
53.	06-03-001-24	2000	2,1	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
54.	06-03-001-25	2600	2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм:											
55.	06-03-001-28	2000	2,5	7,8	-	-	-	1,7	-	-	-
56.	06-03-001-29	2600	2,5	13,2	-	-	-	2,9	-	-	-
57.	06-03-001-30	3000	2,5	17,8	-	-	-	3,9	-	-	-
58.	06-03-001-31	3400	2,5	22,8	-	-	-	5	-	-	-
Солеобразователь, диаметр, мм:											
59.	06-03-001-01	400	0,46	0,06	0,05	-	-	-	-	-	-
60.	06-03-001-02	700	0,36	0,22	-	0,36	-	-	-	-	-
61.	06-03-001-03	1000	0,3	0,4	-	0,64	-	-	-	-	-
Декарбонизатор, диаметр, мм:											
62.	06-03-001-01	1800	2,5	6,36	-	-	-	-	-	-	3,38
63.	06-03-001-02	2400	3	13,56	-	-	-	-	-	-	7,21
64.	06-03-001-03	3400	3	27,22	-	-	-	-	-	-	14,48

Примечания:

1. Для получения 1 т продукта нужных фракций обрабатывается 2,8 т нормального шпирита.
2. Вид фильтрующего материала для аппаратур химводочистки принимается согласно технологии, предусмотренной проектом.

Приложение 3

Расход материальных ресурсов для заполнения агрегатов паротурбинных и газотурбинных

Измеритель: компл.

№ п/п	Шифр расценки	Масло, т	Извюль, т	Силаксгель, т	Водород, кг	Углекислота, кг	Ингибированная кислота, т
	1	2	3	4	5	6	7
1.	06-04-001-01	10,2	-	1,2	22	460	-
2.	06-04-001-02	67,7	6	1,2	32	710	-
3.	06-04-001-03	77,8	-	1,2	36	800	-
4.	06-04-001-04	83,5	-	1,4	38,4	845	-
5.	06-04-002-01	35,5	-	1	19	420	-
6.	06-04-002-02	64,8	-	1,1	25	550	-
7.	06-04-002-03	43,2	-	1,1	25,5	561	-
8.	06-04-002-04	63,4	-	1,3	32	710	40
9.	06-04-003-01	3,2	-	0,6	-	-	-
10.	06-04-003-02	9,6	-	0,6	9	200	-
11.	06-04-003-03	15,1	-	0,87	18,3	405	-
12.	06-04-003-04	30,7	-	1	19	420	-
13.	06-04-004-01	1,1	-	0,1	-	-	-

14.	06-04-004-02	1,1	-	0,1	-	-	-
15.	06-04-004-03	1,6	-	0,1	-	-	-
16.	06-04-004-04	3,2	-	0,6	-	-	-
17.	06-04-004-05	26,9	-	1	19	420	-
18.	06-04-005-01	1,6	-	0,1	-	-	-
19.	06-04-005-02	3,2	-	0,6	-	-	-
20.	06-04-006-01	50	-	1	19	420	-

Сборник 06. ТЕПЛОСЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОТДЕЛ 01. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ

Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ

Таблица КРЕРМ 06-01-001 Каркасные конструкции

Состав работ:

Для норм 01-04, 06, 09, 14:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от пробыектного склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методах, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установкой их на проектную отметку.
05. Подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Для норм 05, 07, 08, 10-13:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от пробыектного склада на расстояние до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методах, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установкой их на проектную отметку.
05. Подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Измеритель: т

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

06-01-001-01	2,5
06-01-001-02	4-10
06-01-001-03	35-75

Каркас и каркасные конструкции, включая шитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-001-04	210
06-01-001-05	1000

Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и шитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-001-06	160
06-01-001-07	320-670
06-01-001-08	2650

Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и шитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-001-09	160
06-01-001-10	420
06-01-001-11	670
06-01-001-12	1650
06-01-001-13	2650

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

Шифр ресурса	Наименование ресурса затрат	Ед. изм.	Баз. изм., ели	06-01-001-01	Норма расхода ресурсов		
					06-01-001-02	06-01-001-05	06-01-001-09
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-200+1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чет.-ч	124,63	74	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-001-01	06-01-001-02	06-01-001-03	06-01-001-04
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	37,1	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	62,8	-	-
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	-	-	131
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,08	6,81	4,17	14,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	-	-	-	5,21
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	-	-	7,5
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	7,08	6,81	4,17	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	15	9,56	9,22	21,8
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	-	-	-	2,4
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	-	-	-	5,45
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	-	-	-	4,52
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,39	0,17	0,16	0,21	-
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,17	0,16	0,21	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0509-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,95	14,7	12,3	4,45	6,83
01-0510-0002	Простан-бутан, смесь жидкая	кг	49,95	12,4	7	1,27	2,34
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	-	77 300,94	0,0234	0,0146	0,016	0,0115
06-0409-0001	Проволоки индукционные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	0,08	0,055	0,03	-
06-0503-0100	Полвадки металлические	кг	49,95	20	20	1,78	-
22-1505-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	-	-	-	0,04
Сумма стоимостных показателей							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			9 222,62	8 042,17	4 637,21	17 449,70
Эксплуатация машин	сом			10 198,51	9 901,95	6 255,58	10 129,73
в том числе оплата труда машинистов	сом			7 142,61	7 118,27	664,76	2 324,11
Материальные ресурсы	сом			8 595,53	5 178,24	3 245,77	5 790,38
Всего, прямые затраты	сом			<u>28 226,56</u>	<u>23 122,36</u>	<u>14 188,56</u>	<u>33 368,91</u>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-001-05	06-01-001-06	06-01-001-07	06-01-001-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	102	149
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	114	-	-	-
000-2004-9	Рабочий монтажник среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	104	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Едл цена, едл	05-01-001-05	06-01-001-06	06-01-001-07	06-01-001-08
2	Затраты труда машинистов	Маш.-ч.		25,92	6,68	16,38	18,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	-	4,94	-	-
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,45	-	0,93	0,95
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	10,5	-	5,6	6,22
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	1,62	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	2,9	-	2,3	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	-	-	3,5
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	25,8	32,4	20,5	29,2
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	0,38	-	-	0,29
13-0530	Пластины широкой колен 71 т	маш.-ч	65,07	2	2,21	1,38	2,18
13-0821	Тепловыжимы широкой колен маневральные 532 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,53	0,06	0,51	0,42
32-0160	Постаменты с кантователями	маш.-ч	<u>292,20</u> 274,67	-	-	-	0,03
32-0180	Транспиртные устройства с кантователями	маш.-ч	<u>614,01</u> 182,12	-	-	-	0,01
33-0369	Машины электродвиговые	маш.-ч	49,42	4,83	6	4,36	6,85
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0905-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	6,1	7,6	5,95	5,86
01-0910-0002	Пропан-бутыл, смесь техническая	кг	49,93	1,8	2,67	2,06	2,28
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	143,41	-	0,19	-	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	0,09131	-	-
01-5005-0332	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0278	0,012	0,0161	0,0269
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	-	0,04	-	-
20-0246-0001	Штапы пропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	-	0,19	-	-
22-1305-0001	Конструкции монтажные приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,03	-	0,04	0,02
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		15 184,80	14 388,40	13 235,54	19 335,73	
Эксплуатация машин	сом		17 093,23	6 884,91	11 424,11	15 449,63	
в том числе оплата труда машинистов	сом		4 092,51	1 271,77	2 593,67	2 096,65	
Материальные ресурсы	сом		4 776,12	4 203,87	4 441,92	4 190,84	
Всего, прямые затраты	сом		37 054,15	25 477,18	29 102,57	38 976,20	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение, руб.	Норма расхода ресурсов			
				06-01-001-09	06-01-001-10	05-01-001-11	05-01-001-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	-	149
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	114	-	-
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	-	118	-
000-2004-7	Рабочий монтажник среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	95,3	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,66	14,54	13,9	19,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,64	3,7	-	-	-
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	-	0,62	0,64	1,29
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	-	4,9	4,9	7
02-0035	Краны крановые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	923,33 164,21	2,86	-	-	-
02-0051	Краны крановые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 464,56</u> 182,12	-	2,4	1,7	2,3
04-0444	Установки для сварки дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,53	26,9	25,8	26,5	31,8
04-0446	Установки с глубинным индуктором для индукционного нагрева токамаи частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	-	1,34	0,39	0,36
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	63,07	1,62	2,21	2,26	2,23
13-0921	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,56	0,05	0,53	0,56	0,55
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	3,89	4,82	4,88	7,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	8,17	5	5,86	5,3
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,26	1,5	1,22	1,6
01-3904-0001	Защелки металлические	шт	148,41	0,19	-	-	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00128	-	-	-
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0319	0,0365	0,0218	0,0358
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	0,04	-	-	-
20-0246-0001	Шпильки неприжатные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	0,19	-	-	-
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	-	0,02	0,04	0,04
				Сводные показатели			
Оплаты труда рабочих-монтажников		сом		12 844,35	14 989,86	15 717,60	19 335,73
Эксплуатация машин		сом		6 845,70	10 921,81	10 105,93	13 865,60
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 224,42	2 211,97	2 193,61	3 153,85
Материальные ресурсы		сом		5 777,24	4 748,67	4 884,10	6 016,63
Всего, прямые затраты		сом		25 467,32	30 660,34	30 707,63	39 220,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-001-13	06-01-001-14
			Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	201	-
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	245
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		40,63	30,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	234,38 310,50	1,92	1,82
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1 064,71 310,50	13,1	11,2
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56 182,12	-	3,6
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	1 576,01 182,12	9,2	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постепенного тока)	маш.-ч	39,93	37,1	35,3
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токама частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	1,18	1,14
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	2,53	2,5
13-0823	Тележки широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 922,00 292,58	0,61	0,6
32-0160	Постаменты с кантователями	маш.-ч	792,20 274,67	0,07	-
32-0180	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	614,01	0,03	-
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	182,12 46,49	8,33	7,29
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	12,2	6,83
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,2	2,34
01-5005-0032	Электроды диаметр 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0376	0,0315
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,04	0,003
			Суммарные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		СМЧ		24 704,91	32 534,00
Эксплуатация машин		СМЧ		33 585,03	20 587,80
в том числе оплата труда машинистов		СМЧ		6 542,37	4 873,89
Материальные ресурсы		СММ		6 814,77	3 850,41
Всего, прямые затраты		СММ		65 164,71	57 072,21

Таблица КРЕР-06-01-002 Барбаны с сепарационными устройствами

Состав работ:

Для норм 01-05:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методах, предусмотренных РТМ-1с-93.
04. Переоформление элементов котлов в обмурочную мастерскую, погружение их на обмурочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее формирование блока с обмуровкой (изоляция) и монтажно-установочной зоной и установкой их на проектную отметку.
05. Подготовка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовлении, обрезку монтажных припусков, правку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Для норм 06, 07:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
 02. Перемещение оборудования горизонтально от приконтного склада на расстояние до 1500 м, вертикально - до проектных отметок.
 03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
 04. Перемещение элементов котла в обмуровочную мастерскую, возвращение их на оборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установкой их на проектную отметку.
 05. Подгонка сопрягаемых деталей, оборочных единиц и блока котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для нарезных котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Измеритель: т

Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котла паропроизводительностью, т/ч:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная, руб	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
				002-01	002-02	002-03	002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	34,9	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	-	42,8
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	85,7	62,8	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,37	5,77	1,44	2,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	3,66	4,03	-	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	мвш.-ч	<u>765,51</u> 164,21	-	-	0,95	1,64
03-0161	Лифты электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	2,98	3,61	3,18	4,22
04-0444	Установки для сварки ручной дугной (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	7,66	5,58	7,78	2,52
15-0003	Агрегаты нагнетательно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м ³ /ч	маш.-ч	<u>928,70</u> 128,38	2,71	1,75	0,49	0,52
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	5,23	4,32	4,37	5,77
40-0120	Полуприцепы общегрузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,2	0,2	0,14	0,15
40-0200	Тягачи сельские грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,2	0,2	0,14	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,26	0,17	0,05	0,15
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	8,09	6,64	2,72	2,78
01-0910-0002	Пропан-Бутан, смесь техническая	кг	49,93	2,31	1,9	0,78	0,8
01-4809-0003	Прокладка паронитовая	кг	193,70	1,28	1,17	0,9	1,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Изотип, руб.	05-01-002-01	06-01-002-02	06-01-002-03	06-01-002-04
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0116	0,00839	0,00419	0,00224
01-6304-0079	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширки, толщиной 44 мм и более IV сорта	м ³	5 138,56	0,1	0,1	-	-
01-8212-0002	Графит серебряный	кг	81,00	0,34	0,04	0,007	0,007
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 653,87	0,14	0,12	0,05	0,06

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		10 827,24	7 934,15	3 990,47	5 187,36
Эксплуатация машин	сом		10 933,22	7 661,26	1 500,78	2 087,76
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 277,34	884,70	218,91	316,06
Материальные ресурсы	сом		9 247,92	7 836,41	3 156,33	3 550,48
Всего, прямые затраты	сом		31 006,48	23 431,76	8 647,58	10 825,60

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Изотип, руб.	05-01-002-05	06-01-002-06	05-01-002-07
--------------	------------------------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	42,8
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	63,7	33,1	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,79	2,45	4,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 11 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	0,57	-	-
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,28</u> 310,50	-	0,15	0,21
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	-	0,52	1,29
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,32</u> 164,21	0,56	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	1,01	1,48
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	-	0,02
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,88	-	1,39
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	1,4	0,43
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	7	4,3	4,74
13-0530	Платформы шпорок колес 71 т	маш.-ч	65,07	0,3	0,67	0,88
13-0821	Тельферы шпорок колес малосерийные 552 кВт (750 лс)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,13	0,05	0,05
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,79	0,42	-	-
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	49,49	-	0,15	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	3,44	0,48	2,75
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	1,07	0,14	0,81
01-3504-0001	Защелки металлические	кг	148,41	0,4	0,85	0,63
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00405	0,00317	0,0053
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 687,87	0,02	-	-
20-0246-0001	Плиты негорючие для железных дорог 3 тип	шт.	1 396,20	0,12	0,83	0,63
22-1305-0001	Конструкции монтажные приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	-	0,01	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	06-01-	06-01-	06-01-
				002-03	003-02	003-04
Стоимостные показатели						
Плата труда рабочих-монтажников		сом		8 047,86	4 181,85	5 260,55
Эксплуатация машин		сом		1 943,67	2 123,95	3 540,15
в том числе оплата труда машинистов		сом		105,70	406,61	749,33
Материальные ресурсы		сом		1 961,72	2 287,61	7 172,84
Всего, прямые затраты		сом		11 913,25	8 593,41	15 973,55

Таблица КРСРМ 06-01-003 Блоки барабана с трубами конвективного луча, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ
Состав работ

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от вертикального склада на расстояние до 100 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными КРСМ-10-93.
04. Перемещение элементов котлов в обмурочную мастерскую, выравнивание их на сборочную площадку с уложенной обмурочкой (изоляцией), а также последующее перемещение блоков с обмурочкой (изоляцией) в монтажную зону и установку их на проектные отметки.
05. Подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обработку монтажных припусков, подгонку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.
06. Транспортировка, сборка, установка и снятие монтажных приспособлений для монтажа оборудования методом подвигки.

Измеритель: т

Блок, монтируемый методом подвигки, без обмурочки котла, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч.

06-01-003-01	4
06-01-003-02	6,5
06-01-003-03	10
06-01-003-04	16
06-01-003-05	25

Блок, монтируемый методом подвигки, без обмурочки котла, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью, т/ч.

06-01-003-06	2,5
06-01-003-07	4
06-01-003-08	6,5
06-01-003-09	10
06-01-003-10	25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
				002-03	003-02	003-03	003-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	30,8	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	45,7	-	-	29,6
000-2004-0	Рабочий монтажник третьего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	40	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,18	4,91	4,48	4,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтажке технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 285,84</u> 164,21	1,4	1,22	-	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	-	0,77	1,27
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,71	3,67	3,7	3,37
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,11	1,05	0,87	1,02

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-003-01	06-01-003-02	06-01-003-03	06-01-003-04
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	2,41	2,6	2,99	2,83
15-0001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при давлении до 70 м²/ч	маш.-ч	<u>928,70</u> 128,38	1,37	1,09	0,72	0,6
33-0168	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1,34	1,21	0,99	1,61
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,32	0,29	0,22	0,28
49-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,32	0,29	0,22	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0439-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00345	0,00296	0,0018	0,00228
01-0501-0001	Вода	м³	26,16	0,13	0,1	0,07	0,06
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,72	0,7	0,65	0,76
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,21	0,2	0,19	0,22
01-4809-0020	Прекладка паронитовая	кг	303,70	0,15	0,15	0,14	0,27
01-5065-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00173	0,00163	0,00133	0,00155
06-0109-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, массы сборочной единицы до 0,1 т	т	48 687,57	0,51	0,44	0,27	0,49
10-0210-0027	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,01	0,01	0,01	0,01
10-0211-0002	Сталь угловая 32х32 мм	т	53 096,37	0,004	0,003	0,003	0,003
20-0108-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм некрошковые, тип 2	шт.	223,15	4,67	4,17	2,83	4,43

Степеньность показателей

Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ	5 338,84	4 916,40	7 679,98	3 587,52
Эксплуатация машин	СОМ	4 796,43	4 364,98	3 061,87	3 278,65
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	СОМ	<i>715,17</i>	<i>674,66</i>	<i>602,73</i>	<i>648,90</i>
Материальные ресурсы	СЕМ	27 127,56	23 478,21	14 715,82	25 989,44
Всего, прямые затраты	СЭМ	37 462,83	32 759,59	21 457,67	32 855,61

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-003-05	06-01-003-06	06-01-003-07	06-01-003-08
-----------------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	110,48	-	38,8	-	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	27,3	-	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	32,5	26
2	Затраты труда машинокомплектов	чел.-ч.		5,27	3,97	4,76	4,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	0,69	1,33	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	1,22	-	-	1
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,55	3,46	3,16	3,23	3,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-003-05	06-01-003-06	06-01-003-07	06-01-003-08
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,61	0,69	0,71	0,28
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	3,56	2,04	2,44	2,55
15-0001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей три наполнителя до 70 м³/ч	маш.-ч	928,70 128,38	0,49	1,24	0,99	0,7
33-0368	Машинки шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1,69	0,62	0,54	0,38
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	33,89	0,28	0,22	0,31	0,31
40-0200	Тягачи осевые грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,31	0,28	0,22	0,31	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с тайсами и шайбами	т	113 965,89	0,00316	0,00143	0,00321	0,00247
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,05	0,12	0,054	0,07
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,92	0,77	0,59	0,58	0,55
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	40,92	0,23	0,18	0,17	0,16
01-4809-0020	Прокладка проокстолная	кг	103,70	0,3	0,02	0,023	0,02
01-5305-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00152	0,00076	0,00043	0,00037
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	0,47	0,21	0,48	0,37
10-0210-0027	Сталь полосовая сложенная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 354,43	0,01	0,005	0,005	0,005
10-0211-0002	Сталь угловая 32х32 мм	т	53 096,37	0,003	0,003	0,003	0,003
20-0108-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для конек 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	223,15	4,29	2,34	4,44	3,6
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.		3 308,76	4 633,82	3 994,58	3 195,66	
Эксплуатация машин	руб.		3 523,25	3 404,25	4 299,45	2 986,76	
в том числе оплата труда машинистов	руб.		720,28	534,39	658,75	561,45	
Материальные ресурсы	руб.		24 967,68	11 481,99	25 213,37	19 562,99	
Всего, грание затраты	руб.		31 799,09	19 522,06	33 507,90	25 745,41	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-003-09	06-01-003-10
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
090-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч		117,77	24,6
090-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч		121,20	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			4,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч		745,51 164,21	1,14
03-0161	Лифты электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч		25,53	3,27
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		39,93	0,27
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч		521,67 128,38	2,95
15-0001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей три наполнителя до 70 м³/ч	маш.-ч		928,70 128,38	0,5
33-0368	Машинки шлифовальные электрические	маш.-ч		16,70	0,36

Цифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-003-09	06-01-003-10
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,27	0,23
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,27	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками к шайбам	т	113 965,89	0,00293	0,00213
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,06	0,03
01-0909-0001	Кислород технический газобирный	м ³	67,93	0,55	0,69
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,95	0,16	0,2
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,02	0,0234
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00036	0,00093
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	0,44	0,32
10-0210-0027	Сталь валовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,005	0,005
10-0211-0002	Сталь угловая 32x32 мм	т	53 096,37	0,003	0,003
20-0108-0002	Пилы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для коток 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	225,15	4,04	0,2
Стоимостные показатели					
Сплата труда рабочих-монтажников		руб.		2 897,14	2 872,44
Эксплуатация машин		руб.		3 183,77	2 505,35
в том числе оплата труда машинистов		руб.		642,95	504,95
Материальные ресурсы		руб.		23 114,57	16 379,39
Всего, прямые затраты		руб.		29 197,48	21 757,18

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

Состав работ:

Для норм 01-09, 11, 13:

01. Комплект монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от теробъектного склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установкой их на проектные отметки.
05. Подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков и соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Для норм 10, 12, 14-19:

01. Комплект монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстоянии до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установкой их на проектные отметки.
05. Подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков и соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Измеритель: т

06-01-004-01	Трубы конвективного пучка, доставляемые отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, давлением 1,4 МПа, паропроизводительностью, т/ч: 2,5-50 Экраны из гладких труб с шпиром, подшпиромы и другими креплениями, поставляемые отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:
06-01-004-02	2,5, давлением 1,4 МПа
06-01-004-03	4-6,5, давлением 1,4 МПа
06-01-004-04	10, давлением 1,4 МПа
06-01-004-05	35-75, давлением 1,4-3,9 МПа

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цм	06-01-004-01	06-01-004-02	06-01-004-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	247	-	-
000-2005-2	Рабочий монтажник среднего разряда 5,2	чел.-ч	143,49	-	386	338
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		81,05	100	91,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1335,34</u> 164,21	4,73	8,39	6,33
03-0161	Лебедки электрические, тяговые усилением до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	12,9	10,3	10,6
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	3,48	2,75	2,5
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	15,1	11,8	95,2
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	75,4	89,78	83,64
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	6,42	16,1	11,4
33-0690	Стяжки тарно-яничтарные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	0,92	1,83	1,48
46-0120	Полуприцепы общегрузовые грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,13	0,21	0,19
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,13	0,21	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-У-3, БНИ-У, БНИ-У	т	41 912,32	-	-	3,007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Нар. цена, руб.	06-01-004-01	06-01-004-02	06-01-004-03
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	287,43	-	10,1	8,23
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	22,9	25,8	20
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	12,2	11,6	9,18
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	-	0,75	0,5
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0074	0,01665	0,0129
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	-	0,08	0,05
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	0,01	0,16	0,11
10-0211-0002	Сталь угловая 32х32 мм	т	53 096,37	-	0,02	0,01

Суммарные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб.	29 511,56	55 387,14	48 499,62
Эксплуатация машин	руб.	47 454,15	64 605,49	57 373,92
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.	10 391,15	13 171,39	11 992,68
Материальные ресурсы	руб.	3 813,85	16 565,25	12 385,18
Всего, прямые затраты	руб.	80 779,56	136 557,88	118 258,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Нар. цена, руб.	06-01-004-04	06-01-004-05	06-01-004-06
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	61,5
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	148	-
000-2004-9	Рабочий монтажник среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	233	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		50,91	29,44	11,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	923,33	-	0,17	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51	4,75	12,4	4,55
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	квш.-ч	25,53	11,9	-	0,03
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,5	0,44	0,16
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,53	0,21	16,7	9,9
05-0005	Компрессоры переносные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 3 м ³ /мин	маш.-ч	521,67	45,24	16,24	6,03
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 730 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60	-	0,18	0,53
33-0369	Машины электродуговые	маш.-ч	40,49	7,96	3,59	1,36
33-0693	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	181,11	0,92	0,45	0,17
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,18	0,21	0,16
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67	0,18	0,21	0,16
			164,21			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНМ-IV-3, БНМ-IV, БНМ-V	т	41 912,32	0,004	-	-
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	287,43	5,67	1,62	0,6
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	11,6	7,41	3,5
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	5,43	2,12	0,95
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,22	-	-
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,03174	0,00674	0,00125
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,02	-	-
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	3,05	0,2	0,025
10-0211-0002	Сталь угловая 32х32 мм	т	53 096,37	0,05	0,03	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная цена	05-01-004-02	06-01-004-05	06-01-004-06
Стоимостные показатели						
01-001-0001	Оплата труда рабочих-монтажников	сум		35 002,55	18 952,88	8 148,93
01-001-0002	Эксплуатация машин	сум		30 548,48	19 072,91	7 674,62
	в том числе оплата труда машинистов	сум		6 722,50	4 247,62	1 612,68
01-001-0003	Материальные ресурсы	сум		10 951,08	13 304,59	2 199,84
01-001-0004	Всеие, преные затраты	сум		76 502,11	51 330,38	18 022,39
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная цена	06-01-004-07	06-01-004-08	06-01-004-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	31,1	42,7	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	148
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,16	7,29	21,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0333	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,40	-	-	7,57
02-0050	Краны крановые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	-	5,16
02-0134	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	4,84	6,69	-
03-0139	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	-	0,13
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 23 мм	маш.-ч	6,67	-	-	1,47
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	-	-	1,13
04-0340	Стелоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	-	-	0,25
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,4	0,43	18,1
04-0446	Установки с тигунным индуктором для индукционного нагрева сывами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	-	-	3,36
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	-	-	0,09
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	-	-	1,37
13-0821	Тележки широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	-	-	0,17
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	квод.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	0,12	0,6	-
31-0646	Пассаты центробежные догрузные производительностью до 160 м³/ч, напор 110 м	маш.-ч	212,45	-	-	0,26
33-0169	Машины электрические	маш.-ч	43,49	-	-	15,4
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	-	-	0,38
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,15	0,15	-
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	квод.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,15	0,15	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	-	-	0,34
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	-	-	0,27
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,76	1,76	22,7
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,5	0,5	9,51
01-2405-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	-	-	0,001
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	-	-	0,003
01-4806-0003	Катоды анодные общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	-	-	0,004
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	-	-	0,004

Шифр ресурса	Единица измерения элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-004-07	05-01-004-06	05-01-004-09
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	63,06	-	-	0,61
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	-	-	0,002
01-5035-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	-	-	1,12
01-5035-0011	Электроды ЦУ-3	кг	103,71	-	-	0,86
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм С60А	т	77 301,94	0,0006	0,0005	0,00652
01-7245-0001	Пленка радиграфическая	дм2	4 058,71	-	-	9,38
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	-	-	0,09
01-7245-0080	Фотофиксик	л	29,77	-	-	0,09
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	-	-	3,08

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	3 875,99	5 321,70	18 952,88
Эксплуатация машин	сом	4 331,19	5 699,87	14 346,34
в том числе оплата труда машинистов	сом	853,06	1 207,83	3 314,60
Материальные ресурсы	сом	268,43	297,34	46 752,09
Всего, прямые затраты	сом	8 175,61	11 318,91	80 051,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-004-10	05-01-004-11	05-01-004-12
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	155	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	188
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	476	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		56,3	13,95	30,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	-	7,22	-
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,7	-	0,51
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	20,7	-	11,6
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	6,37	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	10	-	5,2
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	-	0,67	0,43
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	1,39	-	0,21
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	0,13	-
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	-	0,05	-
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,57	10,8	-	0,4
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	5,88	-	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	9,26	0,25	0,6
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	11,1	-	0,19
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	51,3	31,5	59,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена	06-01-	06-01-	06-01-
				004-10	004-11	004-12
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева солями частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	0,91	1,73	4,66
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	1,3	0,08	0,16
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,67	1,69	0,96	2,61
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,21	0,09	0,39
15-6001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.-ч	928,70 128,38	-	0,1	-
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,26	-	0,28
33-0369	Машины электрочистильные	маш.-ч	40,49	75,3	6,7	17,3
33-0693	Станки труборезные	маш.-ч	281,87 146,29	1,78	-	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химической очищенная	м³	206,45	0,33	0,12	0,41
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 999,52	-	-	0,00005
01-0902-0002	Аргон газообразный, сирт влещив	м³	287,43	2,01	-	0,46
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,95	58,7	50,3	73,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	31,9	24,7	35,2
01-1504-0001	Керосин для технических целей марки КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	-	0,0002	0,0002
01-2409-0032	Шнур вербовый обшито: назначенная марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,0005	0,0006	0,0013
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,04	-	0,004
01-4806-0003	Картон цементный общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,002	0,002	0,006
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,03	-	0,004
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	-	0,012
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,09	-	-
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	0,22	-	-
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	-	-	2,78
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	6,07	-	-
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	-	-	0,28
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	0,00892	0,30767
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00324	0,01858	0,00776
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм²	4 058,71	126	-	12,7
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	1,26	-	0,17
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	1,26	-	0,12
06-0409-0001	Циркис индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	-	0,11	-
22-1305-0001	Конструкции монтажные приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,13	-	0,03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сум		62 589,24	19 051,05	24 075,28	
Эксплуатация машин	сум		42 528,17	15 305,91	23 246,53	
в том числе оплата труда машинистов	сум		8 974,53	2 534,75	4 872,55	
Материальные ресурсы	сум		528 733,93	12 897,20	61 105,10	
Итого, прямые затраты	сум		633 851,39	45 164,16	118 427,31	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-004-13	06-01-004-14	06-01-004-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	170	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-004-13	06-01-004-14	06-01-004-15
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	213
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	218	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,31	26,31	31,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 700,04	8,75	-	-
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	-	0,56	0,37
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	-	9,81	10,4
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	6,4	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,36</u> 182,12	-	4,39	8,36
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,27	0,43	0,44
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	0,23	0,23
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	0,02	-	-
04-0042	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	-	2,98	2,43
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,75	0,06	2,29	1,64
04-0340	Спектроскопы универсальные	маш.-ч	47,97	-	0,02	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	39,3	57,5	66,9
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	0,71	-	3,88
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) ≤ м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	-	0,16	0,19
13-0530	Платформы шпорок колес 71 т	маш.-ч	65,07	1,01	2,64	2,63
17-0821	Теплопечи шпорок колес мажораные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,38	0,08	0,41	0,42
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,43	-	0,28	0,27
33-0369	Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	6,8	16,7	18,3
33-0593	Станки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	-	0,2	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода химически очищенная	м³	306,45	-	0,41	0,36
01-0802-0002	Мед природный желтый	т	5 099,32	0,0002	0,00005	0,00005
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт выстильный	м³	287,43	-	0,56	0,52
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	23	79,5	74,3
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	10,1	40,1	35,8
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0004	0,0001	0,0001
01-2409-0032	Шпур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,0001	-	0,0014
01-3410-0001	Кислота углеродная	кг	66,63	-	0,006	0,007
01-4806-0003	Карazzi асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,001	-	0,005
01-5001-0001	Вольфрамный электрод	кг	7 324,17	-	0,007	0,033

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-004-13	05-01-004-14	05-01-004-15
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	0,021	0,1
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	-	2,89	1,45
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	163,71	-	0,68	0,74
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э43А	т	74 864,74	0,0131	0,0102	0,00554
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,02053	0,0548	0,0172
01-7245-0001	Пленка радиотрационная	лм2	4 058,71	-	16,6	18,2
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	-	0,17	0,18
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	-	0,17	0,18
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	0,1	-	-
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	-	0,03	0,06

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	20 894,70	28 664,82	27 276,78
Эксплуатация машины	сом	14 458,40	19 822,86	25 527,94
в том числе оплата труда машинистов	сом	2 324,70	4 189,16	5 044,69
Материальные ресурсы	сом	10 072,75	82 948,10	88 085,33
Всего, прямые затраты	сом	45 425,85	131 435,78	140 890,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-004-16	05-01-004-17
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-1	Рабочий монтажных среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	379
000-2004-6	Рабочий монтажных среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,26	289	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		33,79	13,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>954,38</u> 310,50	0,65	0,34
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>1 084,71</u> 310,50	5,75	2,58
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	6,01	6,32
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 130 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	11,2	-
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,33	0,37
03-0159	Лебедки электрические, тяговые усиленные до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,51	0,14
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические в толщину просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	0,89	4,41
04-0120	Гамма-дефектоскопы с цилиндрической просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	1,43	0,08
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,48	2,26
04-0340	Спектроскопы универсальные	маш.-ч	47,97	5,87	2,68
04-3444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	40,7	40,2
04-0446	Установки с тигмид индуктором для индукционного нагрева токама частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	3,27	2,65
05-0015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего строения дизельные до 636 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,33	0,19	0,19
13-0130	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	3,17	3,05
13-0321	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,03</u> 292,58	0,57	0,56
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 1,66 м³/ч, напор 103 м	маш.-ч	212,45	0,27	0,26
32-0160	Поставщики с вактователями	маш.-ч	<u>792,20</u> 274,67	0,88	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-004-16	05-01-004-17
32-3130	Транспортные устройства с квантоволнами	маш.-ч	<u>614,01</u> 182,12	0,44	-
33-0369	Машины электроэлектронные	маш.-ч	40,49	19	19,3
33-0693	Станки трубоэлектронные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	0,25	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	0,36	0,25
01-0802-0002	Мел природный мелкий	т	5 099,32	0,0003	0,0002
01-0902-0002	Арго газобразный, сорт высший	м³	287,43	0,33	0,38
01-0904-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,93	88,4	75,3
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	44,7	38,2
01-1304-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0605	0,0604
01-2405-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,003	0,002
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,004	0,004
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,009	0,006
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,029	3,007
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СЭВРХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,013	0,017
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	3,16	3,23
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	0,84	1,22
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0111	0,00712
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0521	0,0485
01-7245-0001	Пленка радиграфическая	дм²	4 058,71	13,4	12,5
01-7245-0050	Фотопровититель	л	38,93	0,13	0,13
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,13	0,13
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,15	0,11
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		38 494,80	41 003,27
Эксплуатация машин		руб		36 764,51	14 255,22
в том числе оплата труда машинистов		руб		5 671,86	2 279,54
Материальные ресурсы		руб		78 135,06	71 328,00
Всего, прямые затраты		руб		153 394,37	126 586,49
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-004-16	05-01-004-19
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-3	Рабочий монтажных среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	420	-
000-2003-9	Рабочий монтажных среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	491
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		34,34	29,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 316,50	0,51	1,01
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	5,58	7,24
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	6,21	5,59
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	11,7	12,3
03-0061	Демпраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,36	0,51
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	22,1	1,22
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	0,89	1,4
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,75	2,63
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,8	1,35
04-0340	Спектроскопы универсальные	маш.-ч	47,97	3,66	7,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-034-18	05-01-004-19
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,53	50,2	69,5
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токачк частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	4,18	6,18
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,28	0,19	0,19
13-0530	Платформы широким колес 7 т	маш.-ч	65,07	3,78	3,96
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,63	0,67
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,27	0,29
32-0160	Постановки с кантователями	маш.-ч	<u>792,20</u> 274,67	0,99	1,17
32-0180	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	<u>614,01</u> 182,12	0,49	0,58
33-0369	Машины электротяговые	маш.-ч	40,49	28,3	34,3
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	0,33	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	0,36	0,33
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	3 099,32	0,0002	0,0001
01-0902-0002	Аргон технический, сорт высший	м³	287,43	0,33	0,84
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	91,2	119
01-0910-0002	Тренин-бутил, смесь техническая	кг	49,97	46,8	61,3
01-1504-0001	Керамика для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0003	0,0002
01-3409-0032	Штуры асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,003	0,005
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,004	0,006
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,009	0,014
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,023	0,041
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,015	0,03
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	1,69	0,9
01-5005-0008	Электроды ГЦЛ-59	кг	183,20	0,44	3,81
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00708	0,0143
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0151	0,0259
01-7245-0001	Лента радиотехническая	дм²	4 058,71	12,2	20,2
01-7245-0060	Фотоувеличитель	л	38,93	0,12	0,2
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,12	0,2
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтаж паровых котлов	т	60 539,83	6,13	0,33
Суммарные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		59 181,60	59 509,20
Эксплуатация машин		руб.		38 615,29	45 172,49
в том числе оплата труда машинистов		руб.		5 770,58	6 327,29
Материальные ресурсы		руб.		70 662,54	120 593,22
Всего прямые затраты		руб.		159 459,43	223 277,91

Таблица КРЕРЭ 06-01-005 Трубы водоподводящие и паропроводящие
Состав работ:

Для норм 01-07, 09, 10:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание турбоустановок холостую и под нагрузкой.
05. 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 установку их на проектные отметки.
06. Подготовка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Для норм 08, 11, 12:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание турбоустановок холостую и под нагрузкой.
05. 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 установку их на проектные отметки.
06. Подготовка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Инициирует: Т

Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, оллорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-005-01	2,5, давлением 1,4 МПа
06-01-005-02	4, давлением 1,4 МПа
06-01-005-03	6,5, давлением 1,4 МПа
06-01-005-04	10, давлением 1,4 МПа
06-01-005-05	50, давлением 1,4 МПа
06-01-005-06	75, давлением 3,9 МПа
06-01-005-07	160, давлением 1,4 МПа
06-01-005-08	320-670, давлением 13,8 МПа

Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, оллорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газоугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-005-09	75, давлением 3,9 МПа
06-01-005-10	160, давлением 1,4 МПа
06-01-005-11	210-420, давлением 13,8 МПа
06-01-005-12	500-670, давлением 13,8 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Код шифра, едм	06-01-005-01	06-01-005-02	06-01-005-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2005-5	Рабочий монтажник среднего разряда 5,5	чел.-ч	148,64	-	-	363
000-2005-7	Рабочий монтажник среднего разряда 5,7	чел.-ч	152,07	811	661	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч,		29,76	24,41	13,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на вездеходном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	4,26	4,02	3,5
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,35 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	8,5	8,5	8,5
04-0161	Эффективные ультразвуковые	маш.-ч	27,73	12	9,6	4,8
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,95	421	338	169

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	06-01-001-04	06-01-003-02	06-01-005-03
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	28	27,4	11,2
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	25,5	20,4	10,2
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,15	0,15	0,15
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,15	0,15	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	0,02	0,014	6,067
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	44,9	36	21,1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	24	19,3	10,5
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,13763	0,1259	0,066
10-0211-0002	Сталь угловая 32х32 мм	т	53 096,37	0,2	0,15	0,18

Строительные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	123 328,77	100 518,27	53 956,32
Эксплуатация машин	сом	29 093,49	24 215,88	14 327,01
в том числе оплата труда машинистов	сом	4 429,93	3 642,80	2 066,90
Материальные ресурсы	сом	30 357,58	24 234,00	12 679,75
Всего, прямые затраты	сом	182 779,84	148 968,15	80 963,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	06-01-001-04	06-01-003-05	06-01-005-06
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	-	-	250
000-2005-1	Рабочий монтажник среднего разряда 5,1	чел.-ч	141,78	-	438	-
000-2005-5	Рабочий монтажник среднего разряда 5,5	чел.-ч	148,64	234	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,13	16,22	10,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3,28	-	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,61</u> 164,21	-	1,13	1,13
03-0161	Дробилки электрические, тяговая установка до 31,39 (3,2) кВт (т)	маш.-ч	25,53	8,5	8,52	4,5
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	2,74	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	96,6	151	53,1
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	-	5,99	8,47
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	0,16	0,18
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	6,4	11,7	15,7
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	5,85	8,94	0,62
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,15	0,15	0,15
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,15	0,15	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	0,004	-	-
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	287,43	-	0,31	0,28
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	10,8	71,9	49,6
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	5,65	38,7	27,1
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,03654	0,05593	0,01503
10-0211-0002	Сталь угловая 32х32 мм	т	53 096,37	0,05	-	-
10-0211-0005	Сталь угловая 63х63 мм	т	42 314,27	-	0,084	0,056

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, ед.	06-01-005-04	06-01-005-05	06-01-005-06
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		ком		34 781,76	62 059,64	32 108,05
Эксплуатация машин		ком		10 091,90	12 549,25	8 506,93
в том числе оплата труда машинистов		ком		1 304,61	2 291,53	1 396,62
Материальные ресурсы		ком		7 358,46	16 402,45	8 976,52
Всего, прямые затраты		ком		52 232,12	99 674,34	49 591,50
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, ед.	06-01-005-07	06-01-005-08	06-01-005-09
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	304	-
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	355	-	-
000-2005-0	Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	-	-	961
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		32,19	35,77	21,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>228,61</u> 200,04	10,8	-	-
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	-	3,12	-
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	-	4,65	-
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>973,33</u> 164,21	9,67	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	11,0	-
02-0104	Краны на тросовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	-	1,13
03-0150	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	4,89	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	8,79	-	22,4
03-0401	Тали электрические общего назначения грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	0,01	-	-
04-0151	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,95	10	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	76	55,2	30,1
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токамп частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	2,13	4,08	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,78	10,6	4,77	14,1
13-0530	Платформы шкворной колес 7 т	маш.-ч	65,07	3,7	4,9	-
13-0821	Тепловозы шкворной колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,13	0,15	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,66</u> 182,12	-	-	0,18
33-0369	Машины электровязальные	маш.-ч	40,49	8,64	19,6	11,7
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	0,86	-	5,83
33-0693	Станки трубнотрещиные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	-	4,16	-
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	-	-	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-003-03	06-01-005-08	05-01-005-09
40-0200	Тягачи сездельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	482,67 164,21	-	-	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,15	0,46	16,5
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	89,7	46,4	92,9
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь технических	кг	49,93	44,1	23,1	49,3
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	-	0,003	-
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	-	0,011	-
01-5301-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	-	0,005	-
01-5902-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	0,02	-
01-5005-0004	Электроды ТМГ-21	кг	137,01	-	30,7	-
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	-	1,28	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00334	-	-
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,03585	0,00834	0,0584
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	0,02	-	-
10-0211-0005	Сталь угловая 63x63 мм	т	42 314,27	-	-	0,125

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб.	48 503,65	39 972,96	134 597,65
Эксплуатация машин	руб.	26 912,64	37 770,35	11 764,15
в том числе оплата труда машинистов	руб.	5 273,02	5 680,74	2 881,37
Материальные ресурсы	руб.	17 318,28	11 757,25	26 010,51
Всего, прямые затраты	руб.	88 734,67	79 501,16	172 372,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-005-10	06-01-005-11	06-01-005-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	236	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	198
000-2005-1	Рабочий монтажник среднего разряда 5,1	чел.-ч	141,78	171	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,94	26,13	23,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,94	6,21	-	-
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	334,38 310,50	-	5,80	3,02
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1 064,71 313,50	-	1,53	3,58
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	923,33 164,21	4,9	2,5	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56 182,12	-	-	4,36
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	4,33	3,32
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	2,46	-	-
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	0,01	-	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,88	4,31	6,26
04-0444	Устройства для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	52,5	45,7	37,3
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	2,88	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Тех. цена, руб.	05-01-003-10	05-01-003-11	05-01-003-12
25-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-г	321,67 128,38	3,04	4,65	4,32
13-0330	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-г	65,47	3,14	4,65	4,52
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-г	1 822,401 242,58	0,1	0,36	0,23
33-0369	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	4,15	14,8	12,9
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	181,11 146,29	0,59	-	-
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	281,87 146,29	-	3,12	2,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,19	0,18	0,14
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	28,2	37,5	34,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	13,4	18,8	16,6
01-3001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	-	0,001	0,002
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08ГЭС диаметром 2 мм	кг	60,96	-	0,023	0,006
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	-	6,83	22
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,73	-	1,35	1,4
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00331	-	-
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,02358	0,00695	0,0174
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	0,02	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сзм		24 244,38	30 222,16	25 694,46	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сдм		13 908,62	16 387,63	16 122,19	
Материальные ресурсы	сзм		2 552,73	3 917,66	3 344,34	
Всего, прямые затраты	сдм		44 705,73	50 526,55	45 160,99	

Таблица КРЕРм 06-01-006 Пароперегреватели радиационные

Состав работ:

Для норм 01-07, 09-13, 15, 17-25:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установкой их на проектную отметку.
06. Подготовка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Для норм 08, 14, 16:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установкой их на проектную отметку.
06. Подготовка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

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	газемазутном топливе, горизонтальный
06-01-006-02	пылеугольном топливе, горизонтальный
06-01-006-03	пылеугольном топливе, вертикальный
	Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с сваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью, т/ч:
06-01-006-04	420, давлением 13,8 МПа, горизонтальный
06-01-006-05	500, давлением 13,8 МПа, вертикальный
	Пароперегреватель шпирмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на газемазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:
06-01-006-06	670, давлением 13,8 МПа
06-01-006-07	2650, давлением 25 МПа
	Пароперегреватель шпирмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:
06-01-006-08	210, давлением 13,8 МПа
06-01-006-09	420, давлением 13,8 МПа
06-01-006-10	500,670, давлением 13,8 МПа
06-01-006-11	1600-1650, давлением 25 МПа
06-01-006-12	2650, давлением 25 МПа
06-01-006-13	Пароперегреватель шпирмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газемазутном 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, т/ч:
06-01-006-14	210, давлением 13,8 МПа
06-01-006-15	1000, давлением 25 МПа
	Пароперегреватель потолочный из гладких труб с сваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на газемазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:
06-01-006-16	160, давлением 1,4 МПа
06-01-006-17	320-500, давлением 13,8 МПа
06-01-006-18	670, давлением 13,8 МПа
06-01-006-19	2650, давлением 25,5 МПа
	Пароперегреватель потолочный из гладких труб с сваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:
06-01-006-20	210-500, давлением 13,8 МПа
06-01-006-21	670, давлением 13,8 МПа
06-01-006-22	1650, давлением 25 МПа
06-01-006-23	2650, давлением 25 МПа
	Настенные ограждения переходного и отпусного газопроводов из гладких труб с сваренной 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	газемазутном топливе
06-01-006-25	пылеугольном топливе

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Норма расхода ресурсов			
			Баз. цена, руб.	06-01-006-01	06-01-006-02	06-01-006-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	66	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	153	-	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,05	-	-	355
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,1	9,81	49,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>954,38</u> 310,50	0,13	0,36	0,85
02-0034	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 340,50	2,45	2,11	14,3
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	мвш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	0,49	2,94	16,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена	05-01-006-01	05-01-006-02	05-01-006-03
03-3159	Тележки электрические, угловым усилителем до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	11,73	-	-
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	-	-	5
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	220,68	-	-	6,7
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	2,11	-	4,22
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	1,78	6,89	10,6
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	14,5	10,6	90,8
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токамак частотой 50 Гц	квм.-ч	148,67	11,3	-	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	-	-	0,3
13-0530	Платформы шириной колеи 71 т	маш.-ч	65,07	2,05	1,64	3,75
13-0821	Тепловозы шириной колеи чашевого 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,95	6,74	0,96
21-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,11	-	-
33-0369	Машины электроэвистые	маш.-ч	40,49	8,56	5,18	30,1
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	281,87 146,29	6,55	0,45	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0032	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,37	-	0,81
01-0909-0031	Кислород технический газообразный	м³	67,93	26,1	18,3	25,8
01-0910-0002	Привин-бутан, смесь техническая	кг	49,93	12,5	8,45	12,3
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,006	-	-
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,022	-	-
01-5001-0001	Вольфрамый электрод	кг	7 324,17	0,002	-	0,01
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВО2ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,12	-	0,091
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	12,5	-	-
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	-	-	2,74
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	0,00127	0,013
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,91	0,0002	0,00008	0,0048
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	-	0,04	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	ком		19 068,39	7 885,68	45 461,30	
Эксплуатация машин	ком		9 117,34	7 970,25	42 594,23	
в том числе оплата труда машинистов	ком		1 539,25	1 584,71	8 056,99	
Материальные ресурсы	ком		7 477,83	4 349,59	5 428,48	
Всего, прямые затраты	ком		35 663,56	20 205,52	93 484,01	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, ком	06-01-006-04	06-01-006-05	06-01-006-06
Форма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 1,8	чел.-ч	119,48	591	-	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	248	135
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		22,49	32,44	14,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	0,36	0,19	0,83
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1 064,71 310,50	7,64	7,62	4,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	06-01-	06-01-	06-01-
				005-04	006-05	006-06
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	064,56 82,12	1,95	14,4	1,54
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (Е,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,36	-	-
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	4,6	5,78	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,43	1,93	1,06
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	4,18	5,33	2,5
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	10,6	89,7	13,3
04-0446	Установки с плавкой индуктором для индукционного нагрева токама частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	7,85	8,1	12
05-0025	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	321,67 128,38	0,21	0,2	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	5,14	3,56	2,1
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневренные 532 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	1,72	0,82	0,79
33-0169	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	70,4	23,8	6,56
33-0693	Станки трубогнетные	маш.-ч	281,87 146,29	0,89	0,58	0,51
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0002	Аргон газобраный, сорт высшего	м ³	287,43	0,81	0,86	0,48
01-0909-0001	Кислород технический газобраный	м ³	67,93	78,4	26,4	5,9
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	38,8	13,8	2,09
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки П14ОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,005	0,0015	0,006
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,01	0,01	-
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОП-1) толщиной 4 и 6 мм	т	59 397,91	0,018	0,005	0,023
01-5061-0001	Вольфрамольный электрод	кг	7 324,17	0,01	0,002	0,004
01-5062-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	0,002	0,062	-
01-5062-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,007	0,302	0,16
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	0,11	-	4,43
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,91	-	1,96	-
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,29	2,05	-	-
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	0,03	3,41	-
01-5005-0023	Электроды диаметром 4 мм СМ2А	т	74 864,74	0,0043	0,0196	0,0046
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Т50А	т	77 301,94	0,0046	0,0388	0,0058
01-7245-0001	Пленка радиграфическая	дм ²	4 038,71	39,04	37,1	-
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	18,93	0,39	0,37	-
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,39	0,37	-
22-1305-0001	Конструкция монтажного приспособления для монтажа плавных котлов	т	60 639,83	-	0,15	-
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		70 512,68	30 938,24	16 829,05
Эксплуатация машин		сом		22 901,71	31 711,14	11 655,98
с тем числе оплата труда машинистов		сом		3 499,33	5 397,99	2 241,35
Материальные ресурсы		сом		171 012,15	168 877,02	4 720,60
Итого, прямые затраты		сом		264 525,55	231 496,40	33 201,62
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	Норма расхода ресурса		
				06-01-006-07	06-01-006-08	06-01-006-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	143
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	121	-	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	134	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Емк. изм., сом	06-01-006-07	06-01-006-08	06-01-006-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10	13,24	35,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	кран.-ч	934,35 310,50	0,25	5,03	1,43
02-0034	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	кран.-ч	1 064,71 710,40	1,77	-	14,6
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	923,33 164,21	-	2,38	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56 182,12	-	-	3,77
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	1 376,01 182,12	5,4	-	-
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,37	-	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,92	-	0,98
04-0340	Стансы копы универсальные	маш.-ч	47,97	1,31	2	0,37
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,95	24	8,7	6,83
04-0446	Установки с тигунным индуктором для индукционного нагрева токачек частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	1,95	-	2,04
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	1,02	1,11	2,15
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 297,58	6,23	0,38	0,17
31-0046	Баллоны центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	-	-	0,17
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	4,98	5,12	8,57
33-0693	Ставки трубоотрезные	маш.-ч	281,87 146,29	0,1	0,04	0,34
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0002	Аргон газинертный, сорт высший	м³	287,43	0,1	-	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	24,1	5,18	8,82
01-0910-0002	Препан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	11,8	2,8	3,52
01-2409-0032	Шпур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,0015	-	0,003
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,005	-	0,02
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,04	-	0,2
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	1,6	-	1,7
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00013	0,0002	0,0147
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00017	0,00001	0,0004
22-1305-0001	Конструкции катанного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	-	0,07	0,047
				Стоимостные показатели		
Стоимость труда рабочих-монтажников		сом		15 080,23	17 160,04	17 331,60
Эксплуатация машин		сом		12 683,68	8 323,96	22 502,18
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 692,59	2 059,67	5 792,65
Материальные ресурсы		сом		3 506,00	5 230,17	7 350,84
Всего, прямые затраты		сом		31 269,91	30 714,17	47 184,62
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Емк. изм., сом	06-01-006-10	06-01-006-11	06-01-006-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
001-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	-	251
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	173	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Нар. цена, руб.	05-01-009-10	06-01-006-11	06-01-006-12
000-2604-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	63	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		18,31	6,37	30,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,45	0,11	0,92
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	4,4	1,14	6,9
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	7,03	1,6	2,5
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,61</u> 182,12	-	0,43	10
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	-	0,05
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	-	0,02
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	-	-	0,16
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,1	0,46	0,98
04-0340	Стипоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	1,6	0,09	2,78
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	36,93	11	14,8	131
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токамак частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	9,9	1,08	11,8
05-0605	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	-	-	0,01
13-0330	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	2,39	2,6	3,8
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,21	0,63	1,15
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,16	-	-
33-0369	Машины электроуничтожные	маш.-ч	40,49	7,6	7,6	68,3
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	1,16	0,58	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	237,43	-	0,09	0,91
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	5,16	15,4	80,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	40,93	2,6	7,18	36,8
01-2409-0032	Шпур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,0016	0,001	0,01
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	56,63	-	-	0,0004
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,023	0,004	0,02
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	-	0,001	0,001
01-5002-0018	Групилока сварочная марки СВ03ХМФ диаметром 2 мм	кг	193,37	-	0,04	0,06
01-5005-0063	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	3,5	2,5	3,64
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	-	-	0,05
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм ЭА2А	т	74 864,74	0,00543	0,00234	0,0193
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00555	0,0024	0,00555
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм2	4 058,71	-	-	1,41
01-7245-0060	Фотопрехватитель	л	38,93	-	-	0,02
01-7245-0080	Фототриггер	л	29,77	-	-	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	06-01-006-11	06-01-006-11	06-01-006-12
22-1305-3001	Конструкция монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 630,83	-	-	0,41
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		22 154,38	8 283,87	31 282,13
Эксплуатация машин		сом		15 814,18	6 254,37	37 724,78
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 017,37	1 027,01	5 059,91
Материальные ресурсы		сом		5 492,02	2 798,73	45 285,87
Всего, прямые затраты		сом		43 460,58	17 335,97	114 292,78
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	06-01-006-11	06-01-006-11	06-01-006-12
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	532	284
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	374	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		36,74	41,41	39,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 20 т	маш.-ч	<u>914,38</u> 319,50	0,75	8,62	0,62
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	5,54	-	15,8
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,34</u> 164,21	-	22,3	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	10,8	-	5,7
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,55	-	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) Аппараты	маш.-ч	12,13	0,93	6	0,73
04-0042	рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	-	34,7	3,28
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	329,68	10,3	-	3,52
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,75	6	18,9	3,26
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	8,4	1,6	7,12
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	34,9	21,3	21,2
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	21,5	3,18	3,03
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,9	1,23	0,37
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	2,4	1,3	1,25
13-0921	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,60</u> 292,58	0,63	0,09	0,12
31-0046	Емкости центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,16	0,08	0,11
33-0366	Машинны электролачистные	маш.-ч	49,49	35,6	23,4	30,7
33-0663	Станки трубнотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	11,2	0,46	0,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-006-13	06-01-006-14	06-01-006-15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0002	Аргон газобезопасный, сорт высший	м³	287,43	1,34	0,91	0,86
01-0909-0001	Кислород технический газобезопасный	м³	67,93	26,1	28,8	27,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	12	14,1	12,8
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,01	0,001	0,001
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,02	0,07	0,02
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,03	0,005	0,005
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,02	0,05	0,01
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	0,16	0,02
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,57	0,22	-	0,03
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	5,41	-	0,67
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	-	1,5	1,1
01-5005-0008	Электроды ЦП-39	кг	183,20	2,11	-	2,17
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	-	0,17	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 861,34	-	0,00884	0,00373
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0052	0,00014	0,00008
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм²	4 058,71	65,9	222	67,2
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,66	2,22	0,67
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,66	2,22	0,67
22-1305-0031	Конструкции контактного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,1	0,29	0,1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб	50 083,20	69 037,64	36 854,68
Эксплуатация машин	руб	32 043,54	32 857,33	27 945,92
в том числе оплата труда машинистков	руб	5 858,27	6 589,92	6 289,32
Материальные ресурсы	руб	283 605,29	924 950,50	283 940,02
Всего, прямые затраты	руб	365 732,03	1 026 845,27	348 740,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-006-16	06-01-006-17	06-01-006-18
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	1 005	-
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,30	-	-	1 134
000-2004-7	Рабочий монтажник среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	327	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		29,13	74,35	106,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 203,04	13,7	-	-
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	-	8,84	1,5
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	-	11	33
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	14,2	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	28	29

ЭИИФР ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Зад. цена, руб.	05-01-006-16	06-01-006-17	06-01-006-18
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	1 576,01 182,12	-	-	1,8
03-0061	Демпферы гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,2	0,71	0,64
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	1,6	4,81
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,9	-	-
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т	маш.-ч	5,32	0,12	-	-
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	-	-	26,8
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	-	44,3	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	-	19	9,4
04-0343	Стекоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	-	52,2	3,1
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	55,9	359	552
04-0446	Установки с токовым индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	4,46	4,13	3,75
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	0,67	2,53	3,2
13-0530	Платформы широким колес 71 т	маш.-ч	65,07	2,09	4,95	4,1
13-0821	Тепловозы широким колес маневровые 532 кВт (730 л.с.)	маш.-ч	1 322,00 292,58	0,28	1,5	1,43
33-0369	Машины электроэлектрические	маш.-ч	46,49	21,1	101	50,5
33-0693	Станки труборезные	маш.-ч	281,87 146,29	-	1,14	1,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	7,19	2,5	2,19
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	80,8	201	280
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	39,8	98,3	140
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	-	0,001	0,001
01-3410-0001	Кнопки укусных	кг	66,63	-	0,09	0,06
01-4806-0003	Картин асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	-	0,005	0,005
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	-	0,65	0,03
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08ГХ диаметром 2 мм	кг	60,06	-	-	0,14
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	-	0,21	-
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	-	4,2	-
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	-	-	2,7
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	-	9,9	-
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	-	-	5,8
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0298	0,00372	0,0112
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,03162	0,0176	0,0993
01-7245-0001	Песок радиационночистый	м³	4 058,71	-	285	179
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	18,93	-	2,85	1,79
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	19,77	-	2,85	1,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вид ценз, едм	06-01-006-16	06-01-006-17	06-01-006-18
06-0409-0001	Прочие индивидуализируемые сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	0,28	-	-
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа проводов катков	т	60 639,83	-	0,05	0,32
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ		44 118,84	130 418,85	151 048,80	
Эксплуатация машин	СОМ		27 863,81	86 920,08	94 024,22	
в том числе оплата труда машинистов	СОМ		5 240,26	12 150,12	17 310,22	
Материальные ресурсы	СОМ		28 731,69	1 186 807,74	785 991,00	
Всего, прямые затраты	СОМ		100 714,34	1 404 146,67	1 031 064,02	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вид ценз, едм	06-01-006-19	06-01-006-20	06-01-006-21
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
1	2	3	4	5	6	7
000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	901	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	731	-	-
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	-	1 067
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		85,19	202,66	89,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0053	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>914,28</u> 316,50	0,24	5,83	1,33
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	8,5	36,9	18
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	3,05	112	43,1
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	60	-	-
03-0061	Демстраты гидравлические с грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	-	0,84	0,81
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,83	-	22
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,97	-	-	54,8
04-0120	Газма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	чел.-ч	229,68	8,33	-	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	3,51	-	22,6
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	24,7	5,9	0,16
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,43	112	308	236
04-0446	Установки с тигунной индукцией для индукционного нагрева диками частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	1,01	-	4,18
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	2,7	-	2,68
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	4,5	6,2	4,9
13-0821	Тепловозы дирижабль колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,67	1,6	1,14
33-0369	Машины электротракторные	маш.-ч	40,49	59,3	92,3	83,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-005-19	06-01-006-20	06-01-006-21
23-0693	Станки труборезные	мод.-г	<u>281,87</u> 146,29	0,62	1,4	1,48
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	2,43	-	4,19
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	206	193	284
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	99,8	96,4	141
01-2409-0032	Плур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,0015	-	0,002
01-3410-0031	Кислота уксусная	кг	66,63	0,02	-	0,125
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,31	0,005	-	0,016
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,01	0,13	0,06
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	0,65	0,21
01-5102-0018	Проволока сварочная марки СВ03ХМФ диаметром 2 мм	кг	193,37	0,05	-	-
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	0,94	-	-
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	-	13,5	1,02
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	1,9	-	-
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	-	26,9	12,9
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0045	0,0118	0,00421
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э30А	т	77 301,94	0,0863	0,056	0,0197
01-7243-0001	Пленка радиографическая	лм2	4 058,71	53,4	-	400
01-7243-0060	Фототроявитель	л	38,93	0,53	-	4
01-7243-0080	Фокусирующий	л	29,77	0,53	-	4
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,05	0,38	0,02

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб	94 861,87	110 741,51	140 299,83
Эксплуатация машин	руб	120 647,35	184 005,28	85 196,89
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб	<i>14 829,60</i>	<i>34 338,05</i>	<i>14 745,45</i>
Материальные ресурсы	руб	249 669,06	53 920,94	1 660 022,08
Всего, прямые затраты	руб	465 178,28	348 668,13	1 885 518,80

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-006-22	06-01-006-21
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
006-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	418	-
006-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	1 104
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		130,59	69,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	1,1	0,94
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	12,9	4,4
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	65,3	5,24
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	45,5
03-0063	Докрышки гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,51	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	1,55	2,26
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-006-22	06-01-006-23
04-0120	Гимна-дефектоскопы с телешкоп просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	4,29	12,5
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	2,33	4,74
04-0340	Станки-копировальные	маш.-ч	47,97	3,05	9,45
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	276	176
04-0446	Установки с плавким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	4,02	25,3
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	3,3	2,53
13-0530	Платформы широким колес 7 т	маш.-ч	65,07	5	3,24
13-0821	Теплопечи широким колес маневренные 552 кВт (750 м.к.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	1,42	0,67
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	-	0,93
32-0160	Постаменты с кантователями	маш.-ч	<u>792,20</u> 274,67	-	1,09
32-0180	Транспортеры устройства с кантователями	маш.-ч	<u>614,01</u> 182,12	-	0,73
33-0369	Машины электрочистящие	маш.-ч	40,49	58,6	94,9
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	1,25	0,85
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0902-0002	Аргон газобезопасный, сорт высший	м³	287,43	3,19	1,19
01-0909-0001	Кислород техническая газообразная	м³	67,93	296	472
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь технических	кг	49,93	143	139
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ША01, диаметром 22,6 мм	т	292 994,12	0,001	0,0006
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,01	0,02
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	36 397,91	0,005	0,002
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,01	0,03
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ05ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,04	0,21
01-5005-0002	Электроды ТМУ-3У	кг	123,26	1,32	0,01
01-5005-0003	Электроды ЦП-39	кг	183,20	0,95	2,13
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0295	0,0141
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0175	0,102
01-7245-0001	Лента радиграфическая	дм²	4 058,71	27,52	67,2
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,28	0,67
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,28	0,67
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа тарных кувалд	т	51 639,83	0,77	0,14
Строчные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		СМ		53 529,08	143 266,08
Эксплуатация машин		СМ		105 690,06	105 607,07
в том числе оплата труда машинистов		СМ		17 261,41	11 976,26
Материальные ресурсы		СМ		192 204,58	333 740,24
Всего, прямые затраты		СМ		351 423,72	582 613,39
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-006-24	06-01-006-25
Формы расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-4	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	284
000-2004-5	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	362	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		36,91	25,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,99	0,96
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 313,50	11,4	8,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-006-24	06-01-005-25
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	9,7	5,4
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	2,62	2,6
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,3	0,12
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	0,07	0,20
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,57	2,46	1,8
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	2,5	1,14
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	0,7	1,52
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	7,1	58,2
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	8,17	4,13
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,24	0,21
13-0530	Платформы шпровой колес 71 т	маш.-ч	65,07	3,45	3,8
13-0821	Телловесы шпровой колес маневренные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,78	0,65
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,25	0,25
33-0369	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	18,1	15,8
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 116,29	0,63	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	-	0,61
01-0902-0003	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,72	0,62
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	86,4	48,6
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь технических	кг	49,93	43,5	21,9
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,006	0,005
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,004	0,004
01-4816-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,021	0,018
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,01	0,004
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	0,16	0,06
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	7,5	2,72
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	0,31	0,64
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0013	0,0124
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0172	0,014
01-7245-0001	Пленка радиографическая	лм2	4 058,71	15,7	13,8
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,15	0,14
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,16	0,14
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,13	0,11
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		47 599,38	36 854,68
Эксплуатация машин		сум		30 386,14	21 168,51
в том числе оплата труда машинистов		сум		5 960,84	4 096,36
Материальные ресурсы		сум		86 328,05	73 086,31
Всего, прямые затраты		сум		164 313,57	131 109,50

Таблица КРЕМ 06-01-007 Пароперегреватели конвективные

Состав работ:

Для норм 01-06:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-93.
04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установку их на проектную отметку.
06. Подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Для норм 07-21:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-93.
04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установку их на проектную отметку.
06. Подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Измеритель: т

	Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:
06-01-007-01	4-10, давлением 1,4 МПа
06-01-007-02	35-75, давлением 3,9 МПа
	Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:
06-01-007-03	50, давлением 3,9 МПа
06-01-007-04	160, давлением 1,4 МПа
	Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:
06-01-007-05	75, давлением 3,9 МПа
06-01-007-06	150, давлением 1,4 МПа
	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:
06-01-007-07	320-670, давлением 13,8 МПа
06-01-007-08	1000, давлением 25 МПа
06-01-007-09	2650, давлением 25 МПа
	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:
06-01-007-10	210-420, давлением 13,8 МПа
06-01-007-11	500-670, давлением 13,8 МПа
06-01-007-12	1000-1650, давлением 25 МПа
06-01-007-13	2650, давлением 25 МПа
	Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:
06-01-007-14	670, давлением 13,8 МПа
06-01-007-15	1000, давлением 25 МПа
06-01-007-16	2650, давлением 25 МПа
	Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:
06-01-007-17	670, давлением 13,8 МПа
06-01-007-18	1000-1650, давлением 25 МПа
06-01-007-19	2650, давлением 25 МПа

06-01-007-20 Пароперегреватель широчный промежуточный с опорным и подвесками, поставленным блоками, котла, работающих на пилеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч давлением 25 МПа

06-01-007-21 Понижающая регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котла, работающих на пилеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч давлением 13,8 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурса			
				06-01-007-01	05-01-007-02	04-01-007-03	06-01-007-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	211	-	-	116
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	129	82,6	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,91	9,8	4,17	8,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	-	-	-	5,74
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	-	-	2,14
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	5,22	-	-	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 23 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	7,67	2,81	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	10,9	1,98	2,2	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	2,07	-	-	0,16
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	24	3,43	2,35	14,9
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	1,95	2,05	1,3	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	-	-	-	3,23
13-0821	Тепловозы широкорельсовые маневровые 362 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>822,00</u> 292,56	-	-	-	0,26
15-0001	Агрегаты напольно-опрессовочные с подпиткой при наполнении до 70 м³/ч	маш.-ч	<u>928,70</u> 128,38	-	-	-	0,43
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 760 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1029,68</u> 182,12	-	0,08	0,06	-
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	5,01	0,69	0,49	5,89
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	0,74	-	-	-
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,15	0,15	0,18	-
40-0206	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,15	0,15	0,18	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	-	-	-	0,33
01-0402-0102	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	2,22	-	-	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,15	20,3	4,47	24,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-007-01	06-01-007-02	06-01-037-03	06-01-007-04
01-0910-0002	Прован-бухта, смесь техническая	кг	49,02	0,23	9,85	2	12
01-5005-0003	Электроды ТМТ-3У	кг	123,26	-	-	-	2,13
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	-	-	0,00064
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00154	0,0046	0,00428	0,001346
06-0409-0004	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса оборочной единицы до 0,1 т	т	48 633,87	-	-	-	0,02
10-0210-0027	Сталь полусовла сложной марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	-	0,01	0,01	-
19-0211-0062	Сталь угловая 32х32 мм	т	53 096,37	0,01	0,31	0,01	-
20-0108-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колес 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	223,15	-	4,41	-	-

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб	27 020,66	15 952,21	10 861,07	14 834,96
Эксплуатация машин	руб	9 840,51	7 146,36	3 085,09	7 938,50
в том числе оплата труда машинистов	руб	1 213,77	1 537,24	639,25	1 630,57
Материальные ресурсы	руб	1 919,10	3 517,61	1 812,08	4 193,85
Всего, прямые затраты	руб	38 780,27	27 625,18	15 759,15	26 987,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-007-05	06-01-007-06	06-01-007-07	06-01-007-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	104	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	-	108
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	137	-	-
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	58,2	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,7	10,84	4,72	8,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	-	7,52	-	-
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 210,50	-	-	0,12	-
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1 064,71 310,50	-	-	1,01	2,09
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	923,31 164,21	-	2,37	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56 182,12	-	-	1,95	3,31
02-0164	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51 164,21	5,16	-	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,67	-	-	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	-	0,08	0,89	0,5
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	-	-	1,22	1,93
М-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	36,63	1,24	15	8,5	18,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тар. цена, руб.	06-01-007-05	06-01-007-06	06-01-007-07	06-01-007-08
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	-	-	2,31	4,1
05-0065	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	1,46	-	-	0,13
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	-	3,65	1,17	7,14
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	-	0,26	0,21	0,43
15-0001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.-ч	<u>928,70</u> 128,38	-	0,43	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	0,08	-	-	-
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,31	5,15	-	-
33-0369	Машины электроэрозионные	маш.-ч	40,49	-	-	3,1	11,4
33-0693	Ставки труборезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	-	-	0,09	0,22
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,13	-	-	-
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,13	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	-	0,33	-	-
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	-	-	0,06	0,12
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	3,39	24,9	3,7	4,53
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	2,46	12	2,18	1,66
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	-	-	0,002	0,002
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	-	-	0,008	0,006
01-5101-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	-	-	0,002	0,001
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	-	0,002	0,04
01-5005-0103	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	-	2,14	3,34	2,14
01-5005-0023	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	0,00064	0,0017	-
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00169	0,00369	0,00387	0,00844
06-0409-0061	Прочие изделия из стали сварные конструкции, масса сборной единицы до 0,1 т	т	48 687,87	-	0,02	-	-
10-0210-0027	Сталь листовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,01	-	-	-
10-0211-0002	Сталь угловая 32х32 мм	т	53 096,37	0,01	-	-	-
20-0108-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм лежачие, тип 2	шт.	223,15	1	-	-	-
22-1305-0001	Конструкции монтажные приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	-	-	0,07	0,02
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			руб.	7 652,72	17 544,22	12 425,92	13 274,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-007-05	06-01-007-06	06-01-007-07	06-01-007-08
Эксплуатация машин		ком		4 829,80	9 465,19	4 639,06	9 039,17
в том числе оплата труда машинистов		ком		1 049,32	2 024,75	780,61	1 426,45
Материальные ресурсы		ком		1 836,31	4 280,24	6 896,67	3 753,69
Всего, прямые затраты		ком		14 338,83	31 289,63	23 861,63	26 067,09
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-007-09	06-01-007-10	06-01-007-11	
Нормы расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	88,5	-	-	
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	85,6	
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	88	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,45	14,21	11,15	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,36</u> 310,50	0,26	1,23	0,44	
02-0034	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 364,71</u> 310,50	1,39	1,51	2,64	
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 054,56</u> 182,12	-	7,77	4,3	
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	1,67	-	-	
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,37	0,37	0,44	
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	-	-	4,23	
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	-	3,71	-	
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,27	1,48	0,86	
04-0340	Станкоопы универсальные	маш.-ч	47,97	0,08	2,77	1,04	
04-0444	Установки для сварки ручной дугами (постепенного тока)	маш.-ч	39,93	3,55	8,57	7,65	
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токани частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	0,92	2,31	3,88	
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 3 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	-	0,46	-	
13-0330	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	1,19	1,2	1,12	
15-0821	Тепловозы широкой колеи маневренные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,53	0,2	0,21	0,2	
33-0369	Машины электроэрозионные	маш.-ч	40,49	1,63	3,2	3,48	
33-0693	Станки труборезные	маш.-ч	<u>381,87</u> 145,29	0,08	0,08	0,29	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0902-0002	Армирующий цементный, сорт высший	м³	287,43	0,1	6,64	0,1	
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	5,06	12,9	4,19	
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	1,82	4,92	1,64	
01-2409-0032	Шнур абразивный общего назначения, марки ПАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,001	0,001	0,003	
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	-	0,006	-	
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОА-1) толщиной 4 и 6 мм	т	36 397,91	0,003	0,004	0,01	
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,0004	0,003	0,001	
01-6002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С, диаметром 2 мм	кг	60,66	0,003	-	-	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение, ед.	06-01-007-09	06-01-007-10	06-01-007-11
01-5002-0018	Проволока сварочная марка СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	-	0,15	0,009
01-5005-0003	Электроды ГМЛ-3У	кг	123,26	1,26	1,75	2,01
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00205	0,00412	0,00061
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00059	-	0,00036
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм2	4 058,71	-	19,5	-
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	-	0,2	-
01-7245-0080	Фосфорбрак	л	29,77	-	0,2	-
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,07	0,06	0,02
Стоимость по показателям						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			10 726,20	11 419,76	10 521,10
Эксплуатация машин	сом			5 258,18	13 596,33	9 447,62
в том числе оплата труда машинистов	сом			886,09	2 398,04	1 840,40
Материальные ресурсы	сом			5 742,33	87 164,94	3 567,41
Всего, прямые затраты	сом			21 726,71	112 181,03	23 536,13
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение, ед.	06-01-007-12	06-01-007-13	06-01-007-14
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
600-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	236	58,1
600-2604-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	85,3	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,75	18,72	7,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,23	0,26	0,33
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	1,11	2,78	2,3
02-0031	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	4,58	3,47	1,9
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	5,85	-
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,37	0,19	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	1,14	-
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	-	4,23	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,6	1,37	0,49
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	1,6	3,31	0,36
04-0444	Ускорители для сварки рупней дуговой (постехники тока)	маш.-ч	39,93	8,59	21,5	8,35
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева техами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	2,41	2,62	2,28
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	-	1,92	-
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	1,2	5,05	1,11
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,2	0,56	0,22
32-0160	Постаменты с хвостователями	маш.-ч	<u>292,20</u> 274,67	-	0,39	-
32-0180	Транспортные устройства с хвостователями	маш.-ч	<u>614,01</u> 182,12	-	0,2	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-007-12	05-01-007-13	05-01-007-14
33-0369	Машины электроткальные	маш.-ч	40,49	3,31	6,1	3,09
33-0693	Ставки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	0,09	0,2	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0002	Аргоз газобразный, спут класшиг	м ³	287,43	0,41	1,37	0,06
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	5,71	18,8	5,69
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	2,26	8,08	0,23
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,0001	0,006	0,0021
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	-	0,01	-
01-4806-0003	Карток асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,002	0,02	0,008
01-5001-0003	Электроды графитовые	кг	7 324,17	0,003	0,01	0,001
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	155,37	0,01	0,03	0,02
01-5005-0003	Электроды ТМТ-3У	кг	123,26	8,23	1,73	2,15
01-5005-0010	Электроды ЦТ-26	кг	495,89	0,04	1,26	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00128	0,00387	0,00257
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00014	0,00011	0,00077
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дк2	4 038,71	-	41,5	-
01-7245-0060	Фитопроявитель	л	38,93	-	0,45	-
01-7245-0080	Фотопленка	л	29,77	-	0,45	-
22-1305-0001	Конструкции монтажные приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,08	0,18	0,08

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	11 361,96	29 816,24	7 340,35
Эксплуатация машин	сом	7 672,22	20 221,15	6 112,28
в том числе оплата труда машинистов	сом	1 327,88	2 108,87	1 243,11
Материальные ресурсы	сом	7 003,94	198 331,28	7 007,88
Всего, прямые затраты	сом	26 038,12	248 368,67	20 460,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-007-15	05-01-007-16	05-01-007-17
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	58,1
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	117	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	173	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		17,96	11,51	12,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,36</u> 310,50	-	0,24	0,63
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1054,71</u> 319,50	4,05	1,79	3,76
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1064,56</u> 182,12	8,98	2,95	3,51
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1576,01</u> 182,12	-	2,37	-
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	-	-	0,13
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,3	0,61	-
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	5,67	2,71	2,47	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-007-15	06-01-007-16	06-01-007-17
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просматриваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	-	0,51	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	2,23	1,46	0,92
04-0340	Спектроскопы универсальные	маш.-ч	47,97	2,93	1,45	0,68
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постольного тока)	маш.-ч	39,93	29,2	8,93	6,3
04-0446	Установки с тигельным индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	2,58	-	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,14	1,04	-
13-0530	Пластинчатые широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	1,08	1,07	1,31
13-0821	Теплоходы широкой колес мощностью 352 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,24	0,06	0,22
32-0160	Постановки с кантователями	маш.-ч	<u>792,20</u> 274,67	-	0,28	-
32-0180	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	<u>614,01</u> 182,12	-	0,34	-
33-0309	Машины электротяговые	маш.-ч	40,49	36	11,4	2,5
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	0,26	0,27	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,76	1,66	0,17
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	26,5	14,3	4,71
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	12,4	5,87	1,77
01-2409-0032	Шнур асбестовый эббета латинского, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 934,12	0,0017	0,0013	0,0007
01-3410-0031	Кипельта укусовая	кг	66,63	0,006	0,006	-
01-4806-0003	Картон асбестовый общепромышленный (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,0064	0,0049	0,0022
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,009	0,01	0,002
01-5002-0018	Прожелка сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,07	0,04	0,005
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	0,12	1,69	2,31
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	187,20	0,9	0,05	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Ц42А	т	74 864,74	-	0,00207	0,00126
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Ц60А	т	77 301,94	0,0106	0,0022	0,00610
01-7245-0091	Пленка радиотехническая	м²	1 058,71	18,7	18,2	-
01-7245-0050	Фотоувеличитель	л	38,93	0,19	0,18	-
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,19	0,18	-
22-1303-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа ларных китов	т	60 639,83	0,08	0,07	0,33

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	осм	21 856,82	14 581,71	6 941,79
Эксплуатация машин	осм	16 947,19	11 180,25	9 240,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	осм	<i>3 019,20</i>	<i>1 692,17</i>	<i>2 078,41</i>
Материальные ресурсы	осм	85 775,11	81 284,08	3 146,82
Всего, прямые затраты	осм	124 579,12	107 046,04	19 357,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-007-18	06-01-007-19
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	67	-
000-2004-4	Рабочий жестянщик среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	223
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,9	18,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,13	0,42
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	0,64	5,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тарифная, руб.	06-01-007-18	05-01-007-19
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56 182,12	3,36	0,13
02-0052	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	1 576,01 182,12	12,5	4,3
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,36	0,13
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	0,69
04-0042	Аппараты рентгена-дефектоскопические с толщиной провешиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	-	0,39
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,44	0,47
04-0340	Стикоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	0,81	0,35
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	8,5	12,9
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	121,67 128,38	-	0,61
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1,2	4,68
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,21	0,28
32-0160	Постаменты с кантователями	маш.-ч	292,30 274,67	-	0,32
32-0180	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	614,01 182,12	-	0,15
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	60,49	3,19	3,18
33-0693	Станки труборезные	маш.-ч	281,67 146,29	0,08	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,45	2,12
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	8,94	15,1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,17	6,12
01-2449-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 зм	т	292 994,12	0,0007	0,0011
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	-	0,009
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОП-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 307,91	0,002	0,004
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,004	0,02
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,01	0,05
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	125,26	3,88	1,73
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	0,23	0,8
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Ц42А	т	74 864,74	0,00041	0,00424
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Ц50А	т	77 301,94	0,00006	0,0002
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм²	4 058,71	-	28,8
01-7245-0060	Фотопроективный	л	18,93	-	0,20
01-7245-0080	Фотопленка	л	29,77	-	0,29
22-1305-0001	Конструкция монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,03	0,1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		8 580,02	24 938,71
Эксплуатация машин		руб		25 113,70	15 312,54
в том числе оплата труда машинистов		руб		3 299,65	2 929,39
Материальные ресурсы		руб		3 790,57	126 891,60
Итого, прямые затраты		руб		37 484,29	171 142,85
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тарифная, руб.	06-01-007-20	05-01-007-21
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-9	Рабочий-монтажник среднего разряда 2,9	чел.-ч	121,20	323	70

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол-во, сов.	06-01-007-20	06-01-007-21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		41,07	17,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0053	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 31 т	маш.-ч	<u>974,38</u> 310,50	1,52	0,56
02-0054	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	8,98	3,95
02-0051	Краны мостовые электрические для работы на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	6,63	4,51
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	10,2	-
02-0061	Докрыты гидравлические грузоподъемности 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,2	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,25 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	1,12	-
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной прикладываемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	2,92	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,56	1,1
04-0343	Стяжкокопалы универсальные	маш.-ч	47,97	3,99	0,46
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	18,2	12,6
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,57</u> 128,38	1	-
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	4,39	1,58
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,5	0,15
32-0163	Постампкты с хвостователями	маш.-ч	<u>792,26</u> 274,67	0,4	-
32-0180	Транспортные устройства с хвостователями	маш.-ч	<u>614,01</u> 182,12	0,19	-
33-0369	Машинны электрические	маш.-ч	40,49	5,15	2,96
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	0,23	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0902-0902	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	287,43	2,07	0,16
01-0903-0901	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	18,2	16,1
01-0913-0902	Пролан-бутил, смесь техническая	кг	49,93	8,07	3,08
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,001	0,002
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,008	-
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-Г) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,51	0,0039	0,008
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,02	6,001
01-5002-0018	Присадка сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,57	0,05	0,001
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	1,83	1,51
01-5005-0008	Электроды ЦД-39	кг	183,20	0,02	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,017	0,014
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0008	0,00015
01-7245-0001	Пленка радиотехническая	дм2	4 058,71	25,9	-
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,53	0,26	-
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,26	-
22-1305-0001	Конструкция монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,54	0,18
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-машинистов	сум			39 147,60	8 484,00
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сум			37 574,30	12 744,91
Материальные ресурсы	сум			6 787,04	2 904,16
Всего, прямые затраты	сум			143 134,65	14 769,25
				219 856,55	35 998,16

Таблица КРЕРм 06-01-008 Экономайзеры стационарных котлов

Систем работ:

Для норм 01-06:

- 01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
- 02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 100 м, вертикальное - до проектных отметок
- 03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-93.
- 04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
- 05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на оборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установку их на проектную отметку.
- 06. Подгонка сопрягаемых деталей, оборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Для норм 07-15:

- 01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
- 02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 150 м, вертикальное - до проектных отметок.
- 03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-93.
- 04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
- 05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на оборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установку их на проектную отметку.
- 06. Подгонка сопрягаемых деталей, оборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

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 эмальевый с соединительными элементами, поставляемый, отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 75, давлением 3,9 МПа						
06-01-008-04	Экономайзер стальной эмальевый с соединительными элементами, поставляемый: блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:						
06-01-008-05	50, давлением 3,9 МПа						
06-01-008-06	160, давлением 1,4 МПа						
06-01-008-07	Экономайзер стальной эмальевый с соединительными элементами, поставляемый, блоками, котлов работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью т/ч: 163, давлением 1,4 МПа						
06-01-008-08	Экономайзер стальной эмальевый, поставляемый блоками: с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:						
06-01-008-09	210-420, давлением 13,8 МПа						
06-01-008-10	670, давлением 13,8 МПа						
06-01-008-11	1060, давлением 25 МПа						
06-01-008-12	1650, давлением 25 МПа						
06-01-008-13	Экономайзер стальной эмальевый, поставляемый блоками: на подвесках труб, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:						
06-01-008-14	670, давлением 13,8 МПа						
06-01-008-15	2650, давлением 25 МПа						
06-01-008-16	Экономайзер стальной эмальевый, поставляемый блоками: на подвесках труб, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:						
06-01-008-17	500, давлением 13,8 МПа						
06-01-008-18	670, давлением 13,8 МПа						
06-01-008-19	2650, давлением 25 МПа						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				06-01-008-01	06-01-008-02	06-01-008-03	06-01-008-04
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.ч	121,20	.	14,9	.	.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	С6-01-001-01	С6-01-001-02	С6-01-001-03	С6-01-001-04
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	-	31,4
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	-	73,8	-
000-2005-5	Рабочий монтажник среднего разряда 5,5	чел.-ч	148,64	23,4	-	-	-
2	Затраты труда машинистки	чел.-ч		5,98	2,51	7,69	2,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	4,96	-	-	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	2,16	6,27	2,21
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	0,1	0,76	0,46
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	-	-	0,59	0,05
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,05	1,18	14,6	5,23
05-0605	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>121,67</u> 128,38	-	-	0,68	6,39
15-0001	Агрегаты насосно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.-ч	<u>928,70</u> 128,38	1,02	0,35	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1029,60</u> 182,12	-	-	0,69	0,09
33-0368	Машин шлифовальные электрические	маш.-ч	19,70	-	-	1,07	6,15
33-0590	Станки токарно-винтерезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 145,29	-	-	0,65	0,05
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	25,89	0,15	0,17	0,35	0,13
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,15	0,17	0,15	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 953,89	-	0,00088	-	-
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	10	10	-	-
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	-	-	0,48	0,16
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	3,01	2,94	4,49	4,1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,85	0,81	1,88	1,69
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	143,70	0,75	0,75	-	-
01-5005-0002	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 361,94	0,00303	0,00161	0,00313	0,00518
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 4,1 т	т	48 683,87	0,003	0,13	0,08	0,01
10-0210-0027	Сталь листовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-210 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	-	-	0,001	0,001
10-0211-0002	Сталь угловая 32х32 мм	т	53 096,37	-	-	0,005	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-036-01	05-01-008-02	06-01-001-03	05-01-008-04
16-4002-0007	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм толщина стенки 3 мм	м	124,16	0,07	0,07	-	-
20-0108-0002	Шпалег из древесины хвойных пород длиной 1700 мм для колен 600 мм кепролитанные, тип 2	шт.	223,35	-	0,94	0,34	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		3 493,04	1 805,88	9 890,16	3 967,08	
Эксплуатация машин	сом		7 980,38	2 072,83	5 953,56	2 244,38	
в том числе оплата труда машинистов	сом		945,43	399,62	1 229,38	436,67	
Материальные ресурсы	сом		945,11	7 280,96	5 214,42	1 514,62	
Всего, прямые затраты	сом		12 418,53	11 159,67	21 028,14	7 726,08	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-036-05	05-01-008-06	06-01-001-07	05-01-008-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	62,3	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	64,4	-	-	-
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	-	-	55,3
000-2004-7	Рабочий монтажник среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	-	99,3	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,03	8,83	6,98	6,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 210,04	3,79	3,91	-	-
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	-	-	1,66	0,43
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 313,50	-	-	-	1,67
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	1,66	2,11	3,76	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	-	0,75	0,3
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,33	-	-	0,15	0,17
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,4	0,31	-	-
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	-	-	-	1,44
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,16	0,17	0,9	1,21
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	8,62	14,8	11,5	11
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева плавки частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	-	-	2,67	2,51
05-0305	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,15	0,15	-	1,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, руб	06-01-005-05	06-01-006-05	06-01-008-07	06-01-008-08
13-0530	Платформы широкой колес 71 ;	маш.-ч	65,07	2,64	2,9	0,87	0,86
13-0821	Тепловозы широкой колес магнетровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,06	0,07	0,07	0,07
15-0001	Агрегаты насосно-компрессорные с подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.-ч	<u>928,70</u> 128,38	0,31	0,52	-	-
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1,56	2,95	-	-
33-0369	Машины электрозвончатые	маш.-ч	40,49	-	-	6,05	6,11
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	-	-	0,21	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,36	0,51	-	-
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,14	0,15	-	0,35
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	27,6	27,8	13,	4,7
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	14,3	14,4	5,7	2,1
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАСН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	-	-	-	0,002
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	-	-	-	0,004
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОМ-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	-	-	-	0,005
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	-	-	-	0,003
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	-	-	0,008
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	0,00059	0,00138	1,05	-
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	-	-	-	2,95
01-5005-0013	Электроды ЦУ-3	кг	103,71	-	-	-	0,006
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00089	0,00055	0,0241	0,00159
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00193	0,00428	0,0035	0,00008
01-7245-0001	Пленка разнографическая	мм²	4 058,71	-	-	-	11,1
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	-	-	-	0,11
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	-	-	-	0,11
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	0,03	0,03	-	-
22-1305-0001	Конструкции монтажные приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	-	-	0,08	0,02

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб	8 136,30	13 397,56	7 329,92	7 271,49
Эксплуатация машин	руб	5 326,31	7 783,20	6 631,81	4 778,72
в том числе оплата труда машинистов	руб	1 167,33	1 635,22	1 134,33	989,52
Материальные ресурсы	руб	4 474,07	4 759,46	8 503,56	48 288,03
Всего, прямые затраты	руб	17 936,68	25 940,22	22 365,29	60 338,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, руб	06-01-008-09	06-01-008-10	06-01-008-11
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	29,7	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	47,7	-	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	98,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом.	06-01-005-09	06-01-003-10	06-01-006-11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,65	3,24	11,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>924,38</u> 310,50	0,5	0,09	0,2
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 364,71</u> 310,50	1,18	0,61	2,92
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	-	0,46
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	0,99	1,52	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	0,23	-	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговые усилением до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,11	0,10	0,2
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	0,82	-	3,81
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,8	-	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,67	0,21	1,69
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	8,29	8,22	13,6
04-0446	Установки с гибкими индукторами для индукционного нагрева токани частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	1,92	1,88	3,17
05-0035	Компрессоры передвижные с двигателями внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 6 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	1,74	-	4,41
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,62	0,69	0,61
13-0821	Тележки широкой колеи мпндропные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,01</u> 292,58	0,06	0,06	0,08
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	4,30	4,21	7,14
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 148,29	0,21	0,2	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,01	0,01	0,86
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	6,25	14,1	11,9
01-0910-0002	Горюч-букан, смесь техническая	кг	49,93	3,71	5,3	5,5
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,002	0,001	-
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,004	-	0,037
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,007	0,002	0,01
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,0001	0,0001	0,006
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СЭ06Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	-	0,02
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ18ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,0003	0,0003	-
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	-	1,43	-
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	0,87	-	1,92
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	0,006	-	1,06
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00178	0,00234	0,00334
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0014	0,00003	0,00024
01-7245-0001	Пленка радиграфическая	дм²	4 058,71	11,4	-	22,5
01-7245-0060	Фотоувеличитель	л	38,93	0,11	-	0,23
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,11	-	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Газового, сом	05-01-008-08	06-01-008-08	06-01-008-11
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,02	0,01	0,1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 026,42	3 701,51	12 613,91
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		5 256,20	3 347,49	7 666,44
Материальные ресурсы		сом		1 015,48	340,99	1 676,29
Всего, прямые затраты		сом		49 565,98	2 516,35	103 234,41
				60 848,60	9 565,35	120 514,76
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вязкость, сом	05-01-008-12	06-01-008-12	06-01-008-13
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч		126,34	193	-
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч		131,49	-	97,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			16,35	12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 10 т	маш.-ч		<u>234,38</u> 310,50	0,08	0,63
02-0034	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч		<u>1 664,21</u> 310,50	1,1	2,03
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч		<u>1 064,56</u> 182,12	2,32	3,17
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч		<u>1 576,01</u> 182,12	4,83	-
03-0159	Лифты электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч		12,13	2,1	0,22
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с кристаллической просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч		6,67	4,41	2,62
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч		27,73	1,17	0,73
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		39,93	33,4	14,6
04-0446	Установки с гибким пиддуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч		148,67	5,68	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 6,86 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч		<u>521,67</u> 128,58	5,44	3,04
13-0530	Платформы широчной колес 71 т	маш.-ч		65,07	2,14	0,65
13-0821	Теплопечи широкой колес мазевые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч		<u>1 822,06</u> 292,58	0,24	0,09
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч		40,49	18,1	7,71
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч		<u>281,87</u> 146,29	0,72	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт плавный	м³		287,43	0,14	0,55
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³		67,91	12,1	6,12
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг		49,93	5,4	3,61
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг		66,63	0,007	0,007
01-4806-0002	Карточ известовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т		56 397,91	0,01	-
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг		7 324,17	0,001	0,004
01-5002-0017	Проволока сварочная марка СВ0НГ2С диаметром 2 мм	кг		60,06	0,32	0,01
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ8ХМФ диаметром 2 мм	кг		195,27	0,001	-
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг		123,26	2,34	-
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг		137,61	0,35	1,37
01-5005-0008	Электроды ЦУ-3Ф	кг		183,20	0,13	-
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг		103,71	0,02	0,63
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т		74 864,74	-	0,00066
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т		77 301,94	0,00077	0,0126
01-7245-0001	Пленка радиотрфическая	дм2		4 058,71	22,1	10,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-008-12	06-01-008-13
01-7245-0060	Фотопрехватитель	л	38,93	0,22	0,1
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,22	0,1
22-1305-0031	Конструкция монтажного приспособления для монтажа паролучевого	т	60 639,83	0,1	0,02
Сводные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		24 383,62	12 793,98
Эксплуатация машин		сом		18 156,41	8 924,12
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 578,97	1 861,94
Материальные ресурсы		сом		98 396,50	44 937,08
Всего, прямые затраты		сом		140 936,53	66 655,18
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-008-14	06-01-008-15
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-6	Рабочий монтажных среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	170
000-2004-4	Рабочий монтажных среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	112	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,95	23,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,38	0,11
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	3,71	1,24
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	3,2	1,38
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,31</u> 182,12	2,2	16
02-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,25 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,78	3,35
04-0042	Аппараты ректено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	2,08	0,65
04-0120	Тампа-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,81	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	2,62	0,3
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,93	19,4	56,5
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	4,53	-
05-0005	Компрессоры поршневые с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,62</u> 128,38	3,72	0,88
13-0550	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,37	0,87	3,63
13-0821	Тележки широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,12	0,41
33-0369	Машинки электродвиговые	маш.-ч	49,49	10,2	30,6
33-0693	Ставки трубообразные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	0,41	1,23
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	1,24	0,83
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	7,94	10,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,63	5,4
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,005	0,008
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,006	-
01-5001-0001	Вольфрамный электрод	кг	7 324,17	0,009	0,006
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	69,06	0,39	-
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,018	0,32
01-5005-0003	Электроды ТМТ-3У	кг	123,26	3,79	-
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	1,42	-
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	-	1,23
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	0,25	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, ед.	06-01-006-14	06-01-008-15
01-5005-0023	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00052	0,00406
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00037	0,00011
01-7245-0001	Пленка радиотермическая	дм2	4 058,71	16,7	26
01-7245-0000	Фотопроявитель	л	38,93	0,17	0,26
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,17	0,26
22-1305-0001	Конструкция монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,02	0,1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		14 534,24	20 424,80
Эксплуатация машин		сом		14 582,74	33 660,93
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 515,55	4 033,72
Материальные ресурсы		сом		72 541,38	113 844,81
Всего, прямые затраты		сом		100 658,36	167 950,54

Таблица КРЕРм 06-01-009 Воздухоподогреватели

Состав работ:

Для норм 01-04:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренных РТМ-1с-93.
04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установка их на проектную отметку.
06. Подготовка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Для норм 05-10:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установка их на проектную отметку.
06. Подготовка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Измеритель: т

06-01-009-01	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью, т/ч 6,5-25, давлением 1,4 МПа
06-01-009-02	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на газомасляном топливе, паропроизводительностью, т/ч 35-75, давлением 3,9 МПа
06-01-009-03	160, давлением 1,4 МПа
06-01-009-04	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на газомасляном топливе, паропроизводительностью, т/ч 160, давлением 1,4 МПа
06-01-009-05	210-670, давлением 13,8 МПа
06-01-009-06	1000-1650, давлением 25 МПа
06-01-009-07	2650, давлением 25 МПа
	Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметр, мм:
06-01-009-08	6800
06-01-009-09	9800
06-01-009-10	14500

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-009-01	06-01-009-02	06-01-009-03	06-01-009-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2002-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	15,7	-	-	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	19,6	-	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	-	23,3
000-2004-7	Рабочий монтажник среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	-	-	60,1	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,69	1,98	4,32	1,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны крановые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	-	-	3,5	0,87
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	-	0,7	0,39
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	0,5	-	-	-
02-0104	Краны на суше на ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	1,9	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постельного тока)	маш.-ч	39,93	0,44	2,21	5,64	3,32
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	-	-	0,96	0,95
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1822,00</u> 292,58	-	-	0,06	0,07
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1029,60</u> 182,12	0,19	0,08	-	-
35-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	-	0,2	0,44	0,18
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,15	0,13	-	-
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,15	0,13	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	-	-	0,0008	0,0004
01-0604-0001	Электросила	кВт-ч	1,70	56,6	8,79	31,2	99,6
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	-	-	0,004	0,002
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,08	1,18	2,02	0,78
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,02	0,34	0,49	0,23
01-1504-0101	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	-	-	0,009	0,004
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	-	0,0035	0,0009
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,0005	0,00017	0,00028	0,00035
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 304,94	0,00011	0,00068	0,00751	0,00717
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 583,87	-	0,012	0,01	0,003
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		СОМ		1 348,99	2 341,81	8 108,69	3 023,64
Эксплуатация машин		СОМ		983,49	1 662,35	3 611,29	1 403,07
в том числе оплата труда машинистов		СОМ		116,71	326,57	832,64	258,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-009-01	06-01-009-02	06-01-009-03	06-01-009-04
Материальные ресурсы		сом		186,17	1 040,33	1 659,94	1 105,45
Всего, прямые затраты		сом		3 018,75	5 044,69	13 379,92	5 532,17
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-009-05	06-01-009-06	06-01-009-07	06-01-009-08
Планируемый расход ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	21	52,4
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	39,2	-	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	40,5	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,37	5,72	3,85	13,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1 459,36 200,64	-	-	-	4,11
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	0,1	0,23	0,06	0,59
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1 064,71 310,50	1,76	1,58	1,26	3,27
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 054,56 182,12	2,17	1,7	-	-
02-0052	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	1 576,01 182,12	-	-	0,83	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	22,3	18	16,4	3,54
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,36	0,29	0,26	1,11
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,24	0,2	0,19	0,73
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	1,37	1,1	1	4,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	0,0003	0,0008	0,0004	-
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7,83	2,22	1,55	0,43
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 059,32	0,0001	0,0003	0,0002	-
01-0909-0003	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,78	1,17	0,37	2,1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,9	0,59	0,19	1,1
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	14 853,72	0,0003	0,0008	0,0004	-
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	0,01	-	-	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00092	0,00026	-	0,00191
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,0177	0,00847	0,00137	-
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 501,94	0,00011	0,00002	0,00018	-
22-1305-0001	Конструктив монтажного приспособления для монтажа сварных швов	т	60 639,83	0,0006	0,0085	0,006	0,003
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 255,69	4 818,07	2 545,20	6 350,88
Эксплуатация машин		сом		5 684,05	4 853,45	3 764,12	11 744,55
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 047,95	930,13	616,61	2 234,28
Материальные ресурсы		сом		1 676,12	1 405,04	577,96	665,21
Всего, прямые затраты		сом		12 615,86	11 076,56	6 887,28	18 760,64

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Коэф. цена, сом.	36-01-009-09	09-01-009-10
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
010-2304-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	68
010-2304-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	45,2	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,39	13,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	<u>1 459,36</u> 200,04	3,81	4,28
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>534,38</u> 310,50	0,21	0,39
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	1,0	3,21
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,09	7,31	7,8
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	1,04	1,27
13-0821	Трансформаторы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,69</u> 292,58	0,68	0,95
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	4,3	1,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	0,42	0,42
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,17	6,2
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	1,39	4,1
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00474	0,0056
22-1305-0001	Конструкции монтажные приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,01	0,05
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 788,31	8 591,12
Эксплуатация машин		сом		9 551,96	12 208,28
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 616,26	2 257,93
Материальные ресурсы		сом		1 294,55	4 249,64
Всего, прямые затраты		сом		16 634,82	25 049,04

Таблица КРЕРм У6-01-010 Трубопроводы в пределах котлов

Систем работ:

Для норм 01-03, 08, 09, 20:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстоянии до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-93.
04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установку их на проектную отметку.
06. Подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгонку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Для норм 04-07, 10-19, 21-23:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстоянии до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-93.
04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установку их на проектную отметку.
06. Подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгонку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Измеритель: т

Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-010-01	6,5-25, давлением 1,4 МПа
06-01-010-02	35-75, давлением 3,9 МПа
06-01-010-03	160, давлением 13,8 МПа
06-01-010-04	320-500, давлением 13,8 МПа
06-01-010-05	670, давлением 13,8 МПа
06-01-010-06	1000, давлением 25 МПа
06-01-010-07	2650, давлением 25 МПа

Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-010-08	25, давлением 2,4 МПа
06-01-010-09	220, давлением 9,8 МПа
06-01-010-10	320-500, давлением 13,8 МПа
06-01-010-11	670, давлением 13,8 МПа
06-01-010-12	1000, давлением 25 МПа
06-01-010-13	1650, давлением 25 МПа
06-01-010-14	2650, давлением 25 МПа

Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-010-15	670, давлением 13,8 МПа
06-01-010-16	1000, давлением 25 МПа
06-01-010-17	2650, давлением 25 МПа

Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-010-18	670, давлением 13,8 МПа
06-01-010-19	2650, давлением 25 МПа

Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-010-20	4-160, давлением 1,4-3,9 МПа
06-01-010-21	220-500, давлением 9,8-13,8 МПа
06-01-010-22	670-2650, давлением 13,8-25 МПа

Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 220-2650, давлением 9,8-25 МПа

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	НП, ц/час, сом	06-01-010-01	06-01-010-02	06-01-010-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	185	172	663
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,29	5,26	21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-М128	Краны крановые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	-	-	6,71
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 12 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	-	1,63
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>2.385,84</u> 164,21	0,17	-	-
02-0164	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	0,48	2,83
03-М161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	7,68	25,1	25,7
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,47	2,13	4,7
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,97	54,1	52,6	204
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	-	-	5,94
13-0821	Тепловозы широкой колес чашеверные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1.822,60</u> 292,58	-	-	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-013-01	06-01-016-02	06-01-018-03
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	-	0,24	-
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	2,84	5,21	11,3
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	181,11 146,29	4,12	4,54	9,3
40-0123	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,17	0,15	-
40-0200	Тягача седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,17	0,15	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0002	Аргон газобезвредный, сорт высший	м ³	287,42	1,38	2,74	3,51
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	-	-	5,79
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь технических	кг	49,93	-	-	1,72
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 854,74	-	-	0,0396
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 331,94	0,01711	0,0129	0,0699
Строительные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	ком			24 457,14	62 063,28	87 177,87
Эксплуатация машин	ком			3 581,60	4 515,79	20 447,78
в том числе оплата труда машинистов	ком			630,63	786,69	3 513,57
Материальные ресурсы	ком			2 208,43	3 326,03	11 599,68
Всего, прямые затраты	ком			39 247,17	69 605,10	119 225,33
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-016-04	06-01-018-05	06-01-013-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-3	Рабочий контактик среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	389	-	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	521	-
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	-	311
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		41,51	56,76	36,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	034,38 310,50	0,1	0,07	0,11
02-0034	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1 064,71 310,50	3,76	6,32	3,7
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56 182,12	23,4	28,3	17,9
03-0061	Демкраны гидравлические грузоподъемностью 67-100 т	маш.-ч	8,79	3,52	0,86	1,4
03-0161	Лифты электрические, тяговым усилием до 51,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,05	0,01	0,02
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	0,27	0,07	0,11
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,53	4,83	3
04-0340	Спиртоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	0,79	1,37	0,87
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянный ток)	маш.-ч	39,93	60	70,7	55
04-0446	Установки с пиками индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	4,3	17	15,9
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 6МПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	2,25	2,44	2,32
13-0530	Платформы широким колес 7 т	маш.-ч	65,07	1,54	2,12	1,94
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 352 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 821,06 292,58	0,72	0,72	0,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	05-01-010-01	05-01-010-05	06-01-010-06
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	2,16	2,2	1,93
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	18,4	17,3	18,3
33-0693	Станки труборезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 116,29	5,7	11,8	7,31
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	1,9	1,9	1,74
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,6	3,5	0,6
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	27,5	31,2	18,4
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь теплотехническая	кг	49,93	13,2	15,5	8,2
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,00234	0,0044	0,0113
01-4806-0105	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,0087	0,0161	0,0455
01-5001-0201	Вольфрамный электрод	кг	7 324,17	0,006	0,04	0,004
01-5002-0317	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,35	0,04	0,67	-
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,06	0,06	0,15
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	2,48	3,4	9,61
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	3,53	18,1	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00253	0,00252	0,00253
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		49 815,34	67 610,17	40 893,39	
Эксплуатация машин	руб		17 834,77	49 705,91	34 250,66	
в том числе оплата труда машинистов	руб		4 939,50	9 388,33	6 029,84	
Материальные ресурсы	руб		6 301,27	11 273,54	10 376,97	
Всего, прямые затраты	руб		93 951,38	128 589,62	85 521,02	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-010-07	06-01-010-08	06-01-010-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	267	-	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	470
000-2005-3	Рабочий монтажник среднего разряда 5,3	чел.-ч	145,21	-	347	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		24,78	13,42	14,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,1	-	7,62
02-0034	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	3,53	-	-
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,31</u> 164,21	-	-	30,6
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 575,01</u> 182,12	7,16	-	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	3,6	-
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-100 т	маш.-ч	8,79	0,2	-	0,73
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,01	9,05	0,08
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	0,01	-	0,07
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,63	4,79	3,5
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	1,12	-	2,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-010-07	05-01-010-08	05-01-010-09
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	58,5	135	71,4
04-0446	Установки с гибкой индукторной для индукционного нагрева токама частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	11,1	-	6,2
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	6,99	-	2,1
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	1,93	-	1,12
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,71	-	0,49
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	1,96	-	2,37
33-0369	Машинки электрочистовые	маш.-ч	40,49	15	13,0	14,1
33-0690	Станки токарно-винтерезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	-	9,82	-
33-0693	Станки трубострожные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	7,91	-	5,16
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	-	0,15	-
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	-	0,15	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный иплационный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	-	0,01	-
01-0601-0306	Вода химически очищенная	м³	206,45	1,7	-	2,67
01-0902-0602	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,69	-	3,5
01-0909-0601	Кислород технический газообразный	м³	67,93	43,9	18,5	13,2
01-0910-0602	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	21,3	9,81	16
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,0077	-	0,00352
03-4806-1003	Картон асбестовый общего назначения (КАОП-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,0263	-	0,0128
01-5001-3001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,005	-	0,05
01-5002-0117	Проволока сварочная марки СВ03Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	-	0,56
01-5002-0818	Проволока сварочная марки СЭ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,2	-	0,83
01-5005-0803	Электроды ТМУ-3У	кг	123,26	7,1	-	3,3
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	157,01	0,08	-	20,4
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00253	-	0,0025
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	-	0,06754	-
10-0211-0002	Сталь угловая 32х32 мм	т	53 096,37	-	0,14	-
Стоимость показателей						
Оплата труда рабочих-монтажников	СМ			34 197,07	50 387,87	60 991,03
Эксплуатация машин	СМ			24 433,54	10 816,57	43 965,84
в том числе оплата труда машинистов	СМ			2 929,29	2 027,73	8 558,66
Материальные ресурсы	СМ			10 169,31	15 327,86	11 253,21
Всего, прямые затраты	СМ			68 764,87	77 022,30	116 212,95
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-010-0	06-01-010-11	06-01-010-12
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	122,91	-	536	-
300-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	393	-	362
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		53,44	57,71	42,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,11	0,1	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	06-01-010-13	06-01-010-11	06-01-010-12
02-0034	Краны колесные при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,21</u> 310,50	6,4	7,22	4,68
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 664,56</u> 182,12	27,4	29,9	20,5
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	1,73	1,17	1,63
03-0161	Лебедки электрические, тяговое усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,69	0,02	4,74
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0-5 т	маш.-ч	5,32	0,14	0,11	0,1
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	3,85	2,39	4,61
04-0340	Стилокаты универсальные	маш.-ч	47,97	1,51	2,2	3,37
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	70,3	73,8	71,4
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токми частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	27,5	21	17
05-0005	Компрессоры поршневые с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	2	2,12	1,87
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	55,07	1,85	2	1,94
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,72	0,72	0,71
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	1,96	2,16	1,92
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	19,3	20,2	15,4
33-0692	Станки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	9,58	9,61	9,61
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	1,7	1,9	1,74
01-0902-0002	Аргон газообразный, сарт высший	м³	287,43	1,03	2,17	2,35
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,92	44,5	39,7	30,5
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	22,4	18,7	14,8
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марка ЦАОП, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,013	0,0117	0,0242
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОП-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,0478	0,04	0,0862
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,009	0,02	0,02
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	0,1	0,11	0,003
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,1	0,17	0,63
01-5005-0003	Электроды ТМД-3У	кг	123,26	6,7	8,1	21,5
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	6,11	7	0,28
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00241	0,00254	0,00253
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-исполнителей	сом		50 999,61	66 121,58	46 976,74	
Эксплуатация машин	сом		49 551,24	52 402,10	38 850,59	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		8 880,33	9 606,93	7 074,43	
Материальные ресурсы	сом		14 247,93	13 986,89	19 834,60	
Всего, прямые затраты	сом		114 798,78	132 514,57	105 711,93	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	06-01-010-13	06-01-010-14	06-01-010-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	308	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	274	-	201

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-01-010-13	05-01-010-14	06-01-010-15
2	Затраты труд машинисток	чел.-ч.		30,19	29,87	16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 316,50	0,1	0,1	0,68
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 061,71</u> 310,50	3,1	6,32	5,6
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	17	-	1,31
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	10,3	-
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	1,01	3,18	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговые усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,02	0,02	-
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	0,08	0,2	-
04-0042	Аппараты рентген-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	-	-	2,45
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	-	-	1,21
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,51	2,13	1,2
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	1,4	2,14	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,93	47,6	60,3	20,3
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева металла частотой 50 Гц	мвп.-ч	148,67	24,7	16,3	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат): 3 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	1,10	0,52	0,94
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1,94	1,93	1,43
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,71	1,07	0,24
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	1,24	0,96	0,52
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	13,1	17	15
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	4,18	4,07	0,71
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	1,12	0,86	0,3
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,59	0,8	1,38
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	46	43,9	41,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	22,1	21,3	23,3
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 954,12	0,0107	0,0115	-
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	-	-	0,003
01-4806-0005	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 197,91	0,0332	0,0396	-
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,006	0,009	0,01
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	0,007	0,008	0,03
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	153,57	0,12	0,15	-
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-2У	кг	123,26	7,6	8,67	-
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	0,27	0,94	4,35
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	-	-	7,1
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00253	0,00253	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-010-13	06-01-010-14	06-01-010-15
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм2	4 058,71	-	-	15,7
01-7245-0003	Фотопроводитель	л	18,93	-	-	0,16
01-7245-0003	Фотофиксаж	л	29,77	-	-	0,16
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	оэм		35 556,98	39 442,48	26 083,77	
Эксплуатация машин	оэм		31 207,05	32 463,54	11 026,60	
в том числе оплата труда машинистов	оэм		5 061,67	4 841,67	2 483,29	
Материальные ресурсы	оэм		11 578,61	12 338,62	70 123,55	
Всего, прямые затраты	оэм		78 342,64	84 244,64	107 233,92	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-010-16	06-01-010-17	06-01-010-18
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	343	315	-
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	-	374
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		35,14	32,03	23,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 370,56	0,61	0,16	0,36
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	9	9,3	9,81
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	13,1	-	1,77
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>3 576,01</u> 182,12	-	9,2	-
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	1,15	1,42	-
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	3,41	7,08	3,76
04-0120	Лампы-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	8,6	3,31	1,96
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	25,8	21,7	1,85
04-0340	Сталоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	6,93	3,42	1
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	67	56,2	32,2
04-0446	Установки с токами индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	1,98	2,66	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	1,17	0,78	0,62
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	2,7	4	1,45
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,03</u> 292,58	0,71	1	0,36
31-0146	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,32	0,21	0,18
32-0160	Поставщики с кантозатяжками	маш.-ч	<u>792,20</u> 274,67	-	0,32	-
32-0180	Транспортные устройства с кантозатяжками	маш.-ч	<u>614,01</u> 182,12	-	0,15	-
33-0369	Машины электростачные	маш.-ч	40,49	28	26,3	17,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Выс. цена, сом	05-01-010-16	05-01-010-17	06-01-010-18
53-0693	Станки трубкотрежные	маш.-ч	281,87 146,29	0,21	0,24	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Эдл химически очищенная	м³	206,45	0,3	0,18	0,15
01-0902-0002	Аргон газобезопасный, сорт высший	м³	287,43	2,25	2,5	2,76
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,93	38,4	39,7	40,2
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	20,9	21,8	22,3
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,0143	0,0137	-
01-3410-0001	Кипелота уксусная	кг	66,63	0,13	0,13	0,01
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,0528	0,0504	-
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,37	0,013	0,02	0,02
01-5002-0017	Правосла сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	-	0,043
01-5002-0018	Правосла сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,054	0,06	0,01
01-5005-0005	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	2,38	1,27	-
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	157,01	-	-	2,02
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	4,4	4,32	1,87
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	-	-	2,33
01-5005-0012	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00286	0,00307	-
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм²	4 058,71	4,19	4,18	10,9
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	4,19	4,1	0,31
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	25,77	4,19	4,1	0,31

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	44 511,11	40 377,55	49 177,20
Эксплуатация машин	сом	33 469,93	32 813,98	16 356,66
в том числе оплата труда машинистов	сом	3 761,26	3 170,50	3 676,77
Материальные ресурсы	сом	1 714 777,4	1 677 919,9	1 32 100,16
Всего, прямые затраты	сом	1 792 758,5	1 751 611,4	197 634,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Выс. цена, сом	06-01-010-19	06-01-010-20	06-01-010-21
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	4 242
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	244	-	-
000-2005-2	Рабочий монтажник среднего разряда 5,2	чел.-ч	143,49	-	475	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	22,59	22,71	192,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	0,24	-	3,01
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1 064,71 310,50	7,93	-	3,57
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	1 064,56 182,12	-	-	161
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	1 576,01 182,12	4,34	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тар. цен. цен	06-01-010-19	07-01-010-06	08-01-010-21
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	16,7	-
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,82	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	60,2	-
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной провечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	1,39	-	-
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной провечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,97	-	126
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,71	9,4	18,9	50,4
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	67,97	3,7	-	84
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	30,5	45	155
04-0446	Установки с глубоким индуктором для индукционного нагрева металлов частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	1,64	-	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 685 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,44	-	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1,04	-	14,9
13-0821	Тепловозы широкой колеи максимальные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,27	-	7,7
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемность до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	1,44	-
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,14	-	46,1
32-0160	Постаменты с кранователями	маш.-ч	<u>792,20</u> 274,67	0,3	-	-
32-0180	Транспортные устройства с кранователями	маш.-ч	<u>614,01</u> 182,12	0,15	-	-
33-0569	Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	14,8	27,6	265
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	-	4,59	-
33-0693	Станки труборезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	0,18	-	3
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	-	0,16	-
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	-	0,16	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	0,13	-	0,32
01-0902-0002	Аргон газообразный, сирт. инертный	м ³	287,43	1,13	4,93	7,7
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	37,1	7,63	-
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	19,8	2,18	-
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марка ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,0132	-	-
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,03	-	0,25
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,0486	-	-
01-4807-0036	Листы асбестовые, окисленного плетения, сухая, марка АС, диаметром 6-14 мм	т	291 920,06	-	0,602	-
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,009	-	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-010-19	06-01-010-20	06-01-010-21
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,027	-	0,31
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	133,26	0,6	-	25,6
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	5,5	-	0,45
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Т50А	т	77 361,94	0,00017	0,01908	-
01-7219-0001	Маткалы "Т-2" суровый (сурьма)	10 м	152,36	-	0,268	-
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм2	4 058,71	90,9	-	810
01-7245-0060	Фитопроявитель	л	38,53	0,91	-	8,1
01-7245-0080	Фототрификсаж	л	29,77	0,91	-	8,1
10-0211-0002	Сталь условная 32x32 мм	т	53 096,77	-	0,04	-

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	осм	31 663,88	61 157,75	531 934,28
Эксплуатация машин	см	19 445,02	19 821,96	254 931,90
в том числе оплата труда машинистов	осм	3 598,73	3 676,05	34 056,16
Материальные ресурсы	осм	181 280,62	7 630,79	3 305 226,65
Всего, прямые затраты:	осм	432 389,52	95 610,50	4 096 092,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-010-22	06-01-010-23
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-9	Рабочий монтажных среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	6 121
000-2004-5	Рабочий монтажных среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	4 690	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		190,94	521,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>234,33</u> 310,50	1,36	2,14
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	2,31	2,51
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	1,77	493
04-0120	Гамма-дефектоскопы с токовыми проникающей стали до 30 мм	маш.-ч	229,68	144	406
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	57,7	147
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,07	96,2	273
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	165	308
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	5,63	10,6
13-0821	Тепловые широкой колес маневровые 552 кВт (750 т.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	1	5,45
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	36,5	85,1
33-0169	Машины электроэрозионные	маш.-ч	40,49	303	853
33-0693	Станки трубодетальные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	3,4	7,6

4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0901-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	0,32	0,32
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	8,8	22,3
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,29	0,73
01-5001-0001	Вольфрамный электрод	кг	7 324,17	0,99	0,32
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,37	0,92
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	133,26	29,3	74,5
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	0,48	1,22
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм2	4 058,71	925	2 346
01-7245-0060	Фитопроявитель	л	38,53	9,25	23,5
01-7245-0080	Фототрификсаж	л	29,77	9,25	23,5

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	осм		616 688,10	741 865,20
Эксплуатация машин	см		352 291,33	960 829,44
в том числе оплата труда машинистов	осм		34 351,05	93 979,24
Материальные ресурсы	осм		3 780 913,42	9 556 639,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-010-02	06-01-010-01
Всего, прямые затраты		руб.		4 749 892,85	11 268 334,29

Таблица КРЕМ 06-01-011 Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления
Состав работ.

Для норм 01-09:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 100 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установкой их на проектные отметки.
06. Подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подтупку и др.) для паровых котлов производительностью 160 т/ч и более.

Для норм 10-14:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котла в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установкой их на проектные отметки.
06. Подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подтупку и др.) для паровых котлов производительностью 160 т/ч и более.

Измеритель: т

06-01-011-01	Аппарат обдувки для очистки радиальных поверхностей нагрева, масса, т.	0,16
06-01-011-02		0,4
06-01-011-03		0,83
06-01-011-04		3,8
	Аппарат обдувки для очистки конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса, т:	
06-01-011-05		0,24
06-01-011-06		0,68
06-01-011-07		0,97
	Аппарат водяной очистки, масса, т:	
06-01-011-08		0,4
06-01-011-09		0,5
	Устройства дробовой очистки котлов производительностью, т/ч:	
06-01-011-10	500, на газомазутном топливе	
06-01-011-11	2650, на газомазутном топливе	
06-01-011-12	2650, на мазутном топливе	
	Установка шлакоудаления котлов производительностью, т/ч:	
06-01-011-13	1650	
06-01-011-14	2650	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				06-01-011-01	05-01-011-02	06-01-011-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	311
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	1 003	494	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-	05-01-	06-01-
				01-01	01-02	01-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		62,23	17,51	18,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,85	0,71	0,68
02-0034	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	19,7	2,09	4
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	8,03	6,07	5,38
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,31	165	72,6	45,5
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	134	58,3	35,9
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	16,7	7,39	4,57
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	6,55	2,92	1,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	5 591	1 678	910
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	7,12	3,33	1,80
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	2,26	1,06	0,57
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 321,94	0,0568	0,0265	0,0144
				Стокосные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		131 884,47	61 956,06	40 358,47
Эксплуатация машин и тем. числе оплата труда машинистов		руб.		53 573,48	19 681,52	17 030,25
Материальные ресурсы		руб.		9 759,69	2 829,71	2 962,32
Всего, прямые затраты		руб.		17 129,64	6 479,36	3 618,05
				202 587,59	91 116,94	61 066,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-	06-01-	06-01-
				01-04	01-05	01-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	373
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	257	-	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	853	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		11,64	50,58	22,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,64	0,77	0,68
02-0034	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	1,25	13,2	4,84
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	12,7	7,18
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	6,08	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,31	22,7	125	54,5
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	17,7	98,8	43
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	2,36	12,6	3,47
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,89	4,97	2,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	555	2 420	827
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,10	4,80	1,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-011-04	06-01-011-05	06-01-011-06
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,35	1,53	0,52
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00878	0,0383	0,0131
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			32 911,42	110 693,81	47 124,82
Эксплуатация машин	сом			14 674,92	45 965,10	21 082,90
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1 934,34	8 104,73	3 650,45
Материальные ресурсы	сом			2 372,64	9 690,99	3 498,43
Всего, прямые затраты	сом			49 958,98	166 289,90	71 706,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-011-07	06-01-011-08	06-01-011-09
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	292	-	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	371
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	484	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,92	30,79	23,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,67	9,71	0,68
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	3,46	8,03	5,44
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	3,46	0,27	0,19
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	7,24	6,78
03-0162	Лифты электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	40,3	73,1	58,1
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	31,8	57,6	45,8
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	4,05	7,69	5,83
13-0821	Технически широкой колеи маневровые 552 кН (750 т.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	1,6	2,9	2,31
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	416	1 659	1 129
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,83	3,29	2,24
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,26	1,05	0,71
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00659	0,0263	0,0179

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			36 891,28	64 468,80	48 144,67
Эксплуатация машин	сом			13 664,01	31 212,05	25 494,16
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			2 390,64	4 929,98	3 845,49
Материальные ресурсы	сом			2 023,81	6 418,64	4 453,50
Всего, прямые затраты	сом			52 579,20	102 899,49	78 092,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-011-10	06-01-011-11	06-01-011-12
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-9	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	96,4	164	-
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	176
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,23	21,8	17,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,08	0,15	0,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, руб	05-01-011-0	06-01-011-1	06-01-011-12
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	1,36	-	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	19,7	14,3
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,82	-	4,82
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,12	1,92	1,57
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	26,3	12,9	11,2
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,26	0,42	0,44
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,26	0,41	0,43
33-0369	Машины электротанковые	маш.-ч	40,49	0,31	1,36	1,12
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	0,19	0,98	0,97
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0902-0002	Аргон газобразный, сорт высший	м³	287,43	-	0,005	0,04
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,93	-	0,26	1,59
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	0,08	0,59
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	-	0,0002	0,0005
01-5012-0017	Проводка сварочная марка СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	0,0005	0,001
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	-	0,07	0,06
01-5025-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	<u>74 864,74</u>	0,004	0,00144	0,00286

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сум	11 848,52	20 157,24	22 528,56
Эксплуатация машин	сум	5 282,84	32 861,55	24 702,07
в том числе оплата труда машинистов	сум	740,63	3 807,66	3 011,76
Материальные ресурсы	сум	536,43	545,12	703,23
Всего, прямые затраты	сум	<u>17 667,79</u>	<u>53 563,91</u>	<u>47 943,86</u>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена, руб	05-01-011-13	06-01-011-14
Норма расхода ресурса					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
600-2003-8	Рабочий монтажник среднего звена 3,8	чел.-ч	119,48	54,3	65,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,09	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,78</u> 316,50	0,12	0,09
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	0,05	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	0,36
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	0,04
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	11,2	9,65
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,4	11,9
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,56	0,37
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,1	0,25
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0604-0001	Электротергия	кВт-ч	1,70	7,58	7,68
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,93	0,37	-
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,11	-
01-5025-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	<u>74 864,74</u>	0,0027	0,00445

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сум		6 487,76	7 897,53
----------------------------------	-----	--	----------	----------

Шафр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-011-13	06-01-011-14
Эксплуатация машин		с/м		1 312,37	1 380,01
в том числе оплата труда машинистов		с/м		163,40	112,03
Материальные ресурсы		с/м		375,57	878,48
Итого, прямые затраты		с/м		8 175,70	10 156,12

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

Состав работ:

Для норм 01–07:

01. Соединение элементов горелки.
02. Разметка мест установки с нанесением осей.
03. Нанесение осей на горелке.
04. Подъем и установка горелки.
05. Выверка установки горелки по способности их равномерного расположения и по углу разворота.
06. Крепление горелки.
07. Сдача установки горелки.

Для норм 08–11:

01. Технический осмотр форсунок с проверкой зазоров и регулировкой сопел.
02. Проверка чистоты рабочих поверхностей, плотности резьбовых соединений и наличия кольцевого зазора между кольцом сопла и диффузором.
03. Разборка сопла форсунки для проверки распределительной шайбы с последующей сборкой.
04. Гидравлическое испытание ларовых форсунок.
05. Подъем и установка форсунки с окончательным креплением по месту установки.

Для норм 12–15:

01. Технический осмотр ствола с проверкой размеров дроссельной иголки.
02. Поддержка ствола запальника в соответствии с чертежом.
03. Подъем и установка ствола.
04. Выверка и крепление.

Для норм 16–19:

01. Стрелка подъемных лестниц, площадок или блоков.
02. Подъем и установка их в проектное положение.
03. Выверка и закрепление.
04. Снятие временных креплений к жесткости.

Для норм 20, 21, 33–36:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приблизительной точки на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Перемещение элементов котлов в обмурочную мастерскую, извращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установкой их на проектную отметку.
05. Подгонка сопряженных деталей, сборочных единиц в блоках котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрешку монтажных припусков, подтяжку и др.) для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более.

Для норм 22–28:

01. Комплектование деталей.
02. Подъем и установка листов обшивки с установкой прокладок.
03. Выверка и крепление.

Для норм 29–32:

01. Разметка мест установки.
02. Подъем и установка деталей на проектную отметку.
03. Выверка и поддержание при закреплении прихваткой сварной.

Для норм 37–42:

01. Комплектование деталей уплотнений.
02. Установка уплотнений по месту.
03. Крепление деталей.

Измеритель: т

Горелка газоминутная, масса, т:

06-01-012-01	0,07
06-01-012-02	0,6
06-01-012-03	1,77
06-01-012-04	2,57

06-01-012-05	3,15	Горелка пылеугольная, масса, т:
06-01-012-06	2,8	
06-01-012-07	7,2	
		Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствела, мм:
06-01-012-08	2000	
06-01-012-09	3000	
		Форсунка, пропускная способность, кг/ч:
06-01-012-10	750-9000, механическая	
06-01-012-11	4800, паромеханическая	
		Защитный запально-защитного устройства, длина, мм:
06-01-012-12	350	
06-01-012-13	1000	
06-01-012-14	2000	
06-01-012-15	4000	
		Листовые и площадные котлы паропроизводительностью, т/ч:
06-01-012-16	160, на газомазутном топливе	
06-01-012-17	320-2650, на газомазутном топливе	
06-01-012-18	210-1650, на пылеугольном топливе	
06-01-012-19	2650, на пылеугольном топливе	
		Устройство защиты от взрывного износа и наклепа дробы поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью, т/ч:
06-01-012-20	320-1000, на газомазутном топливе	
06-01-012-21	210-2650, на пылеугольном топливе	
		Обшивки котловая толщиной листа до 3 мм котлами паропроизводительностью, т/ч:
06-01-012-22	4-25, на газомазутном топливе	
06-01-012-23	320-1000, на газомазутном топливе	
06-01-012-24	2650, на газомазутном топливе	
06-01-012-25	2,5-25, на пылеугольном топливе	
06-01-012-26	210, на пылеугольном топливе	
06-01-012-27	320-1650, на пылеугольном топливе	
06-01-012-28	2650, на пылеугольном топливе	
		Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:
06-01-012-29	220	
06-01-012-30	320-1000	
		Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью, т/ч:
06-01-012-31	320-2650, на газомазутном топливе	
06-01-012-32	210-2650, на пылеугольном топливе	
		Газоструа котлов паропроизводительностью, т/ч:
06-01-012-33	320-1000, на газомазутном топливе	
06-01-012-34	2650, на газомазутном топливе	
06-01-012-35	210-1650, на пылеугольном топливе	
06-01-012-36	2650, на пылеугольном топливе	
		Уплотнения котлов паропроизводительностью, т/ч:
06-01-012-37	160, на газомазутном топливе	
06-01-012-38	320-420, на газомазутном топливе	
06-01-012-39	500-1000, на газомазутном топливе	
06-01-012-40	2650, на газомазутном топливе	
06-01-012-41	210-670, на пылеугольном топливе	
06-01-012-42	1000-2650, на пылеугольном топливе	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-012-01	06-01-012-02	06-01-012-03	06-01-012-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
300-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел-ч	124,63	-	-	91	74,3
010-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел-ч	126,34	-	94	-	-
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел-ч	131,49	165	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-012-01	06-01-012-02	06-01-012-03	06-01-012-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		28,8	23,25	13,12	11,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	-	2,68	0,38	0,27
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	-	-	0,46	0,35
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 22 т	кран.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	10,1	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	-	6,56	5,9
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	28,8	-	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	16	12,2	7	5,72
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	-	8,93	2,71	2,21
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	-	3,9	2,44	1,98
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,75	1,68	3,01	2,52
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,55	0,5	0,86	0,74
01-5005-0025	Электроды диаметр 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0136	0,00713	0,00582	0,00274

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	21 695,85	11 875,96	11 341,33	9 269,01
Эксплуатация машин	сом	22 109,57	20 003,80	12 729,87	10 885,59
в том числе оплата труда машинистов	сом	4 729,25	3 631,72	2 169,43	1 845,34
Материальные ресурсы	сом	1 598,42	910,40	909,95	593,46
Всего, прямые затраты	сом	45 403,84	32 790,16	24 981,15	20 744,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-012-05	06-01-012-06	06-01-012-07
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,36	63	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	85	81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,64	11,11	9,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,23	0,25	0,12
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	1,96	0,32	0,17
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	4,56	6,01	1,84
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	3,64	-	3,35
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	5,24	5,73	4,94
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	1,88	2,21	1,92
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	1,53	1,98	1,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-012-05	06-01-012-06	06-01-012-07
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0905-0031	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	3,17	3,28	5,4
01-0910-0032	Пропан-бутан, смесь технических	кг	49,93	1,5	0,91	15,3
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0021	0,0059	0,0015
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	3,00011	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 635,60	10 447,35	9 955,71
Эксплуатация машин		сом		16 012,03	10 952,48	11 284,56
в том числе оплата труда машинистов		сумг		2 621,04	1 850,84	1 571,99
Материальные ресурсы		сом		608,67	918,90	1 442,16
Всего, прямые затраты		сом		24 256,30	22 318,73	22 682,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-012-08	06-01-012-09	06-01-012-10
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	1 922	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	1 570	-	3 737
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,09	0,12	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	0,03	0,04	0,03
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 30 т	маш.-ч	1 064,56 182,12	0,03	0,04	0,03
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	11	10,9	9,58
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0111	0,0114	0,00616
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 84 898,93	223 048,10	449 106,49
Эксплуатация машин		сом		409,23	515,20	442,50
в том числе оплата труда машинистов		сумг		14,79	19,79	14,78
Материальные ресурсы		сом		4 528,98	5 314,42	9 263,30
Всего, прямые затраты		сом		1 89 927,08	228 877,72	449 812,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-012-11	06-01-012-12	06-01-012-13
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	1 521	-	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	12 257
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	13 269	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,09	0,08	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	0,03	0,04	0,04
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 30 т	маш.-ч	1 064,56 182,12	0,03	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	9,71	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00638	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		171 295,02	3 860 867,4	1 401 465,3
Эксплуатация машин		сом		447,69	37,38	37,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-012-11	06-01-012-12	06-01-012-13
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>						
Материальные ресурсы		ком		14,78	12,42	12,42
Всего, прямые затраты		ком		3 903,54	77 217,35	28 029,31
				175 646,23	3 938 122,1	1 429 532,0
					X	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-012-14	06-01-012-15	06-01-012-16
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	6 436	3 524	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,05	-	-	101
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,08	0,08	7,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	-	-	3,61
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,04	0,04	-
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	-	3,74
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	10,2
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	-	-	1,81
13-0821	Тепловозы широкой колес маневренные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	-	-	0,14
33-0369	Машины электровозные	маш.-ч	40,49	-	-	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0101	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	-	-	15,7
01-0910-3002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	-	4,64
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	-	0,00032
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	-	-	0,0209

				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		724 822,32	396 872,88	12 934,06
Эксплуатация машин		ком		37,38	37,38	7 669,90
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		ком		12,42	12,42	1 377,25
Материальные ресурсы		ком		14 496,45	7 937,46	3 173,57
Всего, прямые затраты		ком		739 356,15	404 847,72	23 777,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-012-17	06-01-012-18	06-01-012-19
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	152	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	65,5	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	121
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,42	23	13,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0013	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,94	0,63	1,8
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	1,88	5,41	2,24
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	9,9	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,03</u> 182,12	3,3	-	5,09
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	16,9	20,5	26,3
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	1,25	3,38	1,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	06-01-012-17	06-01-012-18	06-01-012-19
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,24	0,51	0,18
33-0169	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	4,45	4,26	7
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	8,36	7,92	20,6
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	2,5	2,18	5,67
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00706	0,00945	0,0187
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00001	0,00003	-
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 825,94	17 379,68	14 872,11
Эксплуатация машин		сом		5 456,04	19 032,15	14 241,56
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 565,83	3 827,64	2 292,59
Материальные ресурсы		сом		1 378,56	1 704,24	3 379,57
Всего, прямые затраты		сом		18 660,54	38 116,07	32 491,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	06-01-012-20	06-01-012-21	06-01-012-22
--------------	------------------------------	-----------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	245	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	267	-	428
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		34,86	45,66	0,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны жуконные при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>914,38</u> 310,50	1,2	1,24	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	мвм.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	30,6	-	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	42,6	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	-	0,14
03-0161	Лебедки электрические, тяловым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	19,5
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,53	38,6	99,4	153
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	2,37	1,75	-
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,93	0,29	-
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	-	-	0,14
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	мвм.-ч	<u>491,67</u> 164,21	-	-	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	-	-	1,29
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	-	36,8
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0122	0,00568	-
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	-	-	0,211
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		32 816,97	29 694,00	52 605,45
Эксплуатация машин		сом		37 885,38	72 507,95	6 873,45
в том числе оплата труда машинистов		сом		6 217,57	8 228,18	22,99
Материальные ресурсы		сом		1 569,69	1 019,11	27 963,21
Всего, прямые затраты		сом		72 272,11	103 621,06	87 442,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	06-01-012-23	06-01-012-24	06-01-012-25
--------------	------------------------------	-----------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	640	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-012-23	06-01-012-24	06-01-012-25
6(01-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	464	-	-
6(01-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	420
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,87	55,88	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,17	0,33	-
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	0,19	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 34 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	5,95	-	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	53,6	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 11 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	-	0,15
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	19,5
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	32,4	105	170
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,31	0,73	-
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,1	0,31	-
33-0369	Машины электровозные	маш.-ч	40,49	45,5	336	-
40-0120	Лотурицелы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	-	-	0,15
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	-	-	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	51,2	329	129
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	58,1	98,2	36,8
01-9005-0032	Электроды диаметром 4 мм Т50А	т	77 501,94	0,0094	0,00821	0,233

Степеньные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		53 053,76	69 881,60	51 622,20
Эксплуатация машин	сом		10 033,66	105 939,22	7 571,30
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 224,66	10 319,04	24,63
Материальные ресурсы	сом		8 665,97	29 284,38	29 644,18
Всего, прямые затраты	сом		71 753,39	205 105,20	88 837,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-012-25	06-01-012-27	06-01-012-28
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	-	740
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	608	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	1 147	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		106,78	24,36	53,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,2	0,31	0,33
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	-	-	16,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Валюта, сом	06-01-012-26	05-01-012-27	06-01-013-26
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	85,9	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	23,1	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,91</u> 182,12	-	-	28
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	мвсл.-ч	39,93	45,6	13,7	14
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1,21	0,71	0,67
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,24	0,32	0,2
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	87,3	143	202
4 МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	90,7	146	204
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	27,1	43,1	60,2
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0336	0,0681	0,00578
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ			73 558,40	135 082,19	80 800,60
Эксплуатация машин	СОМ			94 716,33	36 770,72	58 116,38
в том числе оплата труда машинистов	СОМ			17 342,96	4 394,86	8 802,44
Материальные ресурсы	СОМ			11 440,98	19 859,64	18 912,24
Всего, прямые затраты	СОМ			176 715,71	191 722,60	157 829,22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Валюта, сом	06-01-012-26	05-01-012-27	05-01-012-31
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2034-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	240	115	505
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,2	2,97	7,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>923,38</u> 310,50	0,23	0,015	0,04
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	мвсл.-ч	<u>1 064,71</u> 310,56	0,2	0,5	0,04
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	мвсл.-ч	<u>923,33</u> 164,21	0,35	-	3,09
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	0,31	1,56	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	мвсл.-ч	39,93	23,1	1,09	8,82
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,49	0,31	2,33
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,54	0,16	2,2
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,39	0,27	1,88
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,52	3,08	-
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,19	0,9	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,033	-	-
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э52А	т	77 301,94	0,00004	0,00002	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ			29 498,40	14 134,65	62 069,55
Эксплуатация машин	СОМ			2 670,56	2 601,25	7 521,37
в том числе оплата труда машинистов	СОМ			346,93	500,74	1 175,93
Материальные ресурсы	СОМ			3 112,89	538,40	1 241,39
Всего, прямые затраты	СОМ			35 281,85	17 274,31	70 832,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая, едм	06-01-012-02	06-01-012-03	06-01-012-04
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,65	-	-	105
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	107	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	1 050	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,38	8,23	8,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,04	1,32	1,23
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	0,04	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,55</u> 182,12	-	3,13	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	11,6	-	5,08
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	45,4	21,4	15,7
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,97	1,42	2,81	2,11
13-0821	Тепловозы антропометрические маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	1,31	1,23	0,64
33-0369	Машинны электросварочные	маш.-ч	40,49	9,7	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5035-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	0,0133	0,0113

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		127 260,00	12 601,39	12 134,25	
Эксплуатация машин	сом		23 046,48	7 843,86	11 085,70	
в том числе оплата труда машинистов	сом		2 520,71	1 379,77	1 494,34	
Материальные ресурсы	сом		2 545,20	1 247,73	1 089,68	
Всего, прямые затраты	сом		152 851,68	21 692,98	24 360,63	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая, едм	06-01-012-05	06-01-012-06	06-01-012-07
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	205	218	-
000-2004-9	Рабочий монтажник среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	-	2 542
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,56	17,39	91,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	-	-	53,1
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,33	0,61	-
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>933,35</u> 164,21	0,15	-	37,5
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	1,25	15,7	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	0,25	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	8,57	18	706
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,97	0,57	0,83	6,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-012-33	05-01-012-35	05-01-012-37
13-0521	Трансформатор широкой колесной маневрового 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00	0,14	0,11	0,44
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	292,58	-	-	307
4	МАТЕРИАЛЫ		40,49			
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	236,45	-	-	0,032
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	-	-	0,0013
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	57,93	1,21	0,46	71
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,34	0,13	21
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	-	-	0,032
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	-	-	0,156
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00642	0,0151	-
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	-	-	0,0062
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		24 846,00	26 421,60	35 168,70	
Эксплуатация машин	сом		2 707,14	18 650,73	115 138,89	
в том числе оплата труда машинистов	сом		447,90	3 126,40	16 208,74	
Материальные ресурсы	сом		1 076,73	1 696,63	13 955,69	
Всего, прямые затраты	сом		28 629,87	46 768,96	480 780,25	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-012-38	05-01-012-39	05-01-012-40
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	1 725	2 673	-
000-2005-4	Рабочий монтажник среднего разряда 5,4	чел.-ч	146,92	-	-	2 268
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		166,74	321,14	366,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38	2,15	6,01	2,01
			310,50			
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1 064,71	57,9	98	94,1
			310,50			
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 30 т	маш.-ч	1 064,56	44,9	109	-
			182,12			
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	1 576,01	-	-	73,5
			182,12			
04-0340	Стиляскопы универсальные	маш.-ч	47,97	-	57,9	82,6
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	755	476	456
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	4,64	4,78	5,13
13-0821	Трансформатор широкой колес маневрового 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00	0,87	0,06	0,15
			292,58			
32-0180	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	614,01	-	-	0,21
			182,12			
33-0369	Машины электродвигательные	мвщ.-ч	40,49	311	336	465
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	236,45	0,01	3,02	0,02
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,02	0,01	0,01
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	57,93	35,3	41,3	49,9
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	10	12	12,8
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,01	0,02	0,02
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	157	32,6	73,5
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,03552	0,00719	0,00518
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		220 903,50	342 304,38	332 773,80	
Эксплуатация машин	сом		156 080,97	263 672,13	259 630,75	
в том числе оплата труда машинистов	сом		27 077,26	52 734,74	43 310,12	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-012-08	06-01-012-09	06-01-012-09
Материальные ресурсы		сом		27 366,22	21 379,63	20 859,94
Всего, прямые затраты		сом		404 350,69	627 356,14	613 272,09
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-012-01	06-01-012-02	06-01-012-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	2 240	6 747	
2	Затраты труда чаппчиство	чел.-ч		242,82	208,79	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38	2	3,02	
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	310,50	83,3	11,7	
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,21	72,1	-	
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	182,12	-	181	
04-0340	Стяжоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	36,1	207	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	324	1 223	
13-0530	Плитформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	4,7	3,06	
13-0821	Телловоы широкой колеи маневровые 533 кВт (750 а.с.)	маш.-ч	1 822,06	0,06	0,14	
32-0180	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	292,58	-	0,07	
33-0359	Машины электрозачистные	маш.-ч	614,01	332	680	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	0,02	0,06	
01-0802-0002	Мед природный молотый	т	5 099,12	0,01	0,02	
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	41,3	168	
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	11,6	46,9	
01-1534-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,02	0,06	
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	94,5	478	
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00486	0,00146	
Суммированные показатели						
Оплаты труда рабочих-монтажников		сом		298 368,00	898 700,40	
Эксплуатация машин		сом		203 826,75	386 527,06	
в том числе оплата труда машинистов		сом		39 631,05	37 277,49	
Материальные ресурсы		сом		21 781,20	91 883,51	
Всего, прямые затраты		сом		523 975,95	1 377 110,9	7

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

Сопостав работ.

01. Наполнение котла воздухом с выдерживанием необходимого давления (теоднократно).
02. Проверка газовой плотности топки и конвективной шахты, а также уплотнений в местах прихода труб с применением факела.
03. Повторная проверка путем выявления мелких неплотностей с помощью мела.
04. Сдача котла.

Измеритель: компл.

Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб: П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-013-01 35-75, давление 3,9 МПа

06-01-013-02 160, давление 9,8 МПа

Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб: П-образной компоновки, работающих на углеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-013-03 35-75, давление 3,9 МПа

06-01-013-04 210, давление 13,8 МПа

06-01-013-05 Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб: Т-образной компоновки, работающих на углеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000, давлением 25 МПа

Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб: П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-013-06	160,320, давление 9,8-13,8 МПа
06-01-013-07	420, давление 13,8 МПа
06-01-013-08	500, 670, давление 13,8 МПа
06-01-013-09	1000, давление 25 МПа
06-01-013-10	2650, давление 25 МПа

Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб: П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-013-11	160, 220, давление 9,8 МПа
06-01-013-12	320, 420, давление 13,8 МПа
06-01-013-13	500, 670, давление 13,8 МПа

Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-013-14	420, давление 13,8 МПа
06-01-013-15	670, давление 13,8 МПа
06-01-013-16	1650, давление 25 МПа
06-01-013-17	2650, давление 25 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цен., руб.	06-01-013-01	06-01-013-02	06-01-013-01
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	391	518	-
000-2004-7	Рабочий монтажник среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	-	-	559
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	28,3	31	47,3
33-0369	Машины электродуговые	мощ.-ч	40,49	13,6	16,8	22,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	0,34	-	0,41
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	240	438	240
01-0802-0007	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,013	0,05	0,01
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	20,5	22,6	31,7
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	6,01	9,6	9,32
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,036	0,0453	0,0615
10-0210-0027	Сталь низколегированная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	1,2	2,1	1,85
Стратификация показателей						
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		49 398,94	65 444,12	75 420,28	
Эксплуатация машин	руб		1 680,68	1 918,08	2 815,91	
Материальные ресурсы	руб		45 553,30	77 708,38	70 390,54	
Всего, прямые затраты	руб		96 632,92	145 070,58	148 626,73	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цен., руб.	06-01-013-04	06-01-013-05	06-01-013-06
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	2 323	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	824	-	2 793
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	55,3	133	43,2
33-0369	Машины электродуговые	маш.-ч	40,49	30,4	69,2	21,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	606	6 250	1 200
01-0802-0007	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,07	0,52	0,05
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	54,5	157	84,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	16,1	46,3	25
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0816	0,191	0,2667

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	06-01-013-04	06-01-013-05	06-01-013-06
10-0210-0027	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 30-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	3,8	8,4	2,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		104 194,16	289 515,49	352 867,62
Эксплуатация машин		сом		3 439,03	8 112,60	2 579,32
Материальные ресурсы		сом		139 499,76	323 625,61	106 425,57
Всего, прямые затраты:		сом		247 042,95	621 253,70	461 872,51
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	06-01-013-07	06-01-013-08	06-01-013-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	2 979	-	4 827
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	3 894	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	52,8	61	94,6
33-0369	Машины электродуговые	маш.-ч	40,49	26,2	30,4	48,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0301	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	4 800	4 800	9 600
01-0802-0302	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,69	0,17	0,18
01-0909-0301	Кислород технический газообразный	м³	67,93	97,5	110	135
01-0910-0302	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	28,7	32,5	39,9
01-5005-0332	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,6704	0,0816	0,132
10-0210-0027	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	3,1	3,7	5,7
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		371 272,77	491 967,96	601 589,01
Эксплуатация машин		сом		3 169,14	3 666,63	5 724,95
Материальные ресурсы		сом		131 701,36	156 200,50	238 476,53
Всего, прямые затраты:		сом		506 143,27	651 835,09	845 790,49
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	06-01-013-10	06-01-013-11	06-01-013-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	7 373	1 035	3 988
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	135	58,6	77,8
33-0369	Машины электродуговые	маш.-ч	40,49	69,3	28,7	38,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0602-0302	Испр	т	810,00	100	-	-
01-0604-0301	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	-	876	4 800
01-0802-0302	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,41	0,07	0,16
01-0909-0301	Кислород технический газообразный	м³	67,93	166	114	134
01-0910-0302	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	49	33,6	39,3
01-5005-0332	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,199	0,0903	0,105
10-0210-0027	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	8,5	3,4	4,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		918 896,99	378 252,05	372 394,44
Эксплуатация машин		сом		8 196,51	3 501,96	4 661,37
Материальные ресурсы		сом		410 687,36	137 858,29	187 195,73
Всего, прямые затраты:		сом		1 337 780,86	519 612,30	564 251,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-013-13	05-01-013-14	05-01-013-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
003-21314-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	5 437	5 786	8 117
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0444	Установки для сварки ручей дуговой (постоянного тока)	мвш.-ч	39,93	80,4	74,5	114
33-0369	Машины электросварочные	маш.-ч	40,45	38,8	34,6	53,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0301	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	6 602	530	8 000
01-0802-0302	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,2	0,16	0,35
01-0909-0301	Кислород технический газообразный	м³	67,93	152	176	222
01-0910-0302	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	44,8	51,9	65,3
01-5003-0332	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,106	0,0929	0,149
10-0210-0027	Сталь полусовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	7,5	4,2	6,4
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			677 613,31	721 109,18	1 051 621,71
Эксплуатация машин	сом			4 781,38	4 375,74	6 722,28
Материальные ресурсы	сом			292 706,59	176 446,08	276 588,29
Всего, прямые затраты	сом			976 101,28	901 931,00	1 294 932,28
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
030-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,62	11 046	16 481	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	138	236	
33-0369	Машины электросварочные	маш.-ч	40,49	63,8	134	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0502-0002	Пар	т	810,00	-	140	
01-0604-0301	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	12 500	-	
01-0802-0302	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,52	1,45	
01-0909-0301	Кислород технический газообразный	м³	67,93	250	350	
01-0910-0302	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	73,8	103	
01-5003-0332	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	6,183	0,531	
10-0210-0027	Сталь полусовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	7,9	14,5	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 376 662,9	2 054 007,0	
Эксплуатация машин	сом			8 174,53	14 849,14	
Материальные ресурсы	сом			345 588,50	694 219,02	
Всего, прямые затраты	сом			1 711 426,0	2 763 095,1	

Таблица КРЕРм 06-01-014 Гидравлическое испытание паровых котлов

Состав работ

01. Наполнение котла водой литавным насосом.
02. Проведение гидравлического испытания на рабочее давление.
03. Осмотр котла после выдержки с отсечкой наштамповкой.

Измеритель: компл.

Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-014-01	2,5-6,5, давление 1,1 МПа
06-01-014-02	10-25, давление 1,4 МПа
06-01-014-03	35-75, давление 3,9 МПа
06-01-014-04	160, давление 1,4 МПа
06-01-014-05	160, давление 9,8 МПа
06-01-014-06	320, 420, давление 13,8 МПа

06-01-014-07 500, 670, давление 13,8 МПа

06-01-014-08 1000, давление 25 МПа

06-01-014-09 2650, давление 25 МПа

Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-014-10 2,5-6,5, давление 1,4 МПа

06-01-014-11 10-25, давление 2,4 МПа

06-01-014-12 15-75, давление 3,9 МПа

06-01-014-13 160, давление 1,4 МПа

06-01-014-14 220, давление 9,8 МПа

06-01-014-15 320,420, давление 13,8 МПа

06-01-014-16 500,670, давление 13,8 МПа

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

06-01-014-17 420, давление 13,8 МПа

06-01-014-18 670, давление 13,8 МПа

06-01-014-19 1000, давление 25 МПа

06-01-014-20 1650, давление 25 МПа

06-01-014-21 2650, давление 25 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-014-01	06-01-014-02	06-01-014-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	-	21,5
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	59,7	83,6	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,63	9,47	26,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1383,84</u> 164,21	0,16	0,07	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	-	0,17
03-3161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,55	0,7	2,9
04-0144	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	9,78	9,78	13,9
13-01001	Агрегаты компрессорные-опрессовочные с подачей при напоре до 70 м³/ч	маш.-ч	<u>228,70</u> 128,38	5,57	9,4	26,4
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,05	0,06	0,16
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,05	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	22,5	32	90
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,29	0,29	0,38
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77361,94	0,00219	0,00219	0,00318
16-4002-0014	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	213,21	-	-	10
16-4002-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 152 мм толщина стенки 4 мм	м	899,20	-	-	7,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		7542,50	10362,02	26795,45
Эксплуатация машин		руб.		5686,39	5266,17	25156,14
в том числе оплата труда машинистов		руб.		724,93	1218,26	3417,15
Материальные ресурсы		руб.		5048,62	7072,28	27672,55
Всего, прямые затраты		руб.		18277,51	26898,47	79824,14

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-	06-01-	06-01-
				014-04	014-05	014-06
Начисл. расход ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	306	-	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,54	-	-	902
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	594	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		41	75,12	76,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	-	3,59	4,84
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	23,5	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 192,12	-	-	24,6
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	0,2	-	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговыми усилиями до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	3,8	21,9
03-0161	Лебедки электрические, тяговыми усилиями до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,53	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	18	57,8	63,2
13-0530	Платформы ширковой колес 71 т	маш.-ч	65,07	-	5,22	7,69
13-0821	Тепловозы ширковой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	-	1,97	1,97
15-0001	Агрегаты наполнительно-определительные с подачей при наполнении до 70 м ³ /ч	маш.-ч	928,70; 128,38	40,8	-	-
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	312,45	-	29,7	30,1
33-0369	Машины электроэрозийные	маш.-ч	40,49	-	3,76	6,35
35-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	-	40,5	38,4
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,2	-	-
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,2	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	205,45	144	230	281
01-0902-0002	Аргон газобезопасный, сорт высший	м ³	287,43	0,48	11,7	3,17
01-0909-0001	Кислород технический газобезопасный	м ³	67,93	-	115	188
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	55,3	83,6
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	-	0,09	0,023
01-5002-0017	Прозелка сварочная марки СВО8Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	0,26	0,07
01-5005-0004	Электроды ГМУ-21	кг	137,01	-	3,34	12,9
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00421	-	-
16-4002-0007	Трубы стальные электросварные прямошовные со скотом фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 12 мм толщина стенки 3 мм	м	124,16	-	26	65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз.ценн. едм	06-01-014-04	06-01-014-05	06-01-014-06
16-4002-0014	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	213,21	12	104	-
16-4002-0019	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	274,36	-	-	13
16-4002-0045	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	584,66	-	-	104
16-4002-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 152 мм толщина стенки 4 мм	м	809,23	9	-	-

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	38 136,78	76 067,64	113 958,68
Эксплуатация машин	сом	38 952,23	49 213,48	55 065,21
в том числе оплата труда машинистов	сом	5 270,74	11 474,77	12 176,89
Материальные ресурсы	сом	40 796,27	89 475,27	152 529,57
Всего, прямые затраты	сом	117 885,28	214 756,39	321 553,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз.ценн. едм	06-01-014-07	06-01-014-08	06-01-014-09
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Нормы расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	1 497	2 303	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	5 606
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		153,76	217,08	657,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козлового при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	7,84	12	20
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	35,3	39,4	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	-	101
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	36,2	42,6	110
04-3444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	108	118	320
13-0570	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	12	16,0	26,3
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 352 кВт (750 т.с.)	маш.-ч	<u>1 822,03</u> 292,58	2,84	2,84	2,84
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 106 м	маш.-ч	212,45	86,5	135	498
31-0369	Машинки электроэвистические	маш.-ч	40,49	9,7	10,3	21,3
33-0693	Стенки трубоборезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	99,1	148	511
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода каминерка очищенная	м³	206,43	782	1 102	2 210
01-0902-0002	Аргон газожидкий, сорт высший	м³	287,43	3,52	6,07	8,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-01-4-07	06-01-01-4-08	06-01-01-4-09
01-0909-0301	Кислород технический газобразный	м³	67,93	304	322	659
01-0910-0602	[Пропан-бутан, смесь техническая]	кг	49,93	136	142	281
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,04	0,04	0,06
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	0,12	0,13	0,18
01-5005-0004	Электроды ТМУ-2]	кг	137,01	22	24	113
16-4002-0007	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 32 мм толщина стенки 3 мм	м	124,16	104	104	182
16-4002-0019	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 26 мм толщина стенки 3,5 мм	м	274,36	26	32,5	32,5
16-4002-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	584,66	156	78	-
16-4002-0054	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4,5 мм	м	938,86	-	78	156
16-4002-0082	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	3 446,14	-	-	117

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	189 130,98	290 051,02	717 904,36
Эксплуатация машин	сом	102 314,38	125 473,42	449 560,44
в том числе оплата труда машинистов	сом	24 197,43	33 353,38	160 789,24
Материальные ресурсы	сом	308 821,69	408 288,26	1 128 855,2
Всего, прямые затраты	сом	600 267,05	834 722,70	2 296 120,0

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-01-4-10	06-01-01-4-11	06-01-01-4-12
--------------	------------------------------	------------	-----------------	---------------	---------------	---------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	103	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	70,5	-	290
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,18	12,24	34,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,06	0,05	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	-	0,17
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,55	0,7	2,9
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постопионного тока)	маш.-ч	39,93	9,78	9,78	13,9
15-0001	Агрегаты насосно-определяющие с подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.-ч	<u>928,70</u> 128,38	7,12	12,18	34,33
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью до 12 т	маш.-ч	23,89	0,03	0,07	0,15
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью до 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,05	0,07	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-014-10	06-01-014-11	06-01-014-12
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	22,5	32	90
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	287,43	0,29	0,29	0,38
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э30А	т	77 301,94	0,00219	0,00219	0,00318
16-4002-0014	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм	м	213,21	-	-	10
16-4002-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 152 мм толщина стенки 4 мм	м	809,20	-	-	7,5

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ		8 786,42	12 483,60	31 157,50
Эксплуатация машин	СОМ		7 125,87	11 839,27	37 720,73
в том числе оплата труда машинистов	СОМ		923,92	1 573,52	4 435,21
Материальные ресурсы	СОМ		5 073,50	7 108,71	27 759,79
Всего, прямые затраты	СОМ		20 985,79	31 431,58	91 638,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-014-13	06-01-014-14	06-01-014-15
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,61	369	-	919
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	640	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		53,33	56,72	102,22

3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	-	3,59	4,84
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56 182,11	-	-	43
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51 164,21	0,2	-	-
03-0159	Лебедки электрические, тяловым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	3,8	21,9
03-0161	Лебедки электрические, тяловым усилием до 31,29 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,53	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	18	57,8	63,2
13-0130	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	-	6,21	7,69
13-0821	Теплопозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,60 292,58	-	1,97	1,97
15-0001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м ³ /ч	маш.-ч	928,70 128,38	53,13	-	-
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	-	34,9	37,5
33-0369	Машины электрозачастные	маш.-ч	40,49	-	3,76	6,35
33-0693	Ставки труборезные	маш.-ч	281,87 146,29	-	45,6	45,6
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,2	-	-
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,2	-	-

4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	144	350	401
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	287,43	0,48	11,7	5,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-014-13	06-01-014-14	06-01-014-15
01-0909-0001	Кислород технический газобаллонный	м ³	57,93	-	113	188
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	55,3	83,6
01-5001-0001	Вольфрамольный электрод	кг	7 324,17	-	0,09	0,04
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	0,26	0,13
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	-	7,13	12,9
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Т50А	т	77 301,94	0,00421	-	-
16-4002-0037	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 32 мм толщина стенки 3 мм	м	124,16	-	26	65
16-4002-0014	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм	м	213,21	12	104	-
16-4002-0019	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3,5 мм	м	274,35	-	-	11
16-4002-0045	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	584,66	-	-	104
16-4002-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 152 мм толщина стенки 4 мм	м	809,20	9	-	-

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб	45 988,47	80 857,50	114 534,97
Эксплуатация машин	руб	50 403,10	30 121,90	78 254,70
в том числе оплата труда машинистов	руб	6 853,67	8 361,90	16 551,78
Материальные ресурсы	руб	40 953,30	114 864,34	178 256,53
Всего, прямые затраты	руб	137 344,87	225 844,64	371 026,20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-014-16	06-01-014-17	06-01-014-18
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	1 071	1 854
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	1 547	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		189,66	99,02	238,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	234,39 310,50	7,84	4,34	7,84
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56 1 82,12	35,3	24,6	35,3
03-0159	Лебедки электрические, тягов.ч усиление до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	36,2	21,9	36,2
04-0414	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	108	63,2	108
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	12	7,69	12
13-0821	Теллеровозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 252,58	2,84	1,97	2,84
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	127	51	172

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-014-16	06-01-014-17	06-01-014-18
33-0369	Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	9,7	6,35	9,7
33-0691	Станки трубофрезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	133	60,8	182
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода хлорически очищенная	м³	206,45	902	401	902
01-0902-0002	Аргон газообразный, сифт высший	м³	287,43	3,52	3,17	3,52
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,03	304	188	304
01-0610-0002	Пропил-бутан. смесь техническая	кг	49,93	136	83,6	136
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,04	0,02	0,04
01-5002-0017	Пропановая сварочная марка СВ9812С диаметром 2 мм	кг	60,06	0,12	0,07	0,12
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,91	18,5	23,7	22
16-4002-0007	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм толщина стенки 3 мм	м	124,16	104	65	104
16-4002-0019	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	274,36	26	13	26
16-4002-0045	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	584,66	-	-	156

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб	195 447,98	133 478,72	231 054,02
Эксплуатация машин	руб	119 411,74	66 244,20	143 845,87
в том числе оплата труда машинистов	руб	29 150,66	15 453,78	36 318,87
Материальные ресурсы	руб	242 035,54	118 347,05	334 434,35
Всего, прямые затраты	руб	556 895,26	318 069,97	709 344,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-014-19	06-01-014-20	06-01-014-21
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	3 067	5 672	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	10 473
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		341,08	838,78	1 393,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 70 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	12	17,3	40,1
02-0034	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	39,4	55,1	-
02-0033	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	-	144
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	42,6	79,7	220
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,97	118	220	369
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	63,07	16,9	23,4	49,7
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (751 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	2,84	2,84	2,84
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	263	716	1 141

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-014-19	06-01-014-20	06-01-014-21
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	10,3	17,2	28,0
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	281,87 146,29	272	743	1164
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	1 252	1 546	4 420
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	6,07	8,14	13
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	322	340	318
01-0910-0002	Пропил-бутан, смесь техническая	кг	49,93	142	233	336
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,37	0,04	0,06	0,09
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СЭ0АГ2С диаметром 2 мм	кг	60,06	0,13	0,16	0,28
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	24	42,7	222
16-4002-0007	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 32 мм толщина стенки 3 мм	м	124,16	104	182	364
16-4002-0019	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3,5 мм	м	274,36	32,5	32,5	65
16-4002-0045	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	584,66	78	-	-
16-4002-0054	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4,5 мм	м	938,86	78	130	312
16-4002-0075	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 7 мм	м	3 414,83	-	91	-
16-4002-0082	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	3 446,14	-	-	234
Сводные показатели по:						
Оплата труда рабочих-монтажников	руб			382 240,21	706 901,36	1 322 158,8
Эксплуатация машин	руб			197 618,30	458 501,78	861 861,16
в том числе оплата труда машинистов	руб			51 523,34	124 892,96	209 788,82
Материальные ресурсы	руб			441 081,34	854 217,04	2 185 512,5
Всего, прямые затраты	руб			1 020 940,4	2 019 702,1	4 370 532,8

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

01. Проготовление реактивов.
02. Водная промывка.
03. Сброс воды на обессоленную, подогрев воды в контуре, обработка ингибиторами и восстановителями.
04. Кислотная промывка растворами в два этапа.
05. Вытеснение промываемого раствора с нейтрализацией и заменой технической воды на обессоленную.
06. Пасивация.
07. Опорожнение контура.
08. Вскрытие и очистка барабана, деаэрационного бака и коллекторов.

Измеритель: компл.

Водохимическая очистка котлов: П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-015-01	160, давление 9,8 МПа
06-01-015-02	320,420, давление 13,8 МПа
06-01-015-03	500,670, давление 13,8 МПа
06-01-015-04	1000, давление 25 МПа
06-01-015-05	2650, давление 25 МПа

Водохимическая очистка котлов: П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-015-06	220, давление 9,8 МПа
06-01-015-07	320,420, давление 13,8 МПа
06-01-015-08	500,670, давление 13,8 МПа

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

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

Цифра ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-015-01	06-01-015-02	06-01-015-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	2 354
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	1 351	1 640	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,2	78,7	41,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	3,5	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	4,5	5
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	40,3	67,3	20,9
04-0120	Газма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	20,4	19,7	27
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	34,8	35,8	49,5
04-0340	Стансыкопы универсальные	маш.-ч	47,97	3,2	9,28	19,5
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (доставляемого тока)	маш.-ч	39,93	113	152	194
04-М26	Установки с тигидим индуктором для индукционного нагрева токми частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	-	62,4	146
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	8,3	10,8	11,6
33-0369	Машинки электроэчиствые	маш.-ч	40,49	64,1	97,9	159
33-0690	Станки труборезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	5,4	6,9	6,31
40-0601	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	26,9	40,3	67,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	200	300	500
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	10,1	9,97	13,3
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	79,6	115	149
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	22,7	32,9	42,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-015-07	06-01-015-02	06-01-015-03
01-2409-0032	Шкур асбестовый общего назначения, марки ППАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,045	0,043	0,059
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,045	0,043	0,059
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,1	0,097	0,23
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,09	0,99	0,12
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	0,26	0,2	0,22
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	193,37	0,31	0,07	0,14
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	-	0,36	0,84
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	28,8	24,7	12,1
01-5005-0008	Электроды ЦД-39	кг	181,26	0,99	2,62	5,22
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,77	3,12	2,13	2,13
01-7245-0031	Пленка радиграфическая	дм2	4 058,77	1,43	1,38	1,89
01-7245-0050	Фотопроявитель	л	38,93	1,43	1,38	1,89
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	1,43	1,38	1,89

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	147 397,06	210 018,40	297 404,26
Эксплуатация машин	сом	88 022,87	146 663,58	127 288,08
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	7 982,37	12 380,27	6 747,57
Материальные ресурсы	сом	658 130,51	651 538,97	926 678,04
Всего, прямые затраты	сом	893 550,44	1 018 220,95	1 351 320,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-015-04	05-01-015-05	05-01-015-06
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3.8	чел.-ч	119,48	-	6 989	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4.1	чел.-ч	124,63	3 948	-	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4.2	чел.-ч	126,34	-	-	1 640
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		59,98	99,23	34,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	-	3,5
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	5	-	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	5	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 383,84</u> 164,21	49,5	91,5	26,9
04-0120	Газма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	329,68	24,8	24,8	19,7
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	43,8	43,8	35
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	24,2	24,2	9,28
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,93	182	204	167
04-0446	Установки с кабелем индуктором для индукционного нагрева токками частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	177	177	62,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-015-04	06-01-015-06	06-01-015-09
31-0016	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	13,1	28,3	14,4
33-0069	Машины электрические	маш.-ч	40,49	172	227	95,9
33-0688	Станки труборезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	5,48	2,73	3,5
40-0001	Автомобили легковые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	24,7	54,8	26,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	216,45	500	1 200	250
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	2,98	2,98	9,41
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	198	447	108
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	55,9	124	30,9
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,054	0,054	0,043
01-3413-0001	Кислота уксусная	кг	46,63	0,054	0,054	0,043
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,27	6,27	0,097
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,027	0,027	0,084
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	0,05	0,05	0,21
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,03	0,03	6,64
01-5005-0003	Электроды ТМД-3У	кг	123,26	1,02	1,02	0,36
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	6,17	6,17	16,4
01-5005-0008	Электроды ЦД-39	кг	183,26	5,66	5,66	1,64
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	0,98	0,98	2,13
01-7243-0001	Пленка радиографическая	дм²	4 058,71	1,74	1,74	138
01-7243-0060	Фотопроявитель	л	38,93	1,74	1,74	1,38
01-7243-0080	Фотофаксаж	л	29,77	1,74	1,74	1,38
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		492 039,24	835 645,72	207 197,60
Эксплуатация машин		сом		138 569,87	219 152,99	83 183,00
в том числе оплата труда машинистов		сом		<u>9 840,67</u>	<u>16 335,19</u>	<u>5 562,52</u>
Материальные ресурсы		сом		869 867,59	1 041 557,52	649 057,78
Всего, прямые затраты		сом		<u>1 500 476,70</u>	<u>2 095 756,23</u>	<u>939 438,38</u>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-015-04	06-01-015-06	06-01-015-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
01М2П04-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	1 957	2 860	2 442
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		51,7	76,36	36,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	4,5	5	3
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 383,84</u> 164,21	40,3	67,3	24,7
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	19	28	29,3
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	35,8	49,6	49,4
04-0340	Стилоскопы углеродистые	маш.-ч	47,97	9,28	19,5	13,4
04-0414	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	204	173	364

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб.	05-01-015-05	06-01-015-01	09-01-015-09
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	146	83,2	135
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	16,4	21,4	24,2
33-0369	Машины электровальцовые	маш.-ч	40,49	107	161	139
33-0593	Станки трубостроительные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	6,9	4,06	6,81
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>421,29</u> 146,29	40,3	67,3	40,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода минерально-щелочная	м³	206,45	300	500	450
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,42	10,2	8,34	4,75
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	161	196	175
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	46,3	56,3	49,8
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ША 0Н, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,042	0,06	0,064
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	56,53	0,042	0,061	0,064
01-1805-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОС(-)) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,097	0,12	0,13
01-5001-0001	Вольфрамозый электрод	кг	7 324,17	0,091	0,075	0,042
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	0,22	0,1	0,11
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,25	0,12	0,01
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	0,36	0,84	0,48
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	24,7	12,3	24,7
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	133,20	3,25	26	3,96
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	2,14	2,13	2,14
01-7245-0001	Пленка радиационная	дм²	4 058,71	133	196	205
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	1,33	1,96	2,05
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	1,33	1,96	2,05

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб	247 247,78	353 752,00	308 523,28
Эксплуатация машин	руб	125 148,47	170 704,71	110 689,97
в том числе оплата труда машинистов	руб	8 446,60	12 555,87	5 952,82
Материальные ресурсы	руб	645 673,48	956 167,44	977 600,20
Всего, прямые затраты	руб	1 018 066,33	1 480 624,15	1 396 813,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб.	05-01-015-10	06-01-015-11
--------------	------------------------------	-----------	-----------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	3 540	5 682
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		68,09	40,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	5,5	6
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 13 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,71	54,8	26,9
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной приращиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	52,6	41,7
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	89,8	71,1
04-0340	Стиральные универсальные	маш.-ч	47,97	33	34,2
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	264	229
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	135	187
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	24,2	26,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01.015-10	06-01.015-11
33-0349	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	192	249
33-0693	Станки труборезные	маш.-ч	<u>281,87</u>	7,79	7,55
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u>	67,3	29,9
			146,29		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	540	600
01-0902-0002	Аргон газифицированный, сорт вышешл	м³	287,43	6,59	6,52
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	290	385
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,95	83	109
01-2409-0052	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,08	0,09
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,12	0,09
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 5 мм	т	56 397,91	0,21	0,29
01-5601-0001	Вольфрамный электрод	кг	7 324,17	0,06	0,06
01-5602-0017	Проволока сварочная марки СВОХГС, диаметром 2 мм	кг	60,06	0,12	0,1
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВОХМФ, диаметром 2 мм	кг	195,37	0,06	0,08
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	0,78	1,08
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	18,5	12,3
01-5005-0008	Электроды ЦПГ-39	кг	183,36	7,39	8,54
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	2,14	1,97
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм²	4 058,71	368	292
01-7245-0000	Фотоувеличитель	л	38,93	3,68	2,92
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	3,68	2,92

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	497 779,60	717 863,88
Эксплуатация машин	сом	175 658,56	125 807,93
в том числе оплата труда машинистов	сом	11 139,97	6 614,46
Материальные ресурсы	сом	1 681 019,57	1 403 819,80
Всего, прямые затраты	сом	2 354 457,73	2 247 491,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01.015-12	06-01.015-13
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	15 047
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8 922	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		48,93	76,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u>	6,5	-
			182,12		
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u>	-	7,12
			182,12		
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u>	40,3	67,3
			164,21		
04-0120	Лампы-дефектоскопы с толщиной припечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	42,4	48,4
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	71,1	99,4
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	35,7	50,4
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	270	380
04-0446	Установки с плавным индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	218	241
31-0346	Пососы центробежные или ружиные пригодностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	38,1	62,9
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	320	279
33-0693	Станки труборезные	маш.-ч	<u>281,87</u>	2,13	1,66
			146,29		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. ценз. код	05-01-015-12	06-01-016-13
40-0001	Автомобили Бартонные грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	49,5	91,3
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	296,45	1 000	2 000
01-0902-0002	Азот газообразный, сарт. весовой	м ³	287,43	7,45	9,05
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	589	985
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	165	274
01-2409-0032	Шпур асбестовый общего назначения, марки ШАФН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,1	0,09
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,09	0,11
01-4806-0003	Кирпич асбестовый общего назначения (КАФН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 347,91	0,34	0,32
01-5001-0001	Вольфрамный электрод	кг	7 324,17	0,07	0,08
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	0,1	0,17
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	0,1	0,07
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	123,26	1,25	-
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	10,3	-
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	9,02	11,1
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	1,97	3,17
01-7245-0001	Пленка радирафическая	дм ²	4 058,71	297	379
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	2,97	3,39
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	2,97	3,39
Стоимостные показатели					
Отплата труда рабочих-монтажников	сом			1 096 693,0	1 797 815,5
Эксплуатация машин	сом			2	6
в том числе оплата труда машинистов	сом			164 486,85	238 641,56
Материальные ресурсы	сом			8 113,04	12 590 86
Всего, прямые затраты	сом			1 536 834,5	1 955 581,2
				3	7
				2 797 944,4	3 992 078,3
				0	5

Таблица КРЕРм 06-01-016 Испытание котлов на паровую плотность
Состав работ

Для норм 01-08:

01. Подготовка щелочного раствора, заполнение котла водой и залив реагентов в котел
02. Щелочение котла с подъемом давления, промывкой, снижением давления и обжатие болтовых соединений.
03. Охлаждение котла после щелочения и устранение выявленных дефектов.
04. Промывка котла водой.
05. Гидравлические испытания котла после щелочения.
06. Отробование котла на паровую плотность, продувка паропроводов и регулировка клапанов
07. Проверка уплотнений в местах прохода труб через обмуровку и теплоизоляции в обшивке котла.
08. Установка реперов и контроль за тепловыми расширениями узлов котла.
09. Участие в заполнении формуляра.
10. Остановка и охлаждение котла, слив воды.

Для норм 09-20:

01. Растопка котла с подъемом давления.
02. Наблюдение за тепловыми расширениями и за работой вращающихся механизмов.
03. Проверка всей запорной арматуры, в том числе дренажной и спускной.
04. Подтягивание крышек, сальников арматуры.
05. Продувка трубопроводов паромаслота.
06. Продувка котла поочередно через все спускные клапаны.
07. Регулирование предохранительных клапанов на пару с установкой кожухов.
08. Обжатие на пару всех фланцевых и лючковых соединений
09. Восстановление схемы.

Измеритель: компл.

Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на газомасляном топливе, теплопроводностью, т/ч:

- | | |
|--------------|--------------------------|
| 06-01-016-01 | 2,5-10, давление 1,4 МПа |
| 06-01-016-02 | 16-25, давление 1,4 МПа |
| 06-01-016-03 | 35-75, давление 3,9 МПа |
| 06-01-016-04 | 160, давление 1,4 МПа |

Испытание и испытание на паровую плотность котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-016-05	2,5-10, давление 1,4 МПа
06-01-016-06	25, давление 1,4 МПа
06-01-016-07	35-75, давление 3,9 МПа
06-01-016-08	160, давление 1,4 МПа

Испытание на паровую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-016-09	160, давление 9,8 МПа
06-01-016-10	320, 420, давление 13,8 МПа
06-01-016-11	500, 670, давление 13,8 МПа
06-01-016-12	1000, давление 25 МПа
06-01-016-13	2650, давление 25 МПа

Испытание на паровую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч.

06-01-016-14	320, давление 9,8 МПа
06-01-016-15	320, 420, давление 13,8 МПа
06-01-016-16	500, 670, давление 13,8 МПа

Испытание на паровую плотность котлов: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч:

06-01-016-17	420, 670, давление 13,8 МПа
06-01-016-18	1000, давление 25 МПа
06-01-016-19	1650, давление 25 МПа
06-01-016-20	2650, давление 25 МПа

Шадр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-01-016-01	06-01-016-02	06-01-016-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	314	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	277	-	-
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	-	-	944
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,8	2,44	44,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0030	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	-	12,97
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	8,09	12,18	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,91	-	-	217
15-0001	Навально-определительные с подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.-ч	<u>928,70</u> 128,38	1,8	2,44	31,55
33-0369	Машины электрозвонковые	маш.-ч	40,49	-	-	12,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	-	-	90
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	12	20	70
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,93	-	-	66,9
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	-	20,9
01-2409-0037	Шнуры асбестовый общед. назначения, марк: ШАОН-1 диаметром 3,0-5,0 мм	т	282 760,66	0,094	0,005	0,028
01-4719-0002	Стекло жидкое натриево-кварцевое	т	13 123,29	0,006	0,008	0,024
01-4807-0036	Набивка асбестовая, сквозного плетения, сукал, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	291 920,05	0,003	0,004	0,012
01-4809-0020	Прокладка ларионитная	кг	103,71	1	2	10
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 391,94	-	-	0,0654
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	1	1,2	3
01-8228-0021	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	44 184,46	0,043	0,054	0,15
01-8228-0120	Триполифосфат натрия технический, сорт I	т	66 483,27	0,026	0,032	0,090

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-016-01	06-01-016-02	06-01-016-03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		33 572,40	37 516,72	128 978,72
Эксплуатация машин		сом		1 901,17	2 576,99	50 442,97
в том числе оплата труда машинистов		сом		231,98	313,23	6 186,19
Материальные ресурсы		сом		9 047,59	12 387,82	54 755,54
Всего, прямые затраты		сом		44 521,16	52 477,53	234 177,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-016-04	06-01-016-05	06-01-016-06
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	303	420
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	1 263	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		54,33	2,32	3,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	15,47	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 21,39 (3,1) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	14,72	15,85
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	263	-	-
15-0001	Агрегаты компрессорные с воздушным приводом при производительности до 70 м³/ч	маш.-ч	<u>928,70</u> 128,38	38,86	2,32	3,13
33-0369	Машины электросварочные	маш.-ч	40,49	18,6	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	144	-	-
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	108	12	20
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	87,5	-	-
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	25,8	-	-
01-2409-0037	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 3,0-5,0 мм	т	282 760,66	0,023	0,004	0,005
01-4719-0002	Стекла жидкое натриевое акустическое	т	13 123,29	0,024	0,006	0,008
01-4807-0036	Наблизки асбестовая, оквазного плесения, сухая, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	291 920,66	0,012	0,003	0,004
01-4809-0026	Прокладка паронитовая	кг	163,76	19	1	2
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0842	-	-
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	3	1	1,2
01-8223-0021	Газ инертный (сода каустическая) технический марки ТР	т	44 184,16	0,24	0,043	0,054
01-8228-0120	Триполисиликат натрия технический, сорт I	т	66 483,27	0,144	0,026	0,032

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом			172 836,95	36 723,60	50 904,00
Эксплуатация машин	сом			61 767,76	2 453,79	3 311,48
в том числе оплата труда машинистов	сом			7 529,18	297,84	401,83
Материальные ресурсы	сом			73 014,43	9 110,61	12 651,57
Всего, прямые затраты	сом			309 559,14	48 289,00	66 867,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-016-07	06-01-016-08	06-01-016-09
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	824
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	1 069	1 456	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		46,41	56,68	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	13	15,5	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-016-03	06-01-016-03	06-01-016-09
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	217	265	25,4
15-0001	Агрегаты наполнительно-определочные с подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.-ч	228,70 128,38	33,41	41,18	-
33-0369	Машинные электродвигатели	маш.-ч	40,49	15,4	18,6	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	90	144	-
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,15	70	108	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	70,9	92,3	49,1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	20,8	27,2	21,5
01-2409-0037	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-Г диаметром 3.(0-5 Г) мм	т	282 760,66	0,028	0,028	-
01-4715-0002	Стекло эдкое натриево-каустическое	т	13 123,29	0,024	0,024	-
01-4807-0036	Плоская асбестовая, скважина протекания, сухая, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	291 920,06	0,012	0,012	-
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	10	10	-
01-9005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0654	0,084	-
01-8212-0002	Графит серебряный	кг	81,60	3	3	-
01-8228-0021	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	44 184,46	0,125	0,24	-
01-8228-0129	Триполифосфат натрия технический, сорт I	т	66 483,27	0,069	0,144	-

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	146 057,47	198 953,28	99 868,80
Эксплуатация машин	сом	52 319,52	63 890,05	1 014,22
в том числе оплата труда машинистов	сом	6 423,01	7 891,95	-
Материальные ресурсы	сом	48 874,09	75 916,87	6 406,24
Всего, прямые затраты	сом	247 251,08	338 740,20	107 289,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-016-10	06-01-016-11	06-01-016-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	1 309	1 710	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	2 787
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	33,2	35,3	55,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	68,6	78,5	113
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	29,4	34,3	49,1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	156 399,32	204 310,80	337 784,40
Эксплуатация машин	сом	1 325,68	1 409,53	2 208,13
Материальные ресурсы	сом	9 260,93	13 131,33	16 883,34
Всего, прямые затраты	сом	166 985,93	216 851,66	356 875,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-016-13	06-01-016-14	06-01-016-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	7 429	1 363	1 970
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	82	35,7	38,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	195	70,4	81,2
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	80	30,8	35,6

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	900 394,80	165 195,60	238 764,00
----------------------------------	-----	------------	------------	------------

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-016-13	06-01-016-14	06-01-016-15
Эксплуатация машин		сум		3 274,26	1 425,50	1 533,28
Материальные ресурсы		сум		35 248,65	9 624,02	12 272,50
Всего, прямые затраты		сум		938 917,71	176 245,12	252 589,78
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-016-16	06-01-016-17	06-01-016-18
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	2 843	-	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	121,20	-	4 613	7 422
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	47,1	53,1	81
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	106	135	186
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	44,6	54,2	77,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		339 681,64	559 095,60	899 546,40
Эксплуатация машин		сум		1 880,70	2 120,28	3 234,33
Материальные ресурсы		сум		16 221,09	23 058,67	34 495,49
Всего, прямые затраты		сум		357 783,43	584 274,55	937 276,22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-01-016-19	06-01-016-21	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	11 675	22 734	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	94	126	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	241	357	
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	36,5	338	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		1 415 910,0	2 751 724,8	
Эксплуатация машин		сум		0	0	
Материальные ресурсы		сум		3 787,42	5 031,18	
Всего, прямые затраты		сум		49 489,88	86 175,83	
		сум		1 468 253,0	2 842 931,8	
				3	3	

Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ

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

Состав работ.

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РГМ-1с-93.
04. Испытание турбузоустановок вхолостую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с утепленной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установку их на проектную отметку.
06. Монтаж котла, подвешенного одним блоком в обмуровке и комплектующих изделий: насоса, дымохода, вентилятора, лестницы с площадкой, горелок, воздухоподогревающего корпуса, арматуры в пределах котла, а также гидравлические испытания, шлоочение и испытание на паровую плотность сжигателями и котла для паровых автоматизированных котлов.

Измеритель: т

06-01-052-01 Котел паропроизводительности 1-2,5 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цента, руб.	Б6-01-062-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2204-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	35,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0082	Краны на автомобильном ходу При работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1385,84	1,7
			164,21	
03-0161	Лобзик электрический, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	1,82
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,31
15-0001	Агрегаты напольные-спросовочные с подачей при напряжении до 70 мВч	маш.-ч	928,70	0,51
			128,38	
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	21,89	0,16
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67	0,36
			164,21	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,23
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	0,76
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,87
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	1,1
01-4807-0036	Нитровка водостоячая, скрученного плетения, сухая, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	291920,06	0,00015
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,15
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77301,94	0,00002
01-8228-0021	Нагр. едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	44184,46	0,00152
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	5,71
15-0210-0027	Сталь полосовая оцинкованная марки СтЗсп. шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32454,43	0,0015
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		4386,98
Эксплуатация машин		руб.		2959,08
в том числе оплата труда машинистов		руб.		374,63
Материальные ресурсы		руб.		1029,10
Всего, прямые затраты		руб.		8375,16

Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ

Таблица КРЕМ 06-01-064 Каркасные конструкции

Состав работ.

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтально от проектного склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание турбоустановок холостую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на оборотную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установку их на проектное место.
06. Подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, выполненных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обработку монтажных приспособов, подгонку и др.) для водогрейных котлов теплопроизводительностью 116,3 и 209 МВт.

Измеритель: т

Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):

06-01-064-01 35-58,2 (30-50)

06-01-064-02 116,3 (100)

06-01-064-03 209 (180)

06-01-064-04 Портал и каркасные конструкции с шарнирами опорами котлов теплопроизводительностью 269 (180) МВт (Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Эта цена, руб	05-01-064-01	05-01-064-02	06-01-064-03	06-01-064-04
I форма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	91,1	-	-	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	73	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	91,6	-	-
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	-	-	-	212
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,31	13,98	29,06	30,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	-	0,65	1,23	-
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 210,50	-	-	-	8,98
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	1,38	-	10,3
02-0085	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>1 725,84</u> 235,85	-	-	-	1,32
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	5,05	-	-	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	-	3,19	12	-
04-0444	Устройства для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	18,47	16,5	20,9	57,2
13-0330	Платформы широкой колес	маш.-ч	65,07	-	5,41	3,12	2,67
13-0821	Тепловозы широкой колес магистральные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	-	0,46	1,3	0,52
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 760 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	0,26	-	-	-
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	-	4,55	5,43	8,81
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,84	0,16	-	-	-
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,16	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	12,9	5,37	7,9	7
01-0910-2002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,67	1,51	2,38	2,11
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	0,00194	0,00053	-
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	3,0366	0,0159	0,0168	0,0523
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 583,37	0,06	-	-	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	20	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Защ. цена, руб.	06-01-064-01	06-01-064-02	06-01-064-03	06-01-064-04
22-1205-0001	Конструкция постоянного приспособления для монтажа прововых котлов	т	60 639,83	-	0,03	0,02	0,02
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			10 881,63	11 886,93	9 348,38	28 965,56
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом			4 852,69	11 917,58	24 921,03	19 810,51
Материальные ресурсы	сом			876,61	2 174,53	4 488,27	4 947,13
Всего, прямые затраты	руб.			23 764,63	27 604,83	37 663,01	53 031,73

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

Система работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями конструкции
02. Перенесение оборудования горизонтально от объектного склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
05. Перекрытие элементов котлов в обмуровочную мастерскую, вращение их на обмуровочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установкой их на проектную отметку.
06. Глажка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для водогрейных котлов теплопроизводительностью 116,3 и 209 МВт.

Иллюстрация: т

Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом подтяжки, котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Защ. цена, руб.	06-01-065-01	06-01-065-02	06-01-065-03	06-01-065-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	131,20	49,4	41,5	-	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4.1	чел.-ч	124,63	-	-	34,8	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4.2	чел.-ч	126,34	-	-	-	28,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,26	0,95	0,74	6,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	1,26	0,95	0,62	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51 164,21	-	-	-	6,81
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	9,37	9,33	6,62	6,61
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	-	-	0,71	0,46
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,95	0,19	0,19	4,81	3,22
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	-	-	1,34	0,87
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	181,11 146,29	-	-	0,12	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-065-01	06-01-065-01	06-01-065-01	06-01-065-01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,29	0,25	0,2	0,22
40-0200	Тягачи сельские грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,29	0,25	0,2	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 963,89	0,00305	0,00217	0,00131	0,00187
01-0902-0002	Аргон газособразный, сорт высший	м³	287,43	-	-	0,054	0,035
01-0909-0001	Кислорода технический газособразный	м³	67,93	0,48	0,48	0,91	0,76
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,14	0,14	0,26	0,22
01-5005-0032	Электроды диаметр 4 мм Э50А	т	77 304,94	0,00024	0,00024	0,00283	0,00196
06-1409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	0,45	0,32	0,19	0,28
10-0210-0027	Сталь полусовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50х200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,003	0,003	0,003	0,003
10-0211-0002	Сталь угловая 32х32 мм	т	33 096,37	0,003	0,003	0,003	0,003
20-0108-0002	Шпалы из древесины хвойных пород, длиной 1200 мм для колес 600 мм неопиленные, тип 2	шт.	223,15	4,46	3,33	2,47	2,97
Суммарные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		5 987,28	5 029,80	4 337,12	3 638,59	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	руб		2 142,77 206,90	1 691,47 156,00	1 387,40 119,36	1 056,61 144,71	
Материальные ресурсы	руб		23 752,55	37 052,05	10 661,37	15 128,37	
Всего, прямые затраты	руб		31 882,60	23 773,32	16 385,89	19 823,57	

Таблица КРЕРм 06-01-066 Экраны

Систем работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1000 м. вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-93.
04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляцией) в монтажную зону и установкой их на проектную отметку.
06. Подгонка сварных деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допуска в соответствии с технической документацией (устранение оплошностей, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для подогревных котлов теплопроизводительностью 116,3 и 209 МВт.

Измеритель: т

Экраны из гладких труб с опорными, подвесными и другими креплениями котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч).

06-01-066-01

33 (30)

06-01-066-02

38,2 (50)

Экраны из гладких труб с вваренной полосой, с утолщениями котла, опорными, подвесными и другими креплениями котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):

06-01-066-03

116,3 (100)

06-01-066-04

209 (130)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-066-01	06-01-066-02
Форма расхода ресурсов					
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	18,5	-
000-2004-9	Рабочий монтажник среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	40,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	05-01-066-01	06-01-066-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,8	3,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 15 т	маш.-ч	261,31 164,21	2,73	2,14
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	0,26
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,14	1,62
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,49	5,91
15-0001	Агрегаты компрессионно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.-ч	928,70 128,38	-	6,41
15-0141	Краны трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	-	0,27
33-0369	Машинки электрические	маш.-ч	40,49	0,3	3,12
33-0590	Ставки токарно-винторезные	маш.-ч	181,11 146,29	0,07	0,67
40-0120	Популяризаторы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,15	0,14
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	692,67 164,21	0,15	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	-	0,32
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,08	1,27
01-0909-0001	Хлород технический газообразный	м³	67,93	1,64	2,59
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,47	0,74
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э30А	т	77 301,91	0,00124	0,0022
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборной единицы до 0,1 т	т	48 681,87	0,01	0,01
10-0210-0027	Сталь листовая сложной марки Ст3сп, ширина 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,01	0,01
10-0211-0002	Сталь угловая 32х32 мм	т	53 026,37	0,01	0,01
20-0108-0002	Шлаки из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колес 600 мм непропитанные, тип 2	шт	223,15	9	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	2 273,84	5 575,51
Эксплуатация машин	сом	2 240,86	2 870,96
в том числе оплата труда машинистов	сом	459,53	552,51
Материальные ресурсы	сом	3 654,89	2 496,05
Всего, прямые затраты	сом	8 169,59	10 942,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	06-01-066-03	06-01-066-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-7	Рабочий монтажник среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	465	459
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26,71	41,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,18 310,50	0,51	0,4
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	408,68 164,21	3,66	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	1 678,81 310,50	9,2	18,8
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	1,9	1,96
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	0,12	0,1
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,03	0,07
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,84	0,73
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	139	124

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. ценз, руб.	06-01-066-03	06-01-066-04
45-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,62 128,38	0,41	0,97
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	55,07	2,7	3,1
13-0821	Гелловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	822,03 292,58	0,61	0,66
31-0046	Насосы центробежные потружные производительностью до 160 м³/ч, напор 10 м	маш.-ч	212,45	0,34	0,46
33-0369	Машины электровибрационные	маш.-ч	40,49	41,9	35,8
33-0693	Станки трубозачистные	маш.-ч	281,87 146,29	0,6	0,72
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	0,38	0,45
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,00003	0,00003
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт окисный	м³	287,43	3,82	0,94
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	344	212
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	138	121
01-1504-0001	Коросны для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	15 835,72	0,00006	0,00005
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,608	0,005
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,01	0,01
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СЭИ81 20 диаметром 2 мм	кг	60,06	0,03	0,04
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	3,81	3,53
01-5005-0011	Электроды ЦУ-3	кг	103,71	1,1	1,56
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0067	0,0098
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0292	0,0256
01-7245-0011	Плоска радиграфическая	дм2	4 058,71	24,6	14,4
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,25	0,14
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,25	0,14
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,05	0,18
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		62 737,80	61 928,28
Эксплуатация машин		сом		27 032,67	40 607,94
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 164,71	6 384,56
Материальные ресурсы		сом		130 699,92	94 849,55
Всего, прямые затраты		сом		220 670,39	197 385,77

Таблица КРЕМ 06-01-067 Конвективные поверхности

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от проектного склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - по проектным отметкам.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТУ-1-93.
04. Испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой.
05. Пережигание элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с укладкой обмуровки (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установкой их на проектную отметку.
06. Подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на их изготовление, обработку монтажных припусков, подгибку и др.) для водогрейных котлов теплопроизводительностью 116,3 и 209 МВт.

Измеритель: т

Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью, МВт (Ткал/ч)

06-01-067-01 35-58,2 (30-50)

06-01-067-02 116,3 (100)

06-01-067-03 209 (180)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Код ценз, сом.	06-01-067-01	06-01-067-02	06-01-067-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
030-2004-0	Рабочий монтажных среднего разряда	чел.-ч	122,91	.	.	96,1
	4,9					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	06-01-057-01	06-01-067-02	06-01-057-03
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	162	-
000-2004-9	Рабочий монтажник среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	41,4	-	-
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,59	42,76	30,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны хвостовые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	-	2,59	1,24
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общегазового назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,63</u> 164,21	-	2,23	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,21</u> 164,21	3,42	-	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	-	16,9	14
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,23) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	0,25	0,17
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,09	-	-
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной трассировочной стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	-	1,92	1,09
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,11	1	0,61
04-0411	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,92	9,35	29,7	6,56
13-0530	Платформы широким колес 7 т	маш.-ч	65,07	-	4,13	2,19
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,60</u> 292,58	-	0,75	0,15
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	0,06	-	-
33-0369	Машины электровальцовые	маш.-ч	40,49	0,21	5,25	2,64
33-0690	Ставки токарно-винторезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	0,11	0,45	0,03
40-0120	Полуприцепы общегазового назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	4,13	-	-
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,15	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	205,45	-	0,64	0,02
01-0902-0002	Аргон газосбразный, сорт высший	м ³	287,43	0,61	0,63	0,33
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,95	35,8	25,9
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,55	18,7	9,06
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	-	0,004	0,002
01-5001-0001	Вольфрамный электрод	кг	7 324,17	-	0,008	0,002
01-5002-0017	Приволока сварочная марки СР08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	0,026	0,014
01-5003-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	-	0,81	0,69
01-5003-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	-	0,012	0,005
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	0,00196	0,00312
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 501,94	0,0012	0,00408	0,00075
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	-	12,9	7,42
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	-	0,13	0,07
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	-	0,13	0,07
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса оборочной единицы до 10 т	т	48 683,87	0,01	-	-
10-0210-0027	Сталь полусовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,01	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. цена, руб	06-01-067-01	06-01-067-02	06-01-067-03
10-0211-0002	Сталь угловая 32x22 мм	т	53 076,37	0,01	-	-
20-0108-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колец 600 мм непропаренные, тип 2	шт.	223,15	1	-	-
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	-	0,03	0,08
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			5 727,69	21 301,38	11 811,65
Эксплуатация машин	сом			3 085,70	24 789,65	25 723,22
в том числе оплата труда машинистов	сом			539,62	6 644,39	4 780,30
Материальные ресурсы	сом			2 113,05	58 201,19	31 920,54
Всего, прямые затраты	сом			10 926,44	114 892,22	75 453,71

Таблица КРЕМ 06-01-068 Трубопроводы в пределах котлов

Сложная работа:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от проектного склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-3а-93.
04. Испытание турбуостановок экологую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установкой их на проектную отметку.
06. Подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для водогрейных котлов теплопроизводительностью 116,3 и 209 МВт.

Измеритель: **т**

Трубопроводы с арматурой, фланцевыми частями, опорами и подвесками, включая маутопровод, магнетитопровод и трубопровод обжимки котла теплопроизводительностью МВт (Гкал/ч).

06-01-068-01 23,26-58,2 (20-50)

06-01-068-02 116,3 (10%)

06-01-068-03 209 (10%)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зат. цена, руб	06-01-068-01	06-01-068-02	06-01-068-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	665
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	612	-
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	309	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,1	31,56	51,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны крановые при работе на строительных тепловых и атомных электростанциях 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	-	2,03	2,03
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>403,68</u> 164,21	-	15	-
02-0101	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	0,16	-	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	-	3,27	21,2
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	47,7	57,1
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	8,13	-	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-068-01	06-01-068-02	06-01-068-03
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	16	10,7	11,2
04-0340	Стипороскопы универсальные	маш.-ч	47,97	-	0,32	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	69	95,6	90,1
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токама частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	-	27,4	27,6
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	-	2,63	3,48
13-0821	Теплоходы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	-	0,23	0,24
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	-	1,63	1,24
33-0360	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	26,4	33,8	16,8
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	181,11 166,29	3,94	5,5	4,26
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,80	0,15	-	-
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,15	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	-	0,29	0,3
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	-	17	23,8
01-0902-0002	Аргон газобразный, сорт высший	м³	287,43	0,46	1,08	2,11
01-0906-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,93	-	72,6	87,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,03	-	31,5	42,3
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ША-ОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	-	0,003	-
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАО)-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	-	0,01	-
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	-	0,02	0,03
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	0,17	0,08
01-5002-0018	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	195,37	-	0,003	-
01-5005-0003	Электроды ТМЛ-3У	кг	173,26	-	0,07	-
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	-	24,8	25,4
01-5005-0011	Электроды ЕУ-5	кг	103,71	-	0,23	0,27
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм С50А	т	77 301,94	0,0297	6,0318	0,0283
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		42 218,67	79 419,24	85 159,90
Эксплуатация машин		сом		5 385,58	25 599,35	49 377,86
в том числе оплата труда машинистов		сом		602,63	4 980,70	7 906,34
Материальные ресурсы		сом		3 272,46	15 980,86	14 527,01
Всего, прямые затраты		сом		50 876,81	120 999,48	149 064,77

Таблица КСРЭм 06-01-069 Воздухонагреватели

Состав работ:

01. Комплект монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от привокзальной склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание турбоустановок холостую и под нагрузкой.
05. Перемещение элементов котла в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляция), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляция) в монтажную зону и установку их на проектные отметки.
06. Подготовка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся за допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) для водогрейных котлов теплопроизводительностью 116,3 и 269 МВт 0

Измеритель: т

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-059-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	9,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>245,51</u> 164,21	0,96
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,71
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	0,03
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	25,89	0,15
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	19,1
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,16
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,04
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	26 074,97	0,0017
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	27 301,94	0,00099
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		1 125,86
Эксплуатация машин		руб.		903,89
в том числе оплата труда машинистов		руб.		172,21
Материальные ресурсы		руб.		157,32
Всего, прямые затраты		руб.		2 187,07

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

Состав работ:

Для норм 01-03:

01. Строповка отдельных лестниц, площадок или блоков.
02. Подъем и установка их в проектное положение.
03. Выверка и закрепление.
04. Снятие временных креплений и жесткостей.

Для нормы 04:

01. Комплектование деталей.
02. Подъем и установка листов обшивки с установкой прикладов.
03. Выверка и крепление.

Для норм 05, 06:

01. Соединение элементов горелки.
02. Разметка места установки с нанесением осей
03. Нанесение осей на горелку.
04. Подъем и установка горелки.
05. Выверка установки горелки по способности их взаимного расположения и по углу разворота.
06. Крепление горелки
07. Сдача установки горелки

Итериталы:

Лестницы и площадки котлов изпользуемостью, МВт (Гкал/ч):

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-070-01	06-01-070-02	06-01-070-03	06-01-070-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	39,2	-	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	130	377

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-070-01	06-01-070-02	06-01-070-03	06-01-070-04
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4, I	чел.-ч	124,63	91,9	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,77	2,68	20,23	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	-	-	5,63	-
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	-	5,71	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,77	-	-	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	2,68	-	0,13
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>678,81</u> 310,50	-	-	1,42	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,58	2,45	-	20,8
04-3414	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	48,3	12,1	29,6	124
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	-	-	5,91	-
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 352 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,68</u> 292,58	-	-	0,21	-
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	-	-	-	1,89
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,16	0,14	-	0,13
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,16	0,14	-	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0000-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	12,2	10,6	9,8	100
01-0000-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,47	3,01	2,87	28,6
01-0005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	-	0,0209	-
01-0005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0815	0,0196	0,00001	0,16
06-0409-0001	Прочие неплавящиеся сварные конструкции, масса сборной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	0,01	0,01	-	-
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		11 453,50	4 683,62	13 756,00	145 692,40	
Эксплуатация машин	руб		5 864,86	2 615,08	11 942,21	5 722,95	
в том числе оплата труда машинистов	руб		454,86	440,09	3 188,11	21,35	
Материальные ресурсы	руб		8 018,03	2 965,08	2 689,57	21 503,16	
Всего, прямые затраты	руб		25 336,39	10 265,58	30 437,78	72 918,51	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-070-01	06-01-070-02	06-01-070-03	06-01-070-04
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4, I	чел.-ч		124,13		123	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				0,13	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч		<u>1 385,84</u> 164,21		0,15	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-071-05	06-01-071-06
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,31 164,21	-	0,16
03-0161	Лобзетки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	11,3	9,67
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,32	10,8
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,15	0,15
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,15	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,003	0,0139
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		21 477,80	15 339,82
Эксплуатация машин		сом		748,19	874,88
в том числе оплата труда машинистов		сом		24,63	26,27
Материальные ресурсы		сом		661,47	1 385,30
Всего, прямые затраты		сом		22 887,46	17 800,00

Таблица КРЕРм 06-01-071 Гидравлическое испытание водогрейных котлов

Состав работ:

01. Исполнение котла водой шланжным насосом.
02. Проведение гидравлического испытания на рабочее давление.
03. Осмотр котла после выдержки с отметкой неплотностей.

Измеритель: **компл.**

Гидравлическое испытание котлов: горизонтальной и П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):

06-01-071-01	7,56 (6,5)
06-01-071-02	11,63 (10)
06-01-071-03	58,2 (50)
06-01-071-04	116,3 (100)

06-01-071-05 Гидравлическое испытание котлов: Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 209 (180)

Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на полимерном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):

06-01-071-06	23,26 (20)
06-01-071-07	116,3 (100)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-071-01	06-01-071-02	06-01-071-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
060-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	56,2	64,6	-
060-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	-	-	89,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,57	7,98	9,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,07	0,08	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,31 164,21	-	-	0,08
04-0444	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	12,2	12,2	25,2
13-0001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с насосами при наполнении до 70 м³/ч	маш.-ч	928,70 128,38	6,5	7,9	9,65
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,07	0,08	0,08
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	492,67 164,21	0,07	0,08	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0501-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	16	22,5	70
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,38	0,38	0,95
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0024	0,0024	0,0044

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	06-01-071-01	06-01-071-02	06-01-071-03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		осл		7 100,31	8 161,56	12 228,39
Эксплуатация машин		осл		6 656,87	7 976,07	10 069,16
в том числе оплата труда машинистов		осл		845,96	1 027,34	1 252,01
Материальные ресурсы		осл		3 739,95	5 103,10	15 309,26
Всего, прямые затраты		осл		17 497,13	21 240,73	37 605,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	06-01-071-04	06-01-071-05
--------------	------------------------------	------------	---------------------	--------------	--------------

1		Норма расхода ресурсов				
000-2004-0		ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	561	-	
	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	848	
2		Затраты труда машинистов				
3		МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	4,78	0,72	
02-0047	Краны мостовые электрические при работе при монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	11	-	
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	-	18,1	
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,34	3,35	
04-0163	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	4,8	-	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	35,3	58,2	
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	7,58	9,92	
13-0821	Теплопечи широкой колеи мартеновые 332 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,02</u> 292,58	1,97	1,97	
31-0046	Насос центробежный наружный производительностью до 160 м³/ч, напор 160 м	маш.-ч	212,45	21,4	36	
33-0369	Машинки электродвигательные	маш.-ч	40,49	6,57	68,2	
33-0690	Станки токарно-винтарные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	9,66	-	
4		МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0005	Вода химически очищенная	м³	206,45	80,3	162	
01-0902-0002	Аргон газобирный, сорт высший	м³	287,43	0,94	1,12	
01-0909-0401	Кислород технический газобирный	м³	67,93	85,4	91	
01-0910-0402	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	40,1	42,5	
01-5001-0001	Вольфрамозин электрод	кг	7 324,17	0,013	0,015	
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	0,039	0,047	
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	11,1	22,7	
06-0503-0021	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты илк подвески)	т	38 270,98	0,02	0,02	
16-4002-0007	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 32 мм толщина стенки 3 мм	м	124,16	40	41	
16-4002-0045	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	584,66	30	30	

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		осл		68 957,51	103 686,24	
Эксплуатация машин		осл		21 242,25	48 108,01	
в том числе оплата труда машинистов		осл		5 280,04	6 479,99	
Материальные ресурсы		осл		50 530,55	70 802,79	
Всего, прямые затраты		осл		141 125,31	224 597,04	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	06-01-071-06	06-01-071-07
--------------	------------------------------	------------	---------------------	--------------	--------------

1		Норма расхода ресурсов				
006-2004-2		ЗАТРАТЫ ТРУДА				
	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	87,8	770	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-01-071-06		06-01-071-07	
				10,38	20,2		
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны вилочные при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>034,38</u> 310,50	-	-	-	5,38
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	-	-	11,1
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>746,51</u> 164,21	0,08	-	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	-	3,15
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	-	-	-	14,1
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	18,7	-	-	93,3
13-0530	Платформы широким колес 71 т	маш.-ч	65,07	-	-	-	8,27
13-0821	Тепловозы широким колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	-	-	-	1,97
15-0001	Агрегаты насосные вибропрессовочные в подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.-ч	<u>928,70</u> 128,38	10,3	-	-	-
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	-	-	-	27,6
33-0569	Машины электрозачистные	маш.-ч	43,49	-	-	-	46,5
33-0690	Станки токарно-шпинделевые	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	-	-	-	3,4
40-0120	Популяризаторы общего назначения грузоподъемностью 13 т	маш.-ч	23,89	0,05	-	-	-
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,08	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	37	-	-	100
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,57	-	-	1,18
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	-	-	-	87,3
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь технических	кг	49,93	-	-	-	40,9
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОП, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	-	-	-	0,032
01-4806-0003	Киртон асбестовый общего назначения (КАОП-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	-	-	-	0,039
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	-	-	-	0,014
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ03Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	-	-	0,12
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	-	-	-	52,6
01-5005-0022	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 101,94	0,0036	-	-	-
04-0503-0021	Конструкции металлические (селько под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	38 270,98	-	-	-	0,02
16-4002-0007	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм толщина стенки 3 мм	м	124,16	-	-	-	40
16-4002-0045	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	584,66	-	-	-	30
				Сводные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		11 092,65		97 281,80	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		руб		10 393,30		26 249,84	
Материальные ресурсы		руб		7 135,45		4 356,99	
Всего, прямые затраты		руб		29 788,58		186 115,55	

Таблица КРЕМ 06-01-072 Испытание водогрейных котлов на газовую плотность.
Состав работ:

01. Наполнение котла воздухом с поддержанием заданного давления (несколько раз).
02. Проверка газовой плотности топки и конвекционной шахты, а также уплотнений в местах прохода труб с применением факела.
03. Повторная проверка путем выжигания мелких неплотностей с помощью кета.
04. Сдача.

Измеритель: копм.
Испытание на газовую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):

 06-01-072-01 58,2 (50)
 06-01-072-02 116 (100)

Испытание на газовую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):

 06-01-072-03 58,2 (50)
 06-01-072-04 116,3 (100)

Испытание на газовую плотность котлов: Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 289 МВт (180 Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	06-01-072-01	06-01-072-02	06-01-072-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	517	630	426
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	19,5	61,6	19,3
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	10,7	16	10,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	0,69	0,49	0,69
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	345	373	345
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,011	0,2	0,608
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	19,6	36,6	17,5
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	5,79	10,8	5,16
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0304	0,0886	0,0297
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			62 317,78	79 594,20	52 820,64
Эксплуатация машин	сом			1 211,88	3 107,53	1 203,89
Материальные ресурсы	сом			6 038,71	13 224,83	5 588,45
Всего, прямые затраты	сом			72 568,37	95 926,56	60 613,18
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	06-01-072-04	06-01-072-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	111	
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	506	-	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	61,6	80,1	
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	16	21,1	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	0,36	0,57	
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	373	945	
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,05	0,09	
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	32,2	48,4	
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	9,36	14,3	
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0886	0,112	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			62 928,04	111 074,93	
Эксплуатация машин	сом			3 107,53	4 052,73	
Материальные ресурсы	сом			11 748,99	16 864,25	
Всего, прямые затраты	сом			78 784,56	121 991,91	

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

Состав работ:

01. Приготовление щелочного раствора, заполнение котла водой и залив реагентов в котел.
02. Щелочение котла с контролем давления, продувкой, снижением давления и обжатие болтовых соединений.
03. Охлаждение котла после щелочения и устранение выявленных дефектов.
04. Промывка котла водой.
05. Гидравлическое испытание котла после щелочения.
06. Отпробование котла на паровую плотность, продувка паропроводов и регулировка клапанов.
07. Проверка уплотнений в местах прохода труб через обмуровку и неплотностей в обшивке котла.
08. Установка реперов и контроль за тепловыми расширениями узлов котла.
09. Участие в заполнении формуляра.
10. Остановка и охлаждение котла, слив воды.

Измеритель: компл.

Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов: П-образной компоновки, работающих на жидкотопливном топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):

06-01-073-01 58,2 (50)
06-01-073-02 116 (100)

Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов: П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):

06-01-073-03 23,26-35 (20-30)
06-01-073-04 58,2 (50)
06-01-073-05 116,3 (100)

Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов: Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 209 (180)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изме- р.	Базисная, руб.	06-01- 073-01	06-01- 073-02	06-01- 073-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	975	-	669
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	1 614	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,46	16,69	11,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0007	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	4,76	5,89	2,38
02-0008	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,34</u> 164,21	-	0,2	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>545,51</u> 164,21	0,1	-	0,06
04-0120	Тампа-дефектоскопы с толщиной присоединяемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	-	3,32	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	-	21,8	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	81,7	154	36,5
15-0001	Аппараты насосно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м ³ /ч	маш.-ч	<u>228,72</u> 128,38	8,64	-	1,93
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 150 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	-	13,6	-
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	6,32	-	4,68
33-0369	Машины электрочистные	маш.-ч	40,49	-	47,2	-
33-0690	Станки пилящие-выторзные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	0,96	-	0,96
33-0693	Станки труборезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	-	19,6	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,25</u> 146,29	0,1	0,2	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	112	-	101
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	56	63	34,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-073-01	06-01-073-02	06-01-073-03
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	287,43	1,68	2,24	1,11
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	38,3	34,6	25,7
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	11,2	27,6	7,56
01-2409-0024	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 5.0 мм	т	381 818,07	-	0,016	-
01-2409-0037	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 5.0-5.0 мм	т	282 760,66	0,014	-	0,014
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	-	0,016	-
01-4719-0002	Стекло жидкое натриево-каустическое	т	13 123,29	0,012	0,012	0,012
01-4807-0036	Набивка асбестовая, сизового плетения, сухая, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	291 920,06	0,006	0,008	0,006
01-4809-0020	Прокладка паропитательная	кг	105,70	5	6	5
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	-	0,03	-
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	-	0,26	-
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	-	69,2	-
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	-	2,97	-
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0361	-	0,01541
01-7245-0001	Пленка радиотехническая	дм ²	4 058,71	-	51,2	-
01-7245-0060	Фотоувеличитель	л	38,93	-	0,51	-
01-7245-0089	Фотофиксаж	л	29,77	-	0,51	-
01-8212-0002	Графит серебряный	кг	81,00	1,5	2	1,5
01-8228-0021	Натр адный (сода каустическая) технический марки ТР	т	44 184,46	0,12	0,26	0,06
01-8228-0120	Триполифосфат натрия технический, сорт 1	т	66 483,27	0,069	0,132	0,0372

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	123 181,50	206 688,84	84 521,46
Эксплуатация машин	сом	13 632,91	17 394,56	10 125,15
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	2 047,70	2 550,71	1 359,16
Материальные ресурсы	сом	38 666,31	272 744,87	25 772,49
Всего, прямые затраты	сом	175 480,72	496 828,27	120 409,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-073-04	06-01-073-05	06-01-073-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	824	-	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	3 042
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	1 371	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,97	24,96	41,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	4,76	-	13,9
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 383,84</u> 164,21	-	0,2	0,33
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	0,1	-	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,56	-	6,38	-
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	-	0,64	0,64
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	-	22	57,1
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	78,8	183	342

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Воз. цена, сом.	06-01-071-04	06-01-073-05	06-01-073-06
13-0001	Агрегаты наполнительно-огрессивочные с подочей при наполнении до 70 м ³ /ч	маш.-ч	<u>928,70</u> 128,38	8,15	-	-
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	-	10,4	19,8
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	6,32	53,8	119
33-0690	Станки токарно-шпиндельные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	0,96	-	-
33-0693	Станки трубострезные	маш.-ч	<u>281,87</u> 146,29	-	12	27,1
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,1	0,2	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0501-0001	Вода	м ³	16,16	112	-	-
01-0501-0005	Вода химически очищенная	м ³	206,45	56	65	106
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	287,45	1,68	4,99	12,3
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,53	34,1	90,1	126
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	9,96	28,5	37,3
01-2409-0024	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 5,0 мм	т	381 818,07	-	0,016	0,022
01-2409-0037	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 3 0-5 0 мм	т	232 760,66	0,014	-	-
01-3419-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	-	0,032	0,032
01-4719-0002	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	13 123,29	0,012	0,012	0,015
01-4807-0036	Найлон асбестовая, сквозного плетения, сухая, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	291 920,06	0,006	0,008	0,012
01-4809-0020	Прокладка ларекитовая	кг	103,70	5	6	8
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	-	0,068	0,13
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08ГЭС диаметром 2 мм	кг	60,06	-	0,36	2,21
01-5005-0004	Электроды ГМУ-21	кг	137,01	-	69,2	163
01-5005-0011	Электроды ЦУ-5	кг	103,71	-	5,25	9,78
01-5015-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,033	-	-
01-7245-0001	Пленка радиграфическая	мм2	4 058,71	-	1,02	1,02
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,95	-	1,02	1,02
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	-	1,02	1,02
01-8212-0002	Графит серебряный	кг	81,60	1,5	2	2
01-8228-0021	Натр едкий (соль каустическая) технический марки ТР	т	44 184,46	0,12	0,26	0,44
01-8228-0120	Триполифосфат натрия технический, сорт 1	т	66 483,27	0,069	0,132	0,220
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			104 104,26	177 914,67	389 558,52
Эксплуатация машин	осм			13 212,41	26 917,27	38 344,27
в том числе оплата труда машинистов	осм			1 964,80	2 769,31	6 301,17
Материальные ресурсы	сом			37 697,89	480 208,98	529 283,21
Всего, прямые затраты	сом			155 014,46	685 040,92	957 186,00

ОТДЕЛ 02. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица КРЕРм 06-02-001 Решетки

Система работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от привоъектного склада на расстояние до 500 м.
вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание входостую.
05. Испытание на плотность.

Измеритель: т

06-02-001-01 Решетка колосниковая, асбестовая площадь 0,92-1,14 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вкл. цена, руб.	06-02-001-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
060-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	0,15
03-0161	Лебедки электрические, тягином усилием до 31,59 (3,2) кН (т)	маш.-ч	164,21	1,36
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	25,53	8,94
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	39,93	0,15
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,15
			492,67	
			164,21	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-5003-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,01155
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		5 575,20
Эксплуатация машин		руб		677,05
в том числе оплата труда машинистов		руб		24,63
Материальные ресурсы		руб		1 004,34
Всего, прямые затраты		руб		7 256,59

Таблица КРЕРи 06-02-002 Топки полумеханические

Состав работ.

01. Комплексы монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстоянии до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными УТМ-1с-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на плотность.

Измеритель: т

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вкл. цена, руб.	06-02-002-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	34,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	0,15
03-0161	Лебедки электрические, тягином усилием до 31,59 (3,2) кН (т)	маш.-ч	164,21	1,31
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	25,53	8,93
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	39,93	0,15
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,15
			492,67	
			164,21	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-5003-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0115
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		6 633,88
Эксплуатация машин		руб		675,37
в том числе оплата труда машинистов		руб		24,63
Материальные ресурсы		руб		1 022,05
Всего, прямые затраты		руб		8 351,30

Таблица КРЕРм 06-02-003 Топки механические

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93
04. Испытание вхолостую
05. Испытание на плотность.

Измеритель: т

Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном: ленточного типа, активная площадь решетки, м²:

06-02-003-01 3,3-6,4

06-02-003-02 9,1

06-02-003-03 Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном: чешуйчатого типа, активная площадь решетки, м²: 13,4-15,9

Шифр ресурса	Цилиндровые экономайзеры	Ед. изм.	Баз. цена, руб	06-02-003-01	06-02-003-02	06-02-003-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	-	16,8
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	16,8	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	31,4	-	-
2	Запасы труда машинистов	чел.-ч		0,15	0,13	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0182	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84	0,15	0,13	-
			164,21			
02-0101	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51	-	-	0,13
			164,21			
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,55	1,4	1,11	0,7
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	8,93	8,93	3,02
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,15	0,13	0,13
			492,67			
404200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	164,21	0,15	0,13	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5905-ДКБ2	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 501,94	0,0115	0,0115	0,0039
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		3 859,37	2 056,16	1 805,66
Эксплуатация машин		руб		677,67	632,23	302,54
в том числе оплата труда машинистов		руб		24,63	21,35	21,35
Материальные ресурсы		руб		566,16	925,69	337,59
Всего, прямые затраты		руб		5 503,20	3 598,08	2 445,19

Таблица КРЕРм 06-02-004 Подогреватели и фильтры мазута

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на плотность.

Измеритель: т

Подогреватель мазута: устанавливаемый вне здания котельной, производительностью, т/ч.

06-02-004-01 6

06-02-004-02 15

06-02-004-03 30

06-02-004-04 60

06-02-004-05 120

06-02-004-06 240

Подогреватель мазута: устанавливаемый в здании котельной, производительностью, т/ч:

06-02-004-07 6

06-02-004-08	15
06-02-004-09	30
06-02-004-10	60
06-02-004-11	120
06-02-004-12	240

Фильтр азота: устанавливаемый вне здания котельной, производительностью, т/ч:

06-02-004-13	30
06-02-004-14	60
06-02-004-15	120
06-02-004-16	240

Фильтр азота: устанавливаемый в здании котельной, производительностью, т/ч:

06-02-004-17	30
06-02-004-18	60
06-02-004-19	120
06-02-004-20	240

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	06-02-004-01	06-02-004-02	06-02-004-03	06-02-004-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	506	176	94	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	-	80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,21	0,71	0,41	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	1,19	6,17	6,25	0,32
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	-	-	-	0,06
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	60,4	22,7	13,6	9,41
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,71	0,7	0,7	0,7
13-0530	Платформы шириной колес 71 т	маш.-ч	65,07	1,77	0,64	0,35	0,26
13-0821	Теплоизолы широкой колес магнетровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1822,00</u> 292,58	0,51	0,17	0,08	0,06
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	16,2	5,71	3,06	2,17
33-0369	Машины электровозные	маш.-ч	40,49	0,95	0,13	0,05	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	0,32	0,32	0,32	0,32
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	11,7	3,9	1,91	1,24
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
01-5015-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		57 856,04	20 123,84	10 747,96	9 284,00	
Эксплуатация машин	сом		8 033,98	2 798,93	1 607,55	964,62	
в том числе плата за труд машинистов	сом		344,63	110,50	64,46	30,68	
Материальные ресурсы	сом		2 508,74	932,76	534,69	433,86	
Всего, прямые затраты	сом		68 398,76	23 855,53	12 891,20	10 684,48	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	06-02-004-05	06-02-004-06	06-02-004-07	06-02-004-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	54	32	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-02-004-05	06-02-004-06	06-02-004-07	06-02-004-08
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	456	165
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,23	0,12	23,47	8,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0650	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	-	0,21	0,1
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,1	-	1	0,36
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 36 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	0,05	-	-	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 35 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	0,1	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговой мощностью до 49,05 (5) кВт (т)	маш.-ч	30,33	6,45	7,89	52,2	18,8
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,7	0,7	0,71	0,7
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,19	0,03	3,29	1,14
13-0821	Трансформаторы широкой колеи маломощные 552 кВт (750 кВ.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,04	0,01	2,03	0,67
13-3001	Агрегаты напорительно-опрессовочные с подачей при заполнении до 70 м ³ /ч	маш.-ч	<u>928,70</u> 128,38	-	-	18,2	6,43
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	1,56	0,96	-	-
33-0348	Машинны шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	-	-	0,96	0,13
33-0369	Машинны электроточильные	маш.-ч	40,49	0,03	0,01	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	0,32	0,32	0,32	0,32
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,78	0,33	11,7	3,0
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,54	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
Сводные показатели							
Стоимость затрат	сом			6 081,48	3 603,84	52 139,04	18 856,10
Эксплуатация машин	сом			808,91	445,00	24 022,43	8 458,01
в том числе стоимость затрат машинистам	сом			36,33	19,35	3 129,15	1 097,93
Материальные ресурсы	сом			323,37	226,44	2 394,40	907,60
Всего, прямые затраты	сом			7 213,76	4 275,28	78 555,87	28 231,71
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-02-004-09	06-02-004-10	06-02-004-11	06-02-004-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
0101-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	47	23,6
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	96,4	73	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Возмещ. осн	06-02-004-09	06-02-004-10	06-02-004-11	06-02-004-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,35	3,09	0,23	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	223,33 164,21	0,07	0,07	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1064,36 182,12	-	-	0,05	0,04
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84 164,21	0,19	-	-	-
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	577,68 164,21	-	0,13	0,1	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51 164,21	-	-	-	0,07
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	10,1	7,91	4,63	2,76
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,7	0,7	0,7	0,7
13-0533	Платформы широкой колеи 76 т	маш.-ч	65,07	0,59	0,42	0,19	0,12
13-0821	Тепловозы плуговой колеи маневровые 352 кВт (750 т.с.)	маш.-ч	1822,00 292,58	0,32	0,21	0,04	0,01
15-0001	Агрегаты						
15-0001	заполнительно-отпрессовочные с задачей при выполнении до 70 м ³ /ч	маш.-ч	928,73 128,38	3,45	2,45	-	-
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	-	-	1,51	0,93
33-0368	Миллины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,05	0,04	-	-
33-0369	Миллины электроэрозионные	маш.-ч	40,49	-	-	0,03	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-6601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	0,32	0,32	0,32	0,32
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	1,91	1,24	0,78	0,33
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74864,74	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77301,94	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047

Стоимостные показатели

Оплата труд рабочих-монтажников	сом	11022,38	8346,82	3297,14	3333,53
Эксплуатация машин	сом	4488,51	3111,75	626,63	430,44
в том числе оплата труда машинистов	сом	579,23	411,74	37,23	21,70
Материальные ресурсы	сом	541,18	417,12	307,60	221,03
Всего, прямые затраты	сом	16052,07	11875,69	6287,37	3985,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Возмещ. осн	06-02-004-13	06-02-004-14	06-02-004-15	06-02-004-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			Норма расхода ресурсов			
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3.1	чел.-ч	107,48	442	-	167	99,8
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3.2	чел.-ч	109,19	-	287	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз, руб	06-02	06-01-	06-02-	06-02-
				004-13	004-14	004-15	004-16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,55	0,52	0,53	0,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 285,84 164,21	0,55	0,52	0,53	0,53
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	208	133	75,3	43,3
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,14	0,19	0,19	0,17
31-0046	Насосы центробежные или ружьные производительностью до 160 м³/ч, набор 100 м	маш.-ч	212,45	56,3	36,2	20,4	11,7
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,55	0,53	0,53	0,53
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0631-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	0,21	0,32	0,32	0,32
01-2634-0082	Резина прессованная	кг	105,30	41,8	26,8	14,9	8,4
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00025	0,00024	0,00022	0,00022
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		47 506,16	31 337,53	17 949,16	10 726,30
Эксплуатация машин		сом		19 297,96	12 703,92	7 611,03	4 791,36
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		90,32	85,39	87,03	87,03
Материальные ресурсы		сом		5 434,38	3 532,82	2 010,48	1 181,38
Итого, прямые затраты		сом		72 238,50	47 574,27	27 576,67	16 699,44
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз, руб	06-02-	06-02-	06-02-	06-02-
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	440	308	-	103
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	-	173	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,44	2,63	1,48	0,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,36 182,12	-	6,42	0,24	0,17
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 285,84 164,21	3,44	2,21	1,24	0,72
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	171	109	61,7	35,5
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,14	0,19	0,19	0,17
31-0046	Насосы центробежные или ружьные производительностью до 160 м³/ч, набор 100 м	маш.-ч	212,45	56,3	36,2	20,4	11,7
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	10,8	7	3,9	2,72
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0631-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	0,31	0,32	0,32	0,32
01-2634-0082	Резина прессованная	кг	105,30	41,8	26,8	14,9	8,4
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00025	0,00024	0,00022	0,00022
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		47 291,20	33 103,84	18 889,87	11 070,44
Эксплуатация машин		сом		27 537,18	17 830,61	10 034,64	5 799,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	06-02-004-17	06-02-004-18	06-02-004-19	06-02-004-20
	в том числе оплата труда машинистов	очл		364,88	439,39	247,33	149,19
	Материальные ресурсы	очл		5 430,08	3 568,15	2 029,14	1 188,46
	Всего, прямые затраты	очл		79 758,46	54 502,60	30 953,81	18 058,67

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ

Таблица КРЕМ 06-02-011 Мельницы углеразмольные

Состав работ:

Для норм 01-03:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание вхолостую и с загруженными шариками.
05. Установка системы централизованной смазки для шаровых мельниц.
06. Установка брешевых плит для шаровых мельниц производительностью 50 т/ч.
07. Загрузка шаровых мельниц шарами.
08. Перемещение и подъем тепловой изоляции, футеровки, включенной в монтажные блоки пылегазо-воздухопроводов и газозаборных шахт.

Для норм 04-17:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на плотность.
06. Перемещение и подъем тепловой изоляции, футеровки, включенной в монтажные блоки пылегазо-воздухопроводов и газозаборных шахт.

Измеритель: т

Мельница: шаровая, производительностью, т/ч:

06-02-011-01	6
06-02-011-02	12-16
06-02-011-03	25-50

Мельница: молотковая, производительностью, т/ч:

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

Мельница: валковая среднескорая, производительностью, т/ч:

06-02-011-10	4,5-6,3
06-02-011-11	11,3
06-02-011-12	16
06-02-011-13	25
06-02-011-14	80

Мельница-вентилятор производительностью, т/ч:

06-02-011-15	12,5-25
06-02-011-16	35
06-02-011-17	70

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				06-02-011-01	06-02-011-02	06-02-011-03	06-02-011-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	32	-	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	44	-	-	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	27	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	06-02-	06-02-	06-02-	06-02-
				011-01	011-02	011-03	011-04
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	-	118
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,12	3,42	3,52	8,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0633	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,37	0,37	0,11	0,29
02-0634	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	-	-	0,27	-
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 12 т	маш.-ч	<u>973,33</u> 164,21	3,82	2,56	-	6,38
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	-	2,7	-
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 321,51</u> 310,50	-	-	-	0,4
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	0,14	-	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	1,19	0,81	0,88	3,61
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	59,93	0,93	0,62	0,58	2,63
13-0530	Платформы широкой колес	маш.-ч	65,07	0,45	0,29	0,25	0,82
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,14	0,06	0,03	0,24
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	-	-	-	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0604-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	10,4	10,6	17,2	198
01-0609-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,99	0,72	0,81	1,56
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	45,53	0,29	0,21	0,24	0,46
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00143	0,00095	0,00094	0,00296
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	-	-	-	0,00189
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,03	0,31	0,005	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	2,36	1,97	0,37	164
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для чистки паровых котлов	т	60 639,82	0,03	0,03	0,03	0,03
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 257,12	3 768,64	3 272,40	14 303,38
Эксплуатация машин		сом		4 509,76	2 886,96	3 385,34	7 454,39
в том числе оплата труда машинистов		сом		829,11	552,92	678,50	1 532,13
Материальные ресурсы		сом		2 251,21	2 097,40	2 070,16	11 140,86
Всего, прямые затраты		сом		12 018,09	8 753,00	8 727,90	33 078,63
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	06-02-	06-02-	06-02-	06-02-
				011-05	011-06	011-07	011-08
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	33	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	84	51	-	21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-02-	06-02-	06-02-	06-02-
				011-05	011-06	011-07	011-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,06	3,65	2,4	2,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,24	0,44	0,31	0,17
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 664,71</u> 310,50	-	-	-	0,26
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,23</u> 164,21	4,58	2,62	1,68	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 664,56</u> 182,12	-	-	-	1,24
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	0,29	-	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	39,33	2,56	1,4	0,85	0,55
04-0444	Устаковки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,05	1,5	1,19	1,28
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,6	0,41	0,25	0,31
13-0821	Тепловозы широкой колеи минеральные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,21	0,08	0,05	0,05
33-0269	Манипульты электрозвонковые	маш.-ч	43,49	0,86	0,86	0,74	0,52
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0004-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	1,35	65	33	123
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,18	0,89	0,7	0,81
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,35	0,26	0,2	0,24
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0022	0,0015	0,0011	0,00115
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00189	0,00189	0,00189	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	116	54	27	20,1
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,02	0,02	0,02	0,03

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб	10 180,80	6 181,20	3 942,84	2 545,20
Эксплуатация машин	руб	5 455,22	1 139,87	2 051,48	1 955,82
в том числе оплата труда машинистов	руб	978,69	599,26	386,76	373,98
Материальные ресурсы	руб	7 853,20	4 478,22	2 984,21	3 237,08
Всего, прочие затраты	руб	23 489,22	13 799,29	8 978,55	7 728,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-02-011-09	06-02-011-10	06-02-011-11	06-02-011-12
--------------	------------------------------	----------	-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
010-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	20	-	-	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	53,6	41,6	39,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,93	5,88	4,77	4,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0023	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,15	0,94	0,77	0,9
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 664,71</u> 310,50	0,2	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	05-02-011-08	06-02-011-13	06-02-011-11	06-02-011-12
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	3,54	2,83	2,81
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	1,15	-	-	-
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	-	0,13	-	-
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	-	-	0,14	0,12
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 40,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	0,52	1,25	0,97	0,93
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	квш.-ч	39,93	1,14	2,28	1,8	1,92
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,29	0,52	0,46	0,44
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	мвш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,04	0,1	0,06	0,05
13-0369	Машины электровозные	маш.-ч	40,49	0,47	-	0,21	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,79	112	34,2	43	39,6
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,66	3,75	2,67	2,91
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,19	1,1	0,79	0,83
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00598	0,0035	0,00267	0,00291
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э40А	т	77 301,94	-	-	0,00015	0,00014
06-0503-1100	Подкладки металлические	кг	49,99	18,3	28,3	28,1	18,3
22-1315-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	66 635,83	0,02	0,09	0,07	0,08
				Суммированные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 355,40	6 496,32	5 041,92	4 763,16
Эксплуатация машин		сом		1 749,41	4 565,00	3 733,99	3 816,84
в том числе оплата труда машинистов		сом		329,82	942,99	764,82	792,77
Материальные ресурсы		сом		2 492,82	7 642,06	6 255,75	6 426,38
Всего, прямые затраты		сом		6 597,63	18 803,38	15 051,66	15 006,38
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	06-02-011-13	06-02-011-14	06-02-011-15	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	27,4	-	56	
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	30,3	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,26	3,1	6,04	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны мостовые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,08	0,07	0,62	
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	0,86	1,08	0,7	
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	-	2,88	
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	2,14	-	-	
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	мвш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	2,46	-	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., сом.	06-02-011-13	06-02-012-14	06-02-011-13
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 316,50	0,07	0,11	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	0,58	0,77	1,17
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,87	3,11	1,93
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,39	0,44	0,96
13-0821	Тепловозы широкой колеи малосерийные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,05	0,06	0,26
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,16	1,07	0,95
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	38,5	219	139
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	2,8	2,26	0,36
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,83	2,26	0,36
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00286	0,00237	0,00067
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00315	0,00176	0,00279
06-6503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	9,23	4,72	0,4
22-1305-0001	Конструкции монтажные приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,08	0,07	0,008

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	3 320,88	4 830,36	6 787,20
Эксплуатация машин	сом	3 570,01	5 556,58	4 671,82
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	717,98	836,81	358,83
Материальные ресурсы	сом	4 901,82	5 529,49	1 185,41
Всего, прямые затраты	сом	12 762,71	15 916,43	12 644,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., сом.	06-02-011-15	06-02-011-17
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	44	36,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,8	4,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны коловые при работе на строительных тепловых и атомных электростанциях 30 т	маш.-ч	<u>914,38</u> 310,50	0,3	0,13
02-0034	Краны коловые при работе на строительных тепловых и атомных электростанциях 50 т	маш.-ч	<u>1 664,71</u> 310,59	0,48	0,61
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	2	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	2,81
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	0,75	0,74
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,95	1,84
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,44	0,13
13-0821	Тепловозы широкой колеи малосерийные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,12	0,09
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,98	1,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	197	176
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,27	0,18
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,27	0,18
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00041	0,00025
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00292	0,00292
06-6503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	0,11	0,06
22-1305-0001	Конструкции монтажные приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,008	0,003

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	5 408,04	4 535,38
Эксплуатация машин	сом	3 025,59	5 542,90
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	605,72	774,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-02-011-16	06-02-011-17
Материальные ресурсы		с/м		1 008,91	838,99
Всего, прямые затраты		с/м		9 502,54	10 917,27

Таблица КРЕРМ 06-02-012 Пылесосы, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки
Система работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования торсионное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-93.
04. Испытание холодную.
05. Испытание на плотность.
06. Перемещение и подъем тепловой изоляции, футеровки, облицовки в монтажные блоки пылегазовых воздухопроводов и газозабортных шахт.

Измеритель: т

	Пылесос сырого угля: скребковый, производительность, т/ч.
06-02-012-01	40, масса 5,46 т
06-02-012-02	40, масса 8,26 т
06-02-012-03	80, масса 12,15-22,9 т
06-02-012-04	40-300, масса 7,05-7,17 т
	Пылесос сырого угля: комбинированный, производительность, т/ч:
06-02-012-05	15-50, масса 28,63-39,58 т
06-02-012-06	80, масса 31,44-39,58 т
	Пылесос для угольной пыли: дисковый (тарельчатый), производительность, м ³ /ч:
06-02-012-07	112, легкого типа
06-02-012-08	210-370, тяжелого типа
	Пылесос для угольной пыли: лопастный, производительность, т/ч:
06-02-012-09	1-5
06-02-012-10	2,8-14
	Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода, мм:
06-02-012-11	100
06-02-012-12	300
06-02-012-13	600
06-02-012-14	Шнек пылевой, масса, т: 4,23
06-02-012-15	Шнек пылевой, масса, т: 7,44
06-02-012-16	Секция шнека

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-02-012-07	05-02-012-02			06-02-012-07			06-02-012-06			
					05-02-012-02	05-02-012-02	05-02-012-02	06-02-012-07	06-02-012-07	06-02-012-07	06-02-012-06	06-02-012-06	06-02-012-06	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА													
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,30	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,38		0,4		0,63				0,67		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ													
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	923,33 164,21	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-
02-0100	Краны на тросовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	377,68 164,21	0,38	-	0,32	-	0,31	-	-	-	0,35	-	-
03-0152	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	1,54	-	3,88	-	3,46	-	-	-	4,05	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,22	-	3,15	-	3,28	-	-	-	3,18	-	-
13-0535	Платформы шкворной колес 7 т	маш.-ч	55,07	-	-	-	-	0,58	-	-	-	0,54	-	-

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Измерен, сом	06-02-012-01	06-02-012-02	06-02-012-03	06-02-012-04
13-0821	Теплопоями широкой кассет маневровой 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00	-	-	0,16	0,16
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	292,58	-	-	0,16	0,16
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	40,49	-	4,14	2,61	4,14
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52	0,37	-	-	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	146,29	-	-	-	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	629,65	-	0,32	-	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	164,21	-	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	-	0,0003	0,0003	0,0003
01-0604-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	5,86	14,5	8,4	17
01-0802-0002	Мол. природный молотый	т	5 099,32	-	0,0001	0,0001	0,0001
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,93	-	2,8	2,8	2,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	0,82	0,82	0,82
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	15 833,72	-	0,0003	0,0003	0,0003
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0003	0,00155	0,00146	0,00158
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	-	0,00148	0,00118	0,00118
01-7301-0001	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	-	0,028	0,016	0,028
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочим-монтажникам	сом		4 990,12	7 251,69	6 060,00	8 124,64	
Эксплуатация машин и т.п. в т.ч. в целях охраны труда, безопасности	сом		540,84	880,91	849,93	946,30	
Материальные ресурсы	сом		62,40	65,69	97,72	104,26	
Восп., прочие затраты	сом		132,22	2 255,04	1 510,67	2 279,00	
			5 653,21	10 387,64	8 420,61	11 349,94	
Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Измерен, сом	06-02-012-05	06-02-012-06	06-02-012-07	06-02-012-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			Норма расхода ресурсов			
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	63	42
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	30,4	-	-	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	31	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,8	2,63	0,4	0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	0,31	0,25	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56 182,12	1,94	-	0,09	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	1 576,01 182,12	-	1,99	-	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 383,84 164,21	-	-	0,31	-
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	577,68 164,21	-	-	-	0,15
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 40,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	1	1,06	6,43	4,86
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	59,93	2,02	2,02	2,67	1,67
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	2,45	0,39	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-02-	06-02-	06-02-	06-02-
				012-05	012-06	012-07	012-08
13-0821	Тепловозы широким колесным дорожным 5,52 кВт (740 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	6,12	0,07	-	-
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	1,42	1,83	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	-	-	0,94	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	4,04	3,56	-	-
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,00005	0,00004	-	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,8	2,8	-	-
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,82	0,82	-	-
01-1304-0001	Сержки для технических целей марка КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0001	0,0001	-	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00139	0,0014	0,00032	0,00038
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00102	0,00102	0,00135	0,00699
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,00001	-	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	-	-	15,1	6,99
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 736,46	3 862,52	7 311,15	4 874,10
Эксплуатация машин		сом		2 901,46	3 709,69	1 272,41	601,05
в том числе оплата труда машинистов		сом		484,66	469,53	67,30	57,47
Материальные ресурсы		сом		498,17	590,59	1 066,82	551,89
Всего, прямые затраты		сом		7 176,89	8 073,81	9 650,38	6 027,04
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				06-02-012-06	06-02-012-07	06-02-012-08	06-02-012-11
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	95	-	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	165	-	-	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	502	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,94	0,55	31,78	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0051	Краны жостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения М. т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	0,17	0,11	-	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 285,84</u> 164,21	0,77	0,44	27,3	-
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>377,68</u> 164,21	-	-	4,48	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	34,8	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,32	13,1	7,84	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,95	1,74	0,94	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,4	1,34	78	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	13	14	-	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00219	0,00119	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		18 637,42	10 698,50	58 257,10	
Эксплуатация машин		сом		2 851,98	1 637,07	78 265,50	
в том числе оплата труда машинистов		сом		157,40	92,28	5 218,35	
Материальные ресурсы		сом		558,80	326,57	1 165,14	
Всего, прямые затраты		сом		22 048,20	12 662,84	137 687,74	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	06-02-07-12	05-02-012-13	06-02-012-14
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	75	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	269	-	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,13	2,32	0,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
42-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	7,82	1,97	0,29
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	1,31	0,35	0,08
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	20,2	8,78	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	-	2,42
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	0,42
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	22,3	5,6	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	-	-	0,012
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	-	0,00055
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		24 254,45	8 575,50	8 138,44	
Эксплуатация машин	сом		22 675,26	5 809,56	922,04	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 199,24	380,96	60,76	
Материальные ресурсы	сом		485,09	171,51	884,72	
Всего, прямые затраты	сом		47 414,80	14 556,67	10 145,20	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	06-02-02-15	05-02-012-16	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	42	-	
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	42	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,13	1,03	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,25	0,56	
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	0,08	0,17	
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	2,35	6,07	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,48	0,48	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,7	2,41	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,009	-	
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00062	0,00062	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		5 234,46	5 306,28		
Эксплуатация машин	сом		514,77	2 644,61		
в том числе оплата труда машинистов	сом		54,19	169,14		
Материальные ресурсы	сом		658,69	132,55		
Всего, прямые затраты	сом		6 707,52	8 112,44		

Таблица КРЕРЖ 06-02-013 Сепараторы пыли и циклоны

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от проектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на плотность.
06. Перемещение и подъем тепловой изоляции, футеровки, включенной в монтажные бланки пылегазовоздухопроводов и газозабортных шахт.

Измерители: У

	Сепаратор пыли: поставляемый в собранном виде, диаметр, мм:
06-02-013-01	2500
06-02-013-02	2850-3300
	Сепаратор пыли: поставляемый отдельными узлами, диаметр, мм:
06-02-013-03	4250
06-02-013-04	4750-5500
	Циклон пылевой: поставляемый в собранном виде, диаметр, мм:
06-02-013-05	1400
06-02-013-06	1800
06-02-013-07	3150
06-02-013-08	Циклон пылевой: поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм

Шифр ресурса	Полное наименование элемента затрат	Ед. измер.	Взвешивание, гсм	Формы расхода ресурсов			
				06-02-013-01	06-02-013-02	06-02-013-03	06-02-013-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2005-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	68,2	-	-	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	62,2	75,5	69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,93	0,57	0,73	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84 164,21	0,37	0,29	0,55	0,43
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	5,14	6,08	4,85	4,44
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	59,93	2,11	2,15	7,89	7,82
13-0530	Платформы широким колес 7 т	маш.-ч	65,07	0,7	0,46	3,58	0,6
13-0521	Тепловозы широким колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1822,00 252,58	0,28	0,14	0,09	0,05
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	4,3	3,03	6,21	5,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	7,75	5,25	3,57	2,37
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	45,93	3,29	1,55	1,03	0,7
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00081	0,00065	0,00057	0,00054
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00246	0,00272	0,00915	0,00913
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,95	7,82	5,8	3,6	3,48
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		8 031,91	7 751,39	9 409,57	8 599,47
Эксплуатация машин		руб		1 432,73	1 079,84	1 684,03	1 473,05
в том числе оплата труда машинистов		руб		142,68	82,58	116,65	96,37
Материальные ресурсы:		руб		1 443,16	1 137,92	1 415,39	1 288,10
Всего, прямые затраты		руб		10 957,30	9 969,75	12 508,99	11 366,62

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Знак ценов. пом.	Норма расхода ресурсов			
				06-02-013-05	06-02-013-06	06-02-013-07	06-02-013-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	78	-	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,31	-	67,2	-	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	49	59,4
2	Затраты труда машиностроителей	чел.-ч.		1,72	1,14	0,44	0,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,85 164,21	0,82	0,56	0,24	0,39
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кД (т)	маш.-ч	30,33	6,3	6,1	4,9	3,76
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,47	2,35	2,1	10,1
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	1,36	0,9	0,36	0,48
13-0821	Тепловозы широкой колес маломощные 352 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 322,60 292,58	0,45	0,29	0,1	0,05
33-0269	Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	2,45	2,48	1,69	4,58
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	4,68	5,04	2,08	1,43
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,53	1,38	1,49	0,62	0,42
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм ЭС2А	т	74 864,74	0,00109	0,00083	0,00039	0,00051
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 361,94	0,00211	0,0022	0,0021	0,0106
06-0503-0100	Пошивки металлические	кг	49,99	12,6	8,14	4,21	1,93
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		9 186,06	8 239,35	6 190,66	7 504,61
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сум		2 433,70	1 742,28	839,13	1 353,45
Материальные ресурсы		сум		266,31	176,81	68,67	78,67
Всего, прямые затраты		сум		13 064,87	11 226,65	7 242,81	10 080,31

Таблица КРЕРч 06-02-014 Пылесазовоздухопроводы и газозаборные шахты

Состав работ:

Для норм 01-11:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстоянии до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-12-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание турбустановок вхолостую и под нагрузкой.
06. Гидравлические испытания.
07. Перемещение и подъем тепловой изоляции, футеровки, включенной в монтажные блоки пылесазовоздухопроводов и газозаборных шахт.

Для норм 12-21:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-12-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание турбустановок вхолостую и под нагрузкой.
06. Испытание на плотность.
07. Перемещение и подъем тепловой изоляции, футеровки, включенной в монтажные блоки пылесазовоздухопроводов и газозаборных шахт.

Измеритель: т

Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и соединительными деталями котлов паропроизводительностью, т/ч.

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

Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, шитами и рулонами котель паропроизводительностью, т/ч:

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

Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, шитами и рулонами котель паропроизводительностью, т/ч:

06-02-014-12	160, на газомазутном топливе
06-02-014-13	220-500, на газомазутном топливе
06-02-014-14	670-1000, на газомазутном топливе
06-02-014-15	2650, на газомазутном топливе
06-02-014-16	220-1000, на пылеугольном топливе
06-02-014-17	1650, на пылеугольном топливе
06-02-014-18	2650, на пылеугольном топливе

Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые блоками и соединительными деталями котель паропроизводительностью, т/ч:

06-02-014-19	710
06-02-014-20	670

Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые с внутренним кожухом из жаропрочной стали котель паропроизводительностью 2650 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. цена, руб	06-02-014-01	06-02-014-02	06-02-014-03	06-02-014-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	-	-	86
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	136,34	74	94	50	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,68	23,8	9,52	18,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	<u>1 459,36</u> 209,04	-	-	-	0,48
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>924,18</u> 310,50	7,16	2,02	0,9	1,22
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	-	6,83	2,52	5,82
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 154,21	1,32	-	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	3,98	2,32	0,02
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	-	-	2,78
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,53	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-02-014-01	05-02-014-02	06-02-014-03	06-02-014-04
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	36,33	-	2,92	0,78	1,22
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	7,83	10,8	6,55	11,4
13-3530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	2,75	4,53	1,55	2,37
13-3821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	млш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,52	1,06	0,18	0,41
33-0369	Машины электрозащитные	маш.-ч	40,49	3,71	3,95	3,23	5,35
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	0,0004	0,0002	0,0002	0,0005
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	104	141	227	157
01-0802-0002	Мед природный золотой	т	5 099,32	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	2	4,42	2,76	5,15
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,67	1,23	0,82	1,51
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0004	0,0002	0,0002	0,0005
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм О42А	т	74 364,74	0,00222	0,00347	0,00265	0,005
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм О50А	т	77 301,94	0,0053	0,00514	0,00561	0,00839
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,009	0,05	0,03	0,12

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб.	9 349,16	11 975,96	6 317,00	10 718,18
Эксплуатация машин	руб.	9 511,74	16 274,91	6 838,59	14 049,70
в том числе оплата труда машинистов	руб.	2 592,08	3 762,90	1 537,09	2 911,83
Материальные ресурсы	руб.	1 662,58	4 531,93	3 195,83	9 215,64
Всего прямые затраты	руб.	20 525,48	32 682,77	16 351,42	33 983,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-02-014-03	06-02-014-05	06-02-014-07	06-02-014-09
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	-	108
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	52	86	83	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,2	10,49	7,99	14,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	<u>1 459,36</u> 200,04	-	0,76	0,74	0,38
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	2,46	1,14	0,48	1,34
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 065,71</u> 310,50	-	3,17	2,48	4,36
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	1,14	-	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	0,71	1,01	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	-	-	1,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-02-014-03	06-02-014-06	06-02-014-07	06-02-014-08
03-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	2,22	-	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,43	-	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	1,13	0,65	0,61	0,58
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	4,66	7,78	8,54	8,87
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	3,06	1,16	1,13	2,37
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 352 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,38	0,96	0,2	0,16	0,29
13-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	1,03	9,56	9,51	10,3
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	0,0003	0,0002	0,0007	0,0001
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	35	138	90	72
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0001	0,0001	0,0003	0,0001
01-0905-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,22	2	3,36	1,79
01-0910-0003	Пропан-бутан, смесь технических	кг	49,93	0,35	0,59	1,38	0,92
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0003	0,0002	0,0007	0,0002
01-5005-0025	Электроды диаметр 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00118	0,00084	0,00342	0,00316
01-5005-0032	Электроды диаметр 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00309	0,0063	0,0057	0,00586
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,1	0,12	0,06	0,04
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 659,12	11 013,16	10 628,98	13 644,72
Эксплуатация машин		сом		6 854,87	7 462,60	6 356,98	10 969,99
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 596,46	1 676,12	1 297,86	2 282,21
Материальные ресурсы		спк		6 689,81	8 450,77	5 011,22	3 681,87
Всего, прямые затраты		спк		20 293,82	26 925,33	21 392,18	28 296,58
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-02-014-09	06-02-014-10	06-02-014-11	06-02-014-12
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	84	71,4	112	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,36	-	-	-	64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,46	7,94	14,2	13,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	<u>1 459,36</u> 200,04	1,3	0,82	0,57	-
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,87	0,44	0,95	3,78
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 061,71</u> 510,50	8,07	2,76	4,85	-
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>623,33</u> 164,21	-	-	-	1,37
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 187,12	0,66	0,42	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-02-014-09	05-03-016-10	06-03-014-11	05-03-016-12
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	квал.-ч	1 526,01 182,12	-	-	1,65	-
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	577,68 164,21	-	-	-	2,29
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,30 (3,2) кН (т)	квал.-ч	25,53	-	-	-	0,37
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,03 (5) кН (т)	маш.-ч	39,33	0,81	0,5	0,78	1,19
04-0444	Устройства для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	9,24	9,06	7,3	6
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1,78	1,05	1,46	1,49
13-0821	Тестовики широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	квал.-ч	1 822,00 292,58	0,31	6,15	0,19	1,21
33-0269	Машины электрические	маш.-ч	40,49	9,37	11,5	17,6	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0096	Вода химически очищенная	м ³	206,45	0,0005	0,0002	0,0002	0,014
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	69	61	19	34
01-0802-0002	Мол. природный молотый	т	5 099,32	0,0002	0,0001	0,0008	0,002
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	2,51	2,32	5,03	1,78
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,72	0,69	1,48	0,53
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0006	0,0002	0,0002	0,014
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00156	0,00228	0,00506	0,00171
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00666	0,00674	0,00308	0,00395
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,03	0,03	0,09	0,008
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		19 612,56	9 020,68	14 150,08	8 193,84	
Эксплуатация машин	руб		13 458,45	6 177,73	10 952,71	8 887,09	
в том числе оплата труда машинистов	руб		3 246,33	1 278,91	2 271,02	2 128,72	
Материальные ресурсы	руб		2 998,05	2 990,98	6 812,87	1 345,94	
Всего, прямые затраты	руб		27 069,06	18 189,39	31 915,66	18 448,87	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-02-014-13	06-02-014-14	06-02-014-15	05-02-014-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	-	140
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	120	-	-	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	102	-	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,05	-	-	117	-
2	Затраты труда звеновистов	чел.-ч.		18,46	10,5	10,01	27,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	квал.-ч	1 459,36 200,04	1,06	0,67	0,32	0,51
02-0031	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	554,38 310,50	3,01	0,61	0,46	3,22
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1 064,71 210,50	4,92	3,37	3,56	8,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-02-014-13	06-02-014-14	07-02-014-15	08-02-014-16
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	1,49	-	1,67
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	-	1,23	-
03-0163	Лесоводки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	1,02	1,83	0,56	0,94
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	7,36	7,25	6,75	9
17-0570	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	3,74	1,3	1,25	4,64
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,77	0,19	0,21	0,65
33-0359	Машины электрические	маш.-ч	40,49	15,9	16,3	16,1	11,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	0,0003	0,0005	0,0007	0,0002
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	98	59	18	68
01-0802-0002	Мел природный мелотый	т	5 099,32	0,0001	0,0002	0,0002	0,0001
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	2,78	3,44	3,03	2,38
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,67	2,26	0,89	0,73
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0003	0,0005	0,0007	0,0002
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00238	0,00267	0,00307	0,00665
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0033	0,0049	0,00897	0,00527
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	68 639,83	0,015	0,037	0,037	0,025
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		14 255,60	12 886,68	11 983,02	17 207,40	
Эксплуатация машин в виде числа единиц труда машинистов	сом		12 212,68	8 157,75	8 028,06	17 446,49	
Материальные ресурсы	сом		2 899,60	1 696,78	1 597,57	4 391,75	
Всего, прямые затраты	сом		29 374,36	24 580,56	26 819,85	37 961,59	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-02-014-17	06-02-014-18	08-02-014-19	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	107	-	
100-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	99	-	-	
100-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	83,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,43	11,91	19,25	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	<u>1 459,36</u> 200,04	0,32	0,32	-	
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,56	0,56	7,14	
02-0034	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 564,71</u> 310,50	3,87	4,1	-	
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	-	4,29	
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	1,85	-	-	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-02-014.17	05-02-014.18	05-02-014.19
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	2,01	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	1,49
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	1,02	0,61	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	8,22	15,3	10,1
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1,36	0,91	2,06
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 352 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,40</u> 292,58	0,2	0,13	0,34
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	15,6	17,4	1,83
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	0,0007	0,0015	-
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	59	22	66,8
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0002	0,0004	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	2,8	6,25	11,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,82	1,84	3,54
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0007	0,0015	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00274	0,00646	0,0109
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00476	0,0111	0,00218
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,027	0,14	0,27

Стоимость в руб. показана

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	12 677,54	13 518,78	10 809,84
Эксплуатация машин	сом	8 523,82	10 161,36	11 901,51
в том числе оплата труда машинистов	сом	1 834,97	1 915,64	3 020,91
Материальные ресурсы	сом	2 808,31	10 683,06	18 665,38
Всего, прямые затраты	сом	24 010,07	34 362,80	41 376,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-02-014.20	05-02-014.21
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
003-2004-1	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	180	142
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		26,12	59,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,77	0,47
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	8,84	22,1
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	6,12	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	4,46
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	2,02	0,01
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	1,54
04-0340	Стипоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	-	0,22
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	15,9	11,2
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	2,28	1,32
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 352 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,40</u> 292,58	0,39	0,3
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	25,2	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	55	38,4
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0001	0,0001
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	12	5,72
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,75	1,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-02-014-01	06-02-014-02
01-1504-0001	Корпус для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0002	0,0003
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0153	0,00493
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0189	0,0161
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,0002	0,0001
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,27	0,24
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		22 433,40	17 697,46
Эксплуатация машин		сом		19 212,37	32 212,41
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 212,59	7 908,02
Материальные ресурсы		сом		20 389,63	16 606,98
Итого, прямые затраты		сом		62 035,40	66 516,85

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ

Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Таблица КРЕМ 06-03-001 Фильтры

Своем работ.

Для нормы 01:

01. Загрузка аппаратов фильтрующими материалами.
02. Подготовка поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия.
03. Сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

Для норм 02-31:

01. Комплект монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтально от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикально - по проектным отметкам.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объемах и методами, предусмотренными РТУ-16-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на герметичность.
06. Загрузка аппаратов фильтрующими материалами.
07. Подготовка поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия.
08. Сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

Измеритель: т

Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр, мм:

06-03-001-01	1000, однокамерный
06-03-001-02	1400, однокамерный
06-03-001-03	2000, однокамерный
06-03-001-04	2600, однокамерный
06-03-001-05	3000, 3400, однокамерный
06-03-001-06	3400, двухкамерный
06-03-001-07	3400, трехкамерный

Фильтр тонкий параллельноточный первой степени, высота фильтрующей загрузки, м: 2, диаметр:

06-03-001-08	700 мм
06-03-001-09	1000 мм
06-03-001-10	1400 мм

Фильтр тонкий параллельноточный первой степени, высота фильтрующей загрузки, м: 2,5, диаметр:

06-03-001-11	2000 мм
06-03-001-12	2500 мм
06-03-001-13	3000 мм
06-03-001-14	3400 мм

Фильтр параллельноточный второй степени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр, мм:

06-03-001-15	1000
06-03-001-16	1400
06-03-001-17	2000
06-03-001-18	2600, 3000

06-03-001-19	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией конитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм
06-03-001-20	Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией конитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр, мм:
06-03-001-21	2000
06-03-001-22	2600
06-03-001-23	3400
06-03-001-23	Фильтр-регенератор для ФНСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки, м:
06-03-001-24	1,5, диаметр 1600 мм
06-03-001-24	2,1, диаметр 2000 мм
06-03-001-25	2,1, диаметр 2600 мм
06-03-001-26	Фильтр-ловушка для песка и глины, давление 1 МПа, производительность, м ³ /ч:
06-03-001-27	270
06-03-001-27	500
06-03-001-28	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр, мм:
06-03-001-29	2000
06-03-001-29	2600
06-03-001-30	3000
06-03-001-31	3400

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена, руб.	05-03-001-01	06-02-001-02	06-03-001-03	06-03-001-04
Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	418	-	-	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	399	306	223
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,63	8,22	6,6	5,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	577,68 164,21	7,13	6,14	4,88	3,71
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	11,8	10	8	6,1
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	27,8	24,4	18,5	14,8
13-0530	Платформы шпальной колеи 7 т	маш.-ч	65,07	2,02	1,74	1,38	1,05
13-0821	Тепловозы шпальной колеи маневровые 352 кВт (750 т.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	1,25	1,04	0,86	0,65
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	213,45	8,92	10,4	8,28	6,28
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	13,3	11,2	8,91	6,75
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,74	0,63	0,5	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	27	18,9	13,2	9,25
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	6,34	4,39	2,79	1,65
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	77,1	79,3	55,9	39,1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	25,6	27,3	19,3	13,5
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	7,35	7,41	5,19	3,63
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	2,81	2,75	1,93	1,35
01-5005-0023	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0302	0,0303	0,0214	0,015
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,64	0,00153	0,00099	0,00051	0,0003
01-7242-0083	Набивки салмиковые, пропитанные	кг	144,03	0,68	0,65	0,46	0,32
01-7309-0420	Уайт-спайт	т	26 870,61	0,0001	0,0009	0,006	0,007
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	1,53	1,47	1,03	0,73
06-0303-0109	Подкладки металлические	кг	49,99	107	104	73,5	51,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	06-01-001-01	06-03-001-02	06-03-001-03	06-03-001-04
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		47 794,12	46 303,95	35 511,30	25 879,15
Эксплуатация машин		сом		10 723,27	9 746,11	7 775,51	3 930,04
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 336,55	1 312,53	1 452,96	799,40
Материальные ресурсы		сом		22 074,46	20 709,24	14 574,40	16 291,37
Всего, прямые затраты		сом		80 591,85	76 759,35	57 861,21	42 100,50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	06-03-001-03	06-03-001-06	06-03-001-07
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	187	164	146
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,56	3,67	3,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	3,35	2,71	2,51
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,33	5,54	5,58	4,12
04-0414	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,97	13,4	10,8	10
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,96	0,77	0,72
13-0821	Теплоходы широкой колеи маневровые 352 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,59	0,48	0,43
31-0046	Насосы центробежные погружные горизонтальные с высотой до 160 м/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	5,73	4,6	4,25
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	6,13	4,95	4,57
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемными до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,35	0,28	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	7,25	7,01	5,01
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	1,26	0,55	0,44
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	30,6	28,5	19,7
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	10,6	9,75	6,75
01-2604-0002	Резина пресованная	кг	105,30	2,84	2,65	1,84
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	1,06	1	0,69
01-5105-0025	Электроды диаметром 4 мм Э47А	т	74 854,74	0,0118	0,0109	0,00754
01-5105-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0023	0,00212	0,001
01-7242-0053	Набивки сальниковые, пропитанные	кг	144,02	0,25	0,23	0,16
01-7301-0101	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15		0,015	0,007
01-7309-0120	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,005	0,006	0,002
01-8212-0302	Графит серебристый	кг	81,00	0,57	0,53	0,67
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	40,7	37,8	26,2
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		21 381,58	18 751,76	16 493,64
Эксплуатация машин		сом		5 398,69	4 374,23	3 992,91
в том числе оплата труда машинистов		сом		727,65	585,45	537,98
Материальные ресурсы		сом		8 075,73	8 460,44	5 684,21
Всего, прямые затраты		сом		34 855,09	31 586,43	26 373,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	06-03-001-03	06-03-001-06	06-03-001-07
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	511	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	810	-	419
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,86	9,68	8,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	11	7,12	6,14
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,33	18,1	11,8	10,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-03-001-08	06-03-001-09	06-03-001-10
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	42,9	27,8	24,4
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	3,08	2,02	1,74
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	1,93	1,28	1,07
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	13,8	8,95	7,64
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	20,5	13,2	11,2
40-3001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,2	0,74	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	123	75,4	63,7
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	8,43	5,2	3,91
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	221	119	114
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	64,5	33,8	33,4
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	12,1	12,5	6,27
01-3407-0606	Кислота серная техническая улучшенная	т	8 378,56	-	3,1	-
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	7,28	3,38	3,77
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	24 864,74	0,0542	0,031	0,0282
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00079	0,00112	0,00084
01-7242-0083	Набивки саломниковые, пропитанные	кг	144,03	1,03	0,49	0,53
01-7301-0002	Асбест технический сорт первый	т	58 619,15	0,008	0,004	0,002
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,005	0,003	0,002
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	1,24	0,58	0,64
01-8228-0070	Натрий углекислый сода кальцинированная техническая	т	11 125,15	0,033	-	0,017
06-0503-0100	Подвадки металлические	кг	49,95	162	83,2	84,1
Стоимости по категориям						
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.	95 393,70	59 301,35	49 345,63	
Эксплуатация машин		руб.	16 576,86	10 776,60	9 803,32	
в том числе оплата труда машинистов		руб.	2 370,22	1 345,68	1 327,31	
Материальные ресурсы		руб.	61 021,47	36 036,32	31 475,86	
Всего, прямые затраты		руб.	172 992,03	106 114,47	90 624,81	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-03-001-11	06-03-001-12	06-03-001-13
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	147
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	207	176	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,55	3,66	3,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	3,39	2,74	2,52
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	5,54	4,6	4,1
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	13,4	10,8	10
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,95	0,77	0,71
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,58	0,46	0,42
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	5,58	4,6	4,25
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	6,15	4,95	4,57
40-3001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,35	0,34	0,25
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	30	23,2	19,4
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	1,69	1,2	0,97
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	53,7	36,6	34,7
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	15,7	10,4	10,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-03-001-11	06-03-201-12	06-03-001-13
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	2,95	3,86	1,91
01-3407-0006	Кислота серная техническая улучшенная	т	8 378,56	-	0,03	-
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	1,76	1,84	1,15
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0117	0,01946	0,00875
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00034	0,00022	0,00019
01-7242-0083	Набивки салыниковые, проританные	кг	144,03	0,25	0,15	0,16
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,004	0,002	0,002
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,001	0,0007	0,0006
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,27	0,18	0,17
01-8228-0070	Натрий углекислый сода кальцинированная техническая	т	11 125,15	0,008	-	0,005
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	39,6	23,2	25,6
Суммарные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		СМ		24 378,39	20 727,32	17 059,34
Эксплуатация машин		СМ		5 374,98	4 338,53	3 977,56
в том числе оплата труда машинистов		СМ		726,37	584,53	536,69
Материальные ресурсы		СМ		14 855,86	11 034,64	9 710,11
Всего, прямые затраты		СМ		44 652,23	36 120,69	30 747,02
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-03-001-14	06-03-201-15	06-03-201-16
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	128	-	343
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	600	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1	9,96	6,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0143	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	577,68 164,21	2,26	7,22	4,87
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,7	12,2	7,8
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,53	9,02	27,4	18,4
13-0520	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	63,07	0,64	2,04	1,38
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	822,00 292,58	0,37	1,37	0,86
31-0346	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	3,82	9,06	8,34
33-0369	Машины электросварочные	маш.-ч	40,49	4,1	13,3	8,93
40-0031	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,79	0,22	0,75	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	17	91,6	50,3
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3,75	5,37	3,34
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	26,9	15,3	79,5
01-0910-0012	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	7,64	48	22,5
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	2,83	9,01	8,35
01-3407-0006	Кислота серная техническая улучшенная	т	8 378,56	0,02	-	0,07
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,76	5,42	2,26
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00791	0,0231	0,0208
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00014	0,00136	0,00064
01-7242-0083	Набивки салыниковые, проританные	кг	144,03	0,11	0,76	0,33
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,002	0,01	0,005
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,002	0,013	0,007
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,13	0,92	0,79
01-8228-0070	Натрий углекислый сода кальцинированная техническая	т	11 125,15	-	0,002	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	17	121	55,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-03-001-14	06-03-001-15	05-03-001-16
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		14 854,40	20 662,00	39 805,15
Эксплуатация машин		сом		3 557,77	11 023,94	7 774,17
в том числе оплата труда машинистов		сом		479,36	1 586,43	1 051,32
Материальные ресурсы		сом		8 211,38	44 338,26	24 356,11
Всего, прямые затраты		сом		26 623,55	126 024,20	71 935,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-03-001-7	06-03-001-18	05-03-001-9
--------------	------------------------------	------------	----------------	-------------	--------------	-------------

Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	290	204	282
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,91	4,3	4,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	522,68 164,21	4,37	3,2	3,38
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	7	5,23	5,6
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	16,2	12,7	13,6
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,67	1,23	0,9	0,92
13-0821	Тепловозы широкой колеи мажорные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,60 292,58	0,77	0,55	0,59
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	7,47	5,25	5,7
33-0369	Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	8	5,8	6,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,45	0,33	0,34
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	46,9	22,8	33,3
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	2,41	1,38	1,77
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	84	36	68,7
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	24,6	10,2	20
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	125,39	4,62	3,79	5,55
01-3407-0006	Кислота серная техническая, улучшенная	т	8 378,56	-	0,03	-
01-4809-0020	Прокладка перовитовая	кг	103,70	2,77	1,02	1,66
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,021	0,00948	0,0187
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0014	0,00024	0,00028
01-7242-0083	Набивки сальниковые, пропитанные	кг	144,03	0,39	0,15	0,22
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,006	0,002	0,015
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,003	0,004	0,006
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,47	0,17	0,5
01-8228-0021	Натр. едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	44 184,46	-	-	0,029
01-8228-0070	Натрий углекислый сода кальцинированная техническая	т	11 125,15	0,013	-	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	62	22,7	34,1

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		34 153,30	24 025,08	33 211,14
Эксплуатация машин		сом		6 957,15	5 056,42	5 394,09
в том числе оплата труда машинистов		сом		942,89	686,39	727,65
Материальные ресурсы		сом		23 452,24	11 024,03	19 484,29
Всего, прямые затраты		сом		64 562,69	40 105,53	58 089,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-03-001-20	06-03-001-21	06-03-001-22
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-5	Рабочий электромонтер среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	110
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	218	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	211	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-05-001-20	06-03-001-21	05-03-001-22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,74	3,01	2,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0103	Краны на гусеничном ходу для работы на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	2,78	2,27	1,56
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	4,57	3,7	2,54
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	квот.-ч	39,93	10,8	9,07	6,6
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	0,8	0,63	0,62
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1.822,00</u> 292,58	0,48	0,37	0,26
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	4,64	1,03	2,71
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	4,92	4,1	2,88
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,35	0,23	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	366,45	26,1	18,3	11,5
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	1,6	1,37	0,6
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	33,8	45,4	28,6
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	15,7	13,2	8,31
01-2614-0082	Резина прессованная	кг	105,31	4,35	3,67	2,31
01-4839-0020	Прокладка паронитовая	кг	107,70	1,3	1,1	0,69
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00935	0,00791	0,0058
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00028	0,00019	0,00011
01-7242-0083	Набавки сатининовые, пропитанные	кг	144,03	0,17	0,14	0,08
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	38 619,15	0,012	0,01	0,007
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,001	0,0006	-
01-8212-3002	Графит серебристый	кг	81,30	0,39	0,33	0,21
01-8228-0021	Щелк едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	44 184,16	0,03	0,02	0,02
06-0503-0100	Кладки металлические	кг	49,95	26,7	22,5	14,2
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		25 298,93	24 840,47	12 577,40
Эксплуатация машин		сом		4 421,81	2 972,15	2 507,05
в том числе оплата труда машинистов		сом		576,94	481,01	332,24
Материальные ресурсы		сом		15 097,46	11 785,01	7 774,39
Всего, прямые затраты		сом		<u>44 818,17</u>	<u>39 606,63</u>	<u>22 858,84</u>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-03-001-23	06-03-001-24	05-03-001-25
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
030-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3.5	чел.-ч	114,34	255	-	-
030-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3.0	чел.-ч	116,05	-	194	155
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,56	3,67	2,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	3,38	2,71	2,25
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	5,65	5,58	3,75
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	13,3	10,9	9,08
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	0,91	0,77	0,62
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1.822,00</u> 292,58	0,59	0,48	0,34
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	5,7	4,64	3,93
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	6,09	4,92	4,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-03-001-23	06-03-001-24	06-03-001-25
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,35	0,28	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	17,4	13,3	11,5
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2,26	1,52	0,95
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	41,8	33	28,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	11,4	9,6	8,4
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	3,52	2,67	2,13
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,98	0,77	0,68
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0114	0,00939	0,00791
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00046	0,00032	0,0002
01-7242-0083	Набивки сальниковые, пролтанковые	кг	144,63	0,16	0,09	0,07
01-7301-0002	Аксетон технический сорт первый	т	58 615,15	0,01	0,003	0,006
01-8212-0002	Графит серебрястый	кг	81,00	0,31	0,24	0,21
01-8228-0021	Нагр. едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	44 184,46	0,02	0,03	0,02
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	20,4	16,4	14,3

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб.	28 928,62	22 513,70	17 987,75
Эксплуатация машин	руб.	5 385,44	4 385,51	3 569,40
в том числе оплата труда машинистов	руб.	727,65	585,45	468,95
Материальные ресурсы	руб.	11 479,56	9 655,10	8 074,14
Всего, прямые затраты	руб.	45 793,02	36 554,31	29 651,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-01-001-26	06-03-001-27	06-03-001-28
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2001-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	203	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	355	-	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	220
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		21,16	11,02	3,72

3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	572,68 164,21	15,7	8	2,76
03-0161	Лебедка электрическая, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	25,9	13,4	4,6
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянный ток)	маш.-ч	39,93	61,2	31,6	10,8
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	4,39	2,27	0,78
13-0821	Тепловозы широкой колеи мажорными 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	2,73	1,51	0,48
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	20,7	10	4,58
33-0369	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	28,3	15,2	4,93
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	1,71	0,84	0,35

4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	68,5	36,7	10,8
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	-	-	2,26
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	10,8	5,73	30,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,17	1,69	10,6
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	5,97	3,18	2,86
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	-	-	1,06
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0032	0,00199	0,0107
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00385	0,00176	0,00037
01-7242-0083	Набивки сальниковые, пролтанковые	кг	144,63	-	-	0,25
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	361	192	40,5

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб.	40 590,70	22 861,86	25 531,00
Эксплуатация машин	руб.	23 788,02	12 262,19	4 406,86
в том числе оплата труда машинистов	руб.	3 275,84	1 753,48	593,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	06-03-001-26	06-03-001-27	06-03-001-28
Материальные ресурсы			сом	35 140,35	18 725,54	8 666,96
Всего, прямые затраты			сом	99 519,07	53 849,59	38 611,82
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	06-03-001-29	06-03-001-30	06-03-001-31
Назв. расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
06-03-003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	171	-	111
06-03-003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	147	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,01	2,45	2,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-01-03	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	577,68 164,21	2,27	1,83	1,58
03-01-01	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	1,7	3,04	2,63
04-04-44	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,53	9,07	7,45	6,51
13-05-00	Платформы шпиковой колес 71 т	маш.-ч	65,07	0,63	0,51	0,65
13-08-21	Тепловозы широкой колес маневренные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,37	0,3	0,24
33-00-46	Масло центробежные ленточные приводные мощностью до 160 кВт, напор 100 м	маш.-ч	212,45	3,86	3,19	2,78
33-03-00	Машины электрические	маш.-ч	40,49	4,1	3,41	2,95
40-00-01	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,23	0,19	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-06-01-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	9,4	6,2	5
01-06-04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	1,39	1,06	0,75
01-09-09-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	26,8	17,7	12,7
01-09-10-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	9,22	6,98	4,97
01-26-04-0002	Резина прессованная	кг	105,30	2,49	1,64	1,18
01-48-09-0020	Прокладки паронитовые	кг	103,70	0,97	0,61	0,44
01-56-05-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00937	0,00617	0,00442
01-56-05-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00024	0,00015	0,00014
01-72-02-0003	Набивки сальниковые, пропитанные	кг	144,02	0,21	0,14	0,1
06-05-03-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	35,2	23,2	16,7
Стоимостные показатели						
Отплата труда рабочих-монтажников			сом	19 844,55	16 841,11	12 881,55
Эксплуатация машин			сом	1 578,13	2 922,40	2 513,99
в том числе отплата труда машинистов			сом	481,01	391,56	329,67
Материальные ресурсы			сом	7 488,28	5 013,94	3 732,89
Всего, прямые затраты			сом	30 910,96	24 784,45	19 128,43

Таблица КРЕМ 06-03-002 Осветители

Сознание работ

01. Комплект монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методик, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на плотность.
06. Загрузка аппаратов фильтрующими материалами.
07. Подготовка персонала фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия.
08. Сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

Намеритель: т

Осветитель, подвешенный узлами, диаметр, м:

- 06-03-002-01 5; 9
- 06-03-002-02 11
- 06-03-002-03 14; 18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	06-03-002-01	06-03-002-02	06-03-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	173	168	117
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		39,6	27,98	15,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	<u>1 459,36</u> 200,04	-	-	4,56
02-0033	Краны вилочные при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	14,1	9,07	5,09
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 166,21	0,76	-	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,51</u> 310,50	4,87	4,72	0,35
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,03	0,02	0,01
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	0,93	0,93	0,68
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	9,22	8,26	8,01
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	2,71	1,67	1,04
13-0821	Тепловозы широкой колес мажорные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,50</u> 292,58	0,45	0,2	0,08
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	1,42	1,43	1,15
31-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	38,3	24,3	15,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	7,37	4,85	1,63
01-0602-0002	Мел природный молотый	т	3 099,32	0,002	0,001	0,0006
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	8,71	6,79	4,04
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь технических	кг	49,95	2,45	2	1,19
01-1504-0001	Керосин для технических целей марки КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,004	0,002	0,001
01-2004-0082	Гемиты прессованная	кг	103,30	0,21	0,08	0,03
01-4800-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,75	0,45	0,21
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00388	0,00274	0,00107
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00652	0,00607	0,00413
01-7242-0083	Набивки свальцовые, пропитанные	кг	144,03	0,09	0,09	0,03
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,0004	0,0002	0,0001
01-8212-0012	Графит серебристый	кг	81,00	0,15	0,09	0,04
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3,85	2,54	0,85
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,12	0,09	0,03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		21 263,43	20 648,84	14 380,47
Эксплуатация машин		руб		25 171,07	18 518,13	13 558,11
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб		6 146,63	4 340,32	2 644,73
Материальные ресурсы		руб		11 150,52	8 360,09	3 431,98
Всего, прямые затраты		руб		57 585,02	47 527,10	31 370,46

Таблица КРЕРм 06-03-003 Гидравлические мешалки

Свободная работа

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-16-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на плотность.
06. Загрузка аппаратов фильтрующими материалами.
07. Подготовка поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия.
08. Сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

Измеритель: 1

- 06-03-003-01 Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м³
Мешалка для известкового молока, вместимости, м³:
- 06-03-003-02 4
- 06-03-003-03 16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Эт. цена, руб.	06-03-003-01	06-03-003-02	06-03-003-03
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего звена 3,2	чел.-ч	109,19	130	-	-
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего звена 3,1	чел.-ч	110,91	-	109	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего звена 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	29,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,5	0,51	0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже гидравлического оборудования 10 т	маш.-ч	1 395,84 164,21	0,5	0,51	0,38
03-0161	Лебедки электрические, тяговой силой до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,63	13,6	7,84	2,73
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,91	2,72	1,47	0,26
31-К146	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,65	2,3	1,37	0,53
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	11,5	0,51	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0631-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	57,1	31	7,7
01-5025-0332	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00351	0,03191	0,00047
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников			СОМ	14 194,79	12 089,19	3 288,50
Эксплуатация машин			СОМ	1 874,28	1 498,33	933,31
в том числе оплата труда машинистов			СОМ	82,11	83,75	42,40
Материальные ресурсы			СОМ	12 343,52	6 789,38	1 671,77
Всего, прямые затраты			СОМ	28 412,50	20 376,90	5 883,60

Таблица КРЕРм 06-03-004 Солеводородителя

Системная работа

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-16-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на плотность.
06. Загрузка аппаратов фильтрующими материалами.
07. Подготовка поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия.
08. Сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

Измеритель: т

Соперастворитель, вместимость, м3:

06-03-004-01 3,125

06-03-004-02 0,4

06-03-004-03 1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Тар. цена, сом	06-03-004-01	06-03-004-02	06-03-004-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2103-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	1 109	565	348
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,66	1,08	1,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2 385,84 164,21	0,66	1,08	1,08
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,33 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	56,1	31,3	17,9
04-0414	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	13,5	8,26	5,83
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	40,5	40,5	40,5
33-0369	Машины электролачатные	маш.-ч	40,49	4,84	3,39	3,39
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,72 145,29	0,66	1,08	1,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	125	63,9	36,4
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	34,9	17,8	10,1
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	27,4	11,8	6,7
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	8,2	3,32	1,9
01-4809-0020	Трещлоска латунная	кг	103,70	10,1	5,18	2,95
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0064	0,00326	0,00185
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00094	0,00362	0,00393
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	1,17	0,86	0,49
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	589	301	171
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		124 895,58	63 650,30	39 191,76	
Эксплуатации машин	сом		11 998,84	11 878,80	11 441,67	
в том числе оплата труда машинистов	сом		108,38	177,35	177,35	
Материальные ресурсы	сом		61 772,24	31 794,69	18 201,99	
Всего, прямые затраты	сом		198 666,66	107 203,79	68 833,42	

Таблица КРЕРм 06-03-005 Подогреватели

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-93.
04. Испытание вихревое.
05. Испытание на плотность.
06. Загрузка аппарата фильтрующими материалами.
07. Подготовка поверхности фильтров (кроме совещательных и фильтр-ловушек), осушителей и декорбонизаторов под антикоррозийные покрытия.
08. Сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

Измеритель: т

Подогреватель пароводяной, производительность, т/ч

06-03-005-01 50

06-03-005-02 100

06-03-005-03 200

06-03-005-04 400

Теплообменник конденсатной, производительность, т/ч:

06-03-005-05 40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				06-03-005-01	06-03-005-02	06-03-005-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	656	399	242
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,55	0,52	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-3082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,55	0,52	0,51
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	36,1	36,1	19
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	6,48	3,84	2,3
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,13	1,11	1,11
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	3,22	2,19	1,43
33-0369	Машины электровибрационные	маш.-ч	40,49	1,38	0,81	0,55
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	471,79 146,29	0,55	0,52	0,51
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	62,5	37	24,1
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,03	6,31	4,87	4,14
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,03	1,84	1,42	1,22
01-2604-0052	Резина прессованная	кг	105,30	1,13	0,67	0,31
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	2,25	5,34	2,01
01-3005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00213	0,00126	0,00082
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	71 301,54	0,00141	0,00143	0,00142
01-7301-0002	Ацетил технический сорт первый	т	58 619,15	0,006	0,007	0,005
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,60	2,38	1,52	0,32
06-0503-0100	Подкладки мегаалмазные	кг	49,59	196	116	75,7
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		73 878,72	44 935,38	27 254,04
Эксплуатация машин		руб.		3 385,59	2 547,50	1 872,82
в том числе оплата труда машинистов		руб.		90,32	55,39	87,73
Материальные ресурсы		руб.		26 383,02	16 069,54	10 418,67
Всего, прямые затраты		руб.		103 647,33	62 552,82	39 545,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов	
				06-03-005-04	06-03-005-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	660
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	146	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,51	0,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,51	0,5
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	11,5	47,7
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	1,47	7,41
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,11	1,03
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	1	3,56
33-0369	Машины электровибрационные	маш.-ч	40,49	0,31	1,57
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,51	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	14,2	71,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-03-005-01	05-03-005-03
01-0905-3001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	3,6	6,79
01-0916-3002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	1,36	1,96
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,18	1,64
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	1,18	2,86
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00048	0,00243
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00142	0,00157
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,003	0,01
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,48	1,86
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	44,5	224
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		16 442,52	73 200,60
Эксплуатация машин		сом		1 535,92	3 233,37
в том числе оплата труда машинистов		сом		47,75	82,11
Материальные ресурсы		сом		6 284,25	29 455,34
Всего, прямые затраты		сом		24 282,69	105 889,31
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-03-015-06	05-03-005-07
Норма расхода ресурсов					
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	239
003-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	292	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,57	0,56
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	0,57	0,56
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	24,2	20
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,03 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	3,29	2,66
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,13	1,15
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 130 м	маш.-ч	232,45	1,95	1,60
33-0369	Машины электрозависимые	маш.-ч	43,49	0,69	0,56
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,57	0,56
			146,29		
4 МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	31,3	25,6
01-0905-3001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	4,72	4,41
01-0916-3002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	1,38	1,31
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,41	0,33
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	1,81	1,49
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00106	0,00087
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00145	0,00145
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,005	0,005
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,31	0,74
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	98,1	80,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		32 885,04	26 507,49
Эксплуатация машин		сом		2 267,73	2 060,30
в том числе оплата труда машинистов		сом		93,66	71,96
Материальные ресурсы		сом		13 260,88	10 923,97
Всего, прямые затраты		сом		48 406,61	39 471,76

Таблица КРЕМ 06-03-006 Декарбонизаторы

(Состав работ)

- 01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
- 02. Переменное оборудование горизонтальное от пультовского склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
- 03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1-93.
- 04. Испытание эхолостую.
- 05. Испытание на плотность.
- 06. Загрузка аппаратов фильтрующим материалом.
- 07. Подготовка поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия.
- 08. Сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

Измеритель: т

Декарбонизатор, масс. т

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-03-006-01	06-03-006-02	06-03-006-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	43,7	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	62,7	-	56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,31	5,23	6,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-6103	Краны на гусеничном ходу (для работы на монтаже технологического оборудования до 16 т)	маш.-ч	577,68 164,21	5,61	4,01	5,47
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,88	2,19	2,14
13-0530	Платформы шириной колеи 71 т	маш.-ч	65,07	3,25	2,59	2,51
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 821,00 292,58	0,85	0,61	0,55
31-0046	Насосы центробежные шестеренные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,31	0,37	0,5
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	5,57	3,92	4,96
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	236,45	4,85	6,65	5,88
01-0609-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,86	1,5	1,46
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь технических	кг	49,93	0,84	0,44	0,43
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	3,4	3,15	3,49
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00025	0,00014	0,00012
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0033	0,00253	0,00244
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,03	0,02	0,03
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,7	0,59	0,64
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	22,9	12,5	11,1
Сводные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом	7 384,18	5 671,39	6 595,12	
Эксплуатация машин		сом	5 407,35	3 921,23	4 717,85	
в том числе оплата труда машинистов		сом	1 769,91	836,55	1 059,15	
Материальные ресурсы		сом	4 971,62	3 975,95	4 351,29	
Всего, прямые затраты		сом	17 763,15	12 968,57	16 764,26	

Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ

Таблица КРЕРм 06-03-011 Сепараторы

Состав работ:

01. Комплексы монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от дислоцированного склада на расстоянии до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренным РТМ-1с-93.
04. Испытание ахостазуо.
05. Испытание на плотность.
06. Загрузка аппаратов фильтрующими материалами.
07. Подготовка поверхности фильтров (кроме осветлятельных и фильтр-повушек), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия.
08. Сброска, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

Измеритель: т

Сепаратор разлочный, давление 2 МПа, масса, т:

06-03-011-01 2,41

06-03-011-02 12,15

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

06-03-011-03 0,18

06-03-011-04 0,54

06-03-011-05 1,21

06-03-011-06 Сепаратор периодической продувки давлением 0,15 МПа, масса 2,04 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	06-03-011-01	06-03-011-02	06-03-011-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	127	-	981
0101-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	51,5	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,5	1,08	8,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0013	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>1634,51</u> 217,95	-	0,04	-
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>234,38</u> 310,50	0,27	0,08	3,34
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1064,56</u> 182,12	0,08	-	0,57
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	4,9	3,36	15,3
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	7,22	3,13	75,3
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,45	0,15	5,49
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,81	0,23	10,2
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1822,00</u> 292,58	0,44	0,44	0,24
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 140 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	1,55	0,69	16
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,15	0,02	1,28
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	11,2	2,28	156
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,38	-	4
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,95	6,11	-	1,36
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	6,16	0,11	6,11
01-4809-0020	Пропилка прорезная	кг	103,70	16,1	5,87	156
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Е42А	т	74864,74	0,00054	0,00011	0,00756
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Е50А	т	77301,94	0,00049	0,0001	0,00683
01-7242-0083	Набивки сапуниковые, пропиленные	кг	144,03	0,51	0,45	0,03
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58619,15	0,019	0,00138	0,0945

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз.цена, сом.	06-03-011-01	06-03-011-02	06-03-011-03
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,00648	0,00647	0,0322
01-8212-0002	Графит серебрястый	кг	81,00	2,92	1	29,6
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	50,2	16,2	653
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ			14 521,18	5 976,58	112 167,54
Эксплуатация машин	СОМ			1 889,25	1 290,88	11 543,80
в том числе оплата труда машинистов	СОМ			227,13	162,30	1 259,62
Материальные ресурсы	СОМ			8 505,05	1 975,74	96 393,40
Всего, прямые затраты	СОМ			24 915,48	9 243,20	220 134,74
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз.цена, сом.	06-03-011-04	06-03-011-05	06-03-011-06
Единица расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	236	151
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	381	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,39	2,08	1,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	1,14	0,54	0,32
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56 182,12	0,23	0,12	0,08
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	8,25	7,02	3,28
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 48,03 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	26,3	12,9	8,49
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,01	0,88	7,83
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	3,46	1,58	0,96
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,44	0,44	0,14
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	5,64	2,77	1,75
33-0369	Машины электроэачивные	маш.-ч	40,49	0,94	0,62	0,57
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	51,9	23,1	13,7
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,93	2,67	1,32	0,78
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,77	0,4	0,24
01-2604-0032	Резина прессованная	кг	105,30	1,6	1,56	1,58
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	51,7	27,3	19,4
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00252	0,00112	0,00067
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00246	0,00102	0,00068
01-7242-0082	Набивки сальниковые, пропитанные	кг	144,03	0,04	0,78	4,03
01-7301-0032	Ацетон технический сорт первый	л	58 619,13	0,01	0,0141	0,0465
01-7309-0020	Уайт-спирит	л	26 870,61	-	0,00479	0,0159
01-8212-0002	Графит серебрястый	кг	81,00	9,98	5,17	3,61
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	233	104	61,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ			44 215,03	26 984,24	17 365,34
Эксплуатация машин	СОМ			4 661,70	2 756,02	2 297,07
в том числе оплата труда машинистов	СОМ			524,60	318,26	242,67
Материальные ресурсы	СОМ			30 775,17	13 261,61	12 624,79
Всего, прямые затраты	СОМ			79 652,22	43 001,57	32 187,20

Таблица КРЕРМ 06-03-012 Расширитель

Состав работ

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методах, предусмотренными РТМ-16-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на плотность.
06. Загрузка аппаратов фильтрующими материалами.
07. Подготовка поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозионные покрытия.
08. Сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

Измеритель: т

06-03-012-01 Расширитель периодической продукции, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м³

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед. измер.	Базисная цена	06-03-012-01
Нормы расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	100
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	квш.-ч	934,38 310,50	0,33
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56 182,12	0,08
03-0162	Табетки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	8,62
04-0144	Установки для сварки ручная дуговая (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,6
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,98
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 532 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,44
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	квш.-ч	212,45	2,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	13,9
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	193,70	13,5
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00068
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00066
01-7242-0083	Набивки свальняковые, принитанные	кг	144,03	3,03
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	2,62
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,92	62,5
Стоимостные показатели				
Отлата труда рабочих-монтажников		сом		11 434,00
Эксплуатация машин		сом		1 979,88
в том числе оплата труда машинистов		сом		245,78
Материальные ресурсы		сом		7 941,14
Всего, прямые затраты		сом		21 355,02

Таблица КРЕРМ 06-03-013 Деаэрационные колонки

Состав работ

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методах, предусмотренными РТМ-16-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на плотность.
06. Загрузка аппаратов фильтрующими материалами.
07. Подготовка поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозионные покрытия.
08. Сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

Измеритель: Т

Колонка дезаэрационная: стоксферного давления, производительность, т/ч

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

Колонка дезаэрационная: повышенного давления, производительность, т/ч:

06-03-013-05	225, давление 3,6 МПа
06-03-013-06	1000, 2000, давление 0,7 МПа
06-03-013-07	2600, 2800, давление 1,2; 0,75 МПа
06-03-013-08	2000, давление 0,7 МПа, монтируемая методом вдавливания
06-03-013-09	2600, 2800, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвешивания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	06-03-013-01	06-03-013-02	06-03-013-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда	чел.-ч	119,48	1 081	612	201
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		89,04	32,3	14,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 510,50	2,92	1,06	0,5
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 30 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	22	8,02	3,76
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,03 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	41,8	15,3	6,93
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	7,2	3,92	4,39
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	101	45,2	14,3
13-0530	Платформы гиревый класс 7 т	маш.-ч	65,07	8,87	3,21	1,51
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 т.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	5,3	1,93	0,86
31-0646	Насосы центробежные поршневые производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	5,15	1,9	1,08
33-0369	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	4,47	1,78	1,13
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	<u>131,11</u> 146,29	50,6	18,3	8,22
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	96	34,8	15,6
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	182	82,6	22,3
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,97	53,8	24,4	6,54
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,02	0,01	0,009
01-4809-0020	Прекладка теплоизоляц.	кг	103,70	12,7	4,62	1,48
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,127	0,0282	0,0175
01-7245-0031	Пленка радиографическая	лм2	4 058,71	61,4	33,4	27,3
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,61	0,33	0,28
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,61	0,33	0,28
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,07	0,05	0,04
01-8212-0002	Графит осебранный	кг	81,09	2,07	0,75	0,22
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ			129 157,88	71 121,76	24 315,48
Эксплуатация машин	СОМ			52 170,50	19 338,62	8 709,51
в том числе оплата труда машинистов	СОМ			13 856,24	5 091,52	2 294,14
Материальные ресурсы	СОМ			302 195,23	156 711,17	121 045,53
Всего, прямые затраты	СОМ			483 433,61	249 171,53	152 770,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-03-013-04	06-03-013-05	06-03-013-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	164	111	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	53,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,82	6,14	10,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,13	0,21	0,16
02-0024	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	-	-	3,96
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	2,32	1,84	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	6,8	3,02	1,4
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	2,89	1,37	2,03
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	-	0,21	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	12,7	12,4	15,5
03-0530	Платформы широким колес 7т	маш.-ч	65,07	0,93	0,63	0,71
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,52	0,34	0,23
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,43	0,45	0,57	0,62
33-0369	Машины электроласточные	маш.-ч	40,49	0,79	0,77	1,76
33-0690	Станки токарно-листорезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	5	3,2	1,67
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	9,52	6,1	7
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	13,6	20,2	6,91
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,99	5,9	2,04
01-1410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,016	0,003	0,003
01-4809-0020	Проводка пиромитовая	кг	103,70	1,26	0,81	0,44
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,6114	0,0152	0,0212
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм²	4 058,71	18,3	11,7	9,15
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,18	0,12	0,09
01-7245-0080	Фотофиксаж	т	29,77	0,18	0,12	0,09
01-7301-0002	Ацетек технический сорт первый	т	58 619,15	0,03	0,03	0,01
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,2	0,21	0,07
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		19 876,80	13 453,20	6 526,52
Эксплуатация машин		сом		5 377,89	4 149,30	6 015,35
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 382,99	967,92	1 590,85
Материальные ресурсы		сом		80 559,84	53 725,11	41 568,16
Всего, прямые затраты		сом		<u>166 014,53</u>	<u>71 327,61</u>	<u>54 110,03</u>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-03-013-07	06-03-013-08	06-03-013-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	67,3	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	48,3	-	66,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,36	19,24	7,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0013	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>1 634,51</u> 217,95	-	0,75	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Вязана, сом	06-03-013-07	06-03-013-08	06-03-013-09
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1 459,36 200,04	0,71	-	0,95
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	0,07	0,41	0,16
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1 064,71 310,50	1,82	7,77	2,21
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (3) кН (т)	мощ.-ч	30,33	0,51	1,54	0,56
04-0042	Аппараты рентген-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	мощ.-ч	6,67	0,74	2,7	0,81
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	7,84	10,8	10,9
13-0530	Пл. афишки широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	0,42	0,88	0,85
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (730 л.с.)	мощ.-ч	1 822,00 292,58	0,1	0,23	0,58
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	800,13 182,12	0,29	-	0,4
31-0346	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,23	0,82	0,09
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,64	5,54	2,05
33-0690	Станки токарно-винторезные	мощ.-ч	181,11 146,29	0,61	1,67	0,61
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	306,45	2,59	7	2,59
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	4,49	8,3	6,58
01-0910-0002	Пролан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	1,52	2,46	1,94
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,001	0,003	0,001
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,16	0,44	0,16
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00279	-	0,00389
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00772	0,0301	0,0109
01-7245-0101	Пленка радиографическая	дм²	4 058,71	1,11	10	3,65
01-7245-0160	Фотопроявитель	л	33,93	0,01	0,1	0,04
01-7245-0180	Фотофиксаж	л	29,77	0,03	0,1	0,04
01-7301-0002	Ацеток технический сорт первый	т	58 619,15	0,004	0,04	0,01
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,03	0,07	0,03
22-1335-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,09	-	0,12
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			5 936,55	8 156,76	7 411,47
Эксплуатация машин	сом			3 999,61	11 555,74	5 991,24
в том числе оплата труда машинистов	сом			900,19	3 014,95	1 237,72
Материальные ресурсы	сом			21 068,69	47 611,97	25 059,69
Всего, прямые затраты	сом			31 004,85	67 324,47	38 462,40

Таблица КРЕРм 06-03-014 Охладителя пара

Средняя таблица:

01. Комплект монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстоянии до 500 м, вертикальные - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-93.
04. Испытание на прочность.
05. Испытание на плотность.
06. Загрузка аппаратов фильтрующими материалами.
07. Подготовка поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтры-ловушки), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия.
08. Сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводных аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

Измеритель: т

05-03-014-01	2	Охладитель выпара: горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения, м ² :
05-03-014-02	16	
06-03-014-03	24	
06-03-014-04	2	Охладитель выпара: горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения, м ² :
06-03-014-05	16	
06-03-014-06	24	
06-03-014-07	18	Охладитель выпара: вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения, м ² :
06-03-014-08	28	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-03-014-01	06-03-014-02	06-03-014-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	1 053	312	236
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		67,74	19,88	14,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	3,57	1,02	0,77
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общегос. назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	49	14,5	10,5
02-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	68,2	63,6	13,3
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	7,84	8,2	5,38
13-1530	Платформы шириной колеи 71 т	маш.-ч	65,07	10,1	2,96	2,14
13-0821	Тепловозы широкой колеи мажорные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	5,8	1,67	1,18
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	4,73	1,28	0,93
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	118	53,9	34,4
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	2,82	2,8	2,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,87	0,9	0,83
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,004	0,00185	0,00683
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00382	0,00554	0,00383
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,03	2,35	0,68	0,49
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	369	106	76,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		116 788,23	34 603,92	26 174,76
Эксплуатация машин		сом		70 110,44	22 152,90	15 108,81
в том числе оплата труда машинистов		сом		11 725,33	3 446,66	2 514,80
Материальные ресурсы		сом		46 160,77	13 794,24	10 019,65
Всего, прямые затраты		сом		233 050,44	70 551,06	51 702,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-03-014-04	06-03-014-05	06-03-014-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	882	-	293
000-2103-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	407	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		50,98	25,3	18,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	2,95	1,3	0,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	04-04-04	05-05-014-05	06-06-014-06
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	мвсл.-ч	1 064,56 182,12	36,5	FR,4	13,2
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 19,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	46,2	23,3	15,7
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	6,63	5,87	5,57
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	8,07	3,77	2,69
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	4,29	2,15	1,52
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	3,18	1,64	1,18
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	87	43,5	30,8
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,57	2,8	2,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,74	0,83	0,82
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00296	0,00148	0,00105
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00348	0,00389	0,00383
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	1,74	0,87	0,62
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	273	137	96,6
				Сводные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		97 822,62	45 876,34	32 496,63
Эксплуатация машин		сом		52 295,93	26 254,70	18 863,94
в том числе оплата труда машинистов		сом		8 813,53	4 385,71	3 142,68
Материальные ресурсы		сом		34 407,95	17 459,55	12 494,16
Всего, прямые затраты		сом		184 326,50	89 550,59	61 854,73
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	04-04-04	05-05-014-05	06-06-014-06
Норка расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	188	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч		114,34	-	115
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			10,39	5,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	234,38 310,50		0,6	0,36
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56 182,12		7,35	4,1
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч		25,51	0,34	0,19
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч		30,33	4,62	5,48
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		39,93	5,49	4,64
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч		65,07	1,67	0,98
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58		0,92	0,52
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45		0,73	0,46
33-0369	Машины электродоигральные	маш.-ч	40,49		0,06	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45		18,7	19,6
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93		3,33	1,79
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93		0,93	0,53
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30		0,11	0,1
01-4809-0020	Подкладка паронитовая	кг	103,70		0,17	0,1
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74		0,00395	0,00054
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94		0,00382	0,00214
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00		0,59	0,34
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99		88	50,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-03-014-01	06-03-014-02
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		21 172,56	13 149,10
Эксплуатация машин		сом		19 847,25	6 487,34
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 794,03	1 063,23
Материальные ресурсы		сом		9 395,24	5 358,20
Всего, прямые затраты		сом		41 419,35	24 994,64

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

Состав работ.

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-93.
04. Испытание в высоту.
05. Испытание на плотность.
06. Загрузка аппаратов фильтрующими материалами.
07. Подготовка поверхности фильтров (кроме пленчатых и фильтро-авошак), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия.
08. Сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

Измеритель: т

Эжектор водо- и пароструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды, г/ч:

06-03-015-01 10

06-03-015-02 220

06-03-015-03 600

06-03-015-04 Эжектор трехступенчатый пароструйный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-03-015-01	06-03-015-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	6 746	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	972
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		321,6	46,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0073	Краны козловые при работе на строительстве реaktorных и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	29,8	4,25
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56 182,12	146	21,9
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	268	38,7
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	48,8	6,82
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	63,07	94	13,2
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	38	8,11
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, диаметр 160 мм	маш.-ч	212,45	36,1	5,25
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0016	Вода химически очищенная	м ³	205,45	1 000	140
01-5003-0032	Электролиты диаметр 4 мм 350А	т	77 301,94	0,0615	0,0086
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		771 337,64	112 800,60
Эксплуатация машин		сом		312 809,31	45 481,77
в том числе оплата труда машинистов		сом		52 812,06	7 686,88
Материальные ресурсы		сом		226 630,82	31 823,81
Всего, прямые затраты		сом		1 310 777,79	190 106,18
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-03-015-03	06-03-015-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	499	86,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-03-015-03	06-03-015-04
2	Затраты труд машинистов	чел.-ч.		20,92	5,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительных тепловых и атомных электростанциях 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	1,84	0,31
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1064,56 182,12	10,2	3,88
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	17,5	4,9
04-0444	Установки для сварки ручной дугевой (постоянного тока)	маш.-ч	79,93	2,96	0,48
11-0530	Платформы пирровой колес 7 т	маш.-ч	45,97	5,77	0,95
13-0821	Теплопозы широчной колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1822,30 292,58	7,52	0,53
31-0046	Васем центробежные погружные прижимательности до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	2,4	7,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0501-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	60,6	9,54
01-5005-0022	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77301,94	0,00373	0,00057
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		осм		57 055,66	9 975,15
Эксплуатация машин		осм		20 525,51	7 143,81
в том числе оплата труда машинистов		осм		7 458,82	957,96
Материальные ресурсы		осм		13 940,72	2 212,31
Всего, прямые затраты		осм		91 521,49	19 289,27

Таблица КРЕРм 06-03-016 Испарители

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методах, предусмотренных РТМ-10-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на плотность.
06. Загрузка аппаратов фильтрующими материалами.
07. Подготовка поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия.
08. Сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

Нумеровать: т

Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса, т:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-03-016-01	06-03-016-02	06-03-016-03	06-03-016-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,24	66,6	-	-	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	43,7	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	55,9	-	33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Наз. ценз, сов	06-03-	06-03-	06-03-	06-03-
				016-01	016-02	016-03	016-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,12	0,83	0,65	0,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	0,1	0,08	0,07	0,06
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	1 576,01 182,12	0,74	0,06	0,05	-
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	1 728,11 182,12	-	0,51	0,44	0,38
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	1 678,81 210,50	-	-	-	0,05
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	1,31	0,88	0,64	0,53
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,83	1,84	1,82	1,81
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	0,24	0,17	0,14	0,12
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,63 292,58	0,09	0,05	0,03	0,02
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,67	0,61	0,46	0,46
33-0159	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	12,1	32,6	9,5	6,62
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0096	Вода химически очищенная	м³	206,45	6,74	3,61	2,38	1,66
01-0909-0011	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,58	0,48	0,45	0,43
01-0910-0102	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,17	0,13	0,13	0,12
01-4809-0020	Прокладки паронитовая	кг	113,70	0,28	0,17	0,12	0,1
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм ЭИ2А	т	74 864,74	0,00009	0,00005	0,00003	0,00002
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00179	0,0018	0,00179	0,00177
01-7242-0083	Набивки сантехнические, пропитанные	кг	144,03	-	-	-	0,01
01-8212-0082	Графит серебряистый	кг	81,00	0,1	0,06	0,04	0,03
05-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	8,46	4,53	2,99	2,09
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 615,04	6 583,34	5 071,39	3 889,41
Эксплуатация машин		сом		2 184,36	2 702,53	1 542,82	1 295,04
в том числе оплата труда машинистов		сом		192,15	141,28	119,76	109,22
Материальные ресурсы		сом		2 196,83	1 307,87	935,61	712,68
Всего, прямые затраты		сом		11 996,23	10 593,74	7 549,82	5 894,13
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз, сли	Норма расхода ресурсов			
				06-03-016-05	06-03-016-06	06-03-016-07	06-03-016-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	65	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	130	-	-
010-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	-	47,6
100-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	121	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-03-016-03	06-03-016-03	05-03-016-07	06-03-016-08
2	Затраты труд машинистов	чел.-ч		21,84	7,98	8,58	6,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,49	0,08	0,23	0,17
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	5,3	0,93	1,9	1,36
02-0166	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	4,72	2,7	1,89	1,4
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,53	1,33	0,88	0,7	0,53
04-0411	Усиловки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,53	12	6,5	3,2	3,96
13-0550	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1,63	3,38	0,7	0,55
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,60</u> 292,58	0,19	0,1	0,07	0,05
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	0,44	0,36	0,4	0,34
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, диаметр 100 мм	маш.-ч	212,45	0,7	0,12	0,08	0,6
33-0369	Машины электротранспортные	маш.-ч	40,49	12,1	3,35	9,49	6,62
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	6,74	3,61	2,38	1,66
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	61,93	13,5	0,92	37,7	3,62
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,98	2,18	10,7	1,06
01-4809-0020	Прищадка гарнитовая	кг	103,70	0,28	0,19	0,14	0,1
01-5003-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 854,74	0,0142	0,00763	0,00503	0,00351
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00179	0,00191	0,0155	0,00177
01-7242-0083	Набивки сальниковые, пропитанные	кг	144,03	-	-	-	0,01
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,1	0,06	0,05	0,03
06-0303-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	8,46	4,53	2,99	2,09
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,03	0,02	0,01	0,01
20-0246-0001	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт	1 396,20	11,3	6,06	4	2,79
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	0,45	0,24	0,16	0,11
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		СМ		14 872,11	15 310,10	7 543,25	5 687,25
Эксплуатация машин		СМ		15 587,24	6 735,28	6 454,21	4 925,41
в том числе оплата труда машинистов		СМ		3 399,68	1 246,78	1 541,55	986,32
Материальные ресурсы		СМ		48 390,41	25 780,06	21 053,90	12 125,81
Всего, прямые затраты		СМ		79 249,76	47 825,44	35 051,26	22 738,47

Раздел 3. СТАЦИОННЫЕ БАКИ

Таблица КРЕРМ 06-03-021 Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэрационные) под давлением

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методах, предусмотренных ПТМ-1-03.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на плотность.
06. Загрузка аппаратов финишными материалами.
07. Подготовка поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия.
08. Сборка, разборка и установка распределительных устройств к трубопроводам аппаратов, подлежащих химическому паровому.

Измеритель: т

	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность, т/ч:
06-03-021-01	5, вертикальный
06-03-021-02	50, вертикальный
06-03-021-03	100, вертикальный
06-03-021-04	200, вертикальный
06-03-021-05	300, вертикальный
06-03-021-06	400, горизонтальный
06-03-021-07	1200, горизонтальный
	Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность, т/ч:
06-03-021-08	1
06-03-021-09	3
	Бак деаэрационный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость, м ³ :
06-03-021-10	2
06-03-021-11	15
06-03-021-12	50
06-03-021-13	75
	Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа: поставляемый в собранном виде, вместимость, м ³ :
06-03-021-14	65
06-03-021-15	100
06-03-021-16	120 (для одной колонки)
06-03-021-17	120 (для двух колонок)
06-03-021-18	120 (для одной колонки), монтируемый методом навивки
	Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа: поставляемый отдельными узлами, вместимость, м ³ :
06-03-021-19	185
06-03-021-20	185, монтируемый методом навивки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценд. сан	05-03-021-01	06-03-021-02	06-03-021-03	06-03-021-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,65	431	270	156	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	-	96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		24,22	12,01	8,46	5,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>924,38</u> 310,50	1,32	0,55	0,46	0,32
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	16,9	8,41	3,94	4,11
03-3162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	25,8	12,8	8,99	6,38
04-0444	Усплювки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	4,76	4,76	4,72	5,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цен., руб.	06-03-021-01	05-05-021-02	06-04-021-03	06-03-021-04
13-0536	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	3,95	1,98	1,39	0,95
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 392,58	2,34	1,15	0,8	0,53
31-0046	Насосы центробежные погружные производительности до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	2,24	1,27	0,96	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	42,6	20,8	14,5	9,62
01-4809-0020	Прикладки паронитовая	кг	103,70	10,5	5,3	3,69	3,22
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00145	0,00071	0,00049	0,00033
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,006	0,006	0,00595	0,00631
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	3,43	1,29	0,9	0,73
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,95	134	65,4	45,5	30,2

Стоимостьные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	50 917,55	31 333,50	18 139,30	11 305,92
Эксплуатация машин	сом	25 193,42	12 632,54	8 956,44	6 270,29
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	4 172,33	2 069,97	1 438,68	1 002,94
Материальные ресурсы	сом	18 351,82	9 361,24	5 583,11	4 666,05
Всего, прямые затраты	сом	93 562,79	53 327,28	33 653,35	22 242,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цен., руб.	05-03-021-05	06-04-021-06	06-03-021-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
00X1-20X3-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	82	-	-
00X1-20X3-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	52	32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,36	2,51	1,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительных тепловых и атомных электростанциях 50 т	маш.-ч	<u>914,38</u> 310,50	0,25	0,32	0,17
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,36</u> 182,12	3,08	1,53	0,89
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 45,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	4,31	3,14	1,62
04-0444	Устройства для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,91	4,89	4,07	4,44
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,71	0,57	0,31
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 392,58	0,39	0,17	0,08
31-0046	Насосы центробежные погружные производительности до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,68	0,44	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	7,07	3,13	3,65
01-4809-0020	Прикладки паронитовая	кг	103,70	2,81	1,24	0,58
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00024	0,00011	0,00005
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00617	0,00313	0,00359
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,61	0,27	0,13
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,95	22,2	9,81	4,58

Стоимостьные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	9 516,10	6 120,01	3 768,64
Эксплуатация машин	сом	4 757,87	2 625,85	1 579,38
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	752,67	427,74	238,29
Материальные ресурсы	сом	3 595,43	1 814,33	1 564,40
Всего, прямые затраты	сом	17 869,43	10 564,22	6 912,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценов, сом	05-03-021-08	05-03-021-09	06-03-021-10
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	555	358	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	390
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		33,16	11,55	15,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	1,79	0,63	1,96
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	23,1	8,09	8,74
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	35,7	12,3	14,1
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,93	4,76	4,76	32,3
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	5,43	1,89	3,52
13-0821	Тепловозы широкой колеи малеяромые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	3,24	1,1	1,18
31-0046	Новосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	3,54	1,28	9,71
33-0359	Машины электромагнитные	маш.-ч	40,49	-	-	4,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	58,8	20	129
01-0609-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	-	-	71,2
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	-	21
01-4809-0020	Прокладки паронитовые	кг	103,70	12,3	4,17	3,43
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,003	0,00102	0,00173
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,006	0,006	0,6399
01-8212-0002	Графит серебряный	кг	81,00	3,74	1,27	0,99
05-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	277	94,2	67,5

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	76 012,75	41 545,90	45 530,30
Эксплуатация машин	сом	34 545,41	52 163,20	17 479,15
в том числе оплата труда машинистов	сом	5 718,73	1 990,81	2 545,55
Материальные ресурсы	сом	29 773,60	10 744,45	40 385,02
Всего, прямые затраты	сом	140 331,76	64 453,55	103 794,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценов, сом	05-03-021-11	05-03-021-12	06-03-021-13
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	140	60	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	47,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,34	1,9	1,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,55	0,24	0,18
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	2,6	1,18	0,93
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	3,25	1,97	1,47
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,93	14,3	8,31	7,56
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1	0,43	0,32
13-0821	Тепловозы широкой колеи малеяромые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,32	0,12	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена, сом	06-03-021-11	06-03-021-12	06-03-021-13
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	2,81	1,26	0,99
33-0369	Машины электродуговые	маш.-ч	40,49	10,2	1,44	1,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	34,8	13,2	9,25
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	22	7,34	5,19
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	6,47	2,16	1,53
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	0,17	0,15	0,15
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,92	0,35	0,25
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0002	0,0007	0,0005
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0175	0,0102	0,00932
01-8212-0002	Грунт серебрястый	кг	81,00	0,27	0,1	0,07
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	18,2	6,89	4,84
20-0246-0001	Шпалы цинкниганные для железных дорог I типа	шт.	1 396,20	0,17	0,15	0,15
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		16 727,20	7 168,80	5 769,12
Эксплуатация машин		сом		5 605,44	2 444,62	1 924,52
в том числе оплата труда машинистов		сом		737,92	324,33	248,67
Материальные ресурсы		сом		11 993,93	4 889,22	3 583,42
Всего, прямые затраты		сом		34 326,57	14 592,54	11 377,06
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена, сом	06-03-021-14	06-03-021-15	06-03-021-16
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	40	31,1	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	-	29,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,12	2,3	1,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1 459,36	-	0,57	0,93
			208,04			
02-0032	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38	0,13	0,44	0,13
			310,50			
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56	0,69	-	-
			182,12			
03-0162	Лебедки электрические, тягового усилением до 49,05 (5) кВт (т)	маш.-ч	30,33	1,03	0,87	0,88
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	0,13	0,09	0,1
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	7,06	6,3	6,1
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,24	0,21	0,26
13-0821	Головки широкой колеи маневровые 352 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 322,00	0,06	0,05	0,05
			292,58			
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,63	0,52	0,5
33-0369	Машины электродуговые	маш.-ч	40,49	0,62	0,62	0,34
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	181,11	0,99	0,71	0,65
			146,29			
33-0693	Станки труборезные	маш.-ч	221,87	0,06	0,04	0,04
			146,29			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	6,15	4,43	4,03
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	5,42	3,57	3,14
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	1,59	1,05	0,92
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	65,63	0,003	0,002	0,002
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	0,14	0,14	0,15
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,16	0,08	0,07
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0003	0,0009	0,0006
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00872	0,00775	0,00707

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. Цена, руб	06-03-021-14	06-04-021-15	06-01-021-16
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм2	4 058,71	0,39	0,7	3,74
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,01	0,01	0,01
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,01	0,01	0,01
01-8212-0002	Графит серебряный	кг	81,00	0,02	0,03	0,03
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3,22	3,48	3,16
20-0246-0001	Шпалы неармированные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	0,14	0,14	0,15
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,81	-	-	0,02
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		4 916,40	3 822,50	3 626,73	
Эксплуатация машин	сом		1 636,13	1 931,71	2 106,61	
в том числе оплата труда машинистов	сом		337,19	374,99	341,98	
Материальные ресурсы	сом		6 906,33	5 128,67	6 371,62	
Всего, прямые затраты	сом		13 472,86	10 852,88	12 104,96	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. Цена, руб	05-01-021-17	06-03-021-18	
Номина расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	45,2	
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	26,4	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,64	6,92	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1 459,36	0,61	1,95	
			300,04			
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38	0,12	0,27	
			310,50			
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1 064,71	-	1,52	
			310,50			
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	0,88	0,84	
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	0,58	0,58	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	6,94	8,81	
13-0510	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,21	0,65	
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 332 кВт (750 т с)	маш.-ч	1 822,69	0,04	0,07	
			292,58			
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	803,13	-	0,55	
			182,12			
31-0046	Насосы центробежные наружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,53	0,53	
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	0,58	0,7	
33-0690	Станки токарно-вентильные	маш.-ч	181,11	0,67	0,67	
			146,29			
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч	281,87	0,04	0,04	
			146,29			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	4,2	4,2	
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	3,03	7,11	
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,89	2,1	
01-3414-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,02	0,02	
01-3404-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	0,17	3,52	
01-4809-0020	Прохладка паронитовая	кг	103,70	0,07	0,07	
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00003	0,00481	
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00855	0,00737	
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм2	4 058,71	5,47	5,47	
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,05	0,05	
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,05	0,05	
01-8212-0002	Графит серебряный	кг	81,00	0,03	0,02	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3,29	3,29	
20-0246-0001	Шпалы неармированные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	0,17	3,52	
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	60 639,83	-	0,15	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-03-021-19	06-03-021-18
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		СОМ		3 290,23	3 478,24
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		СОМ		1 663,24	3 980,98
Материальные ресурсы		СОМ		274,89	1 170,39
Всего, прямые затраты		СОМ		24 448,96	39 406,55
Всего, прямые затраты		СОМ		29 444,46	50 865,77
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-03-021-19	06-03-021-20
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
040-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	101
040-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	31,3	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,36	18,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1 459,76 200,04	0,4	3,83
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	0,17	0,5
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1 064,27 310,50	2,23	5,89
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,35	0,98	0,98
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной прищечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	6,67	1,06	1,06
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	10,4	17,7
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	0,44	1,49
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,90 292,58	0,13	0,21
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	808,13 182,12	-	0,48
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,49	0,49
33-0269	Машины электрические	маш.-ч	40,49	1,25	1,23
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	181,11 146,29	0,88	0,79
33-0693	Станки труборезные	маш.-ч	281,87 146,29	0,06	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	3,53	3,53
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	4,77	8,98
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	1,4	4,37
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,03	0,03
01-3904-0001	Защелки металлические	кг	145,41	0,16	5,49
01-4809-0020	Прикладка паронитовая	кг	193,70	0,18	0,12
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0052	0,0121
01-5005-0037	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,34	0,0127	0,0124
01-7245-0001	Пленка радиационная	дм ²	4 038,71	7,68	7,68
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,08	0,08
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	19,77	0,08	0,08
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,09	0,05	0,04
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	2,76	2,76
20-0246-0001	Шпалы неопитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	0,16	6,49
22-1305-0001	Конструкции монтажного приспособления для монтажа шаровых котлов	т	60 639,83	-	0,39
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		СОМ		6 293,52	12 413,91
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		СОМ		4 144,55	14 232,78
Материальные ресурсы		СОМ		991,59	3 023,46
Всего, прямые затраты		СОМ		33 857,44	58 675,73
Всего, прямые затраты		СОМ		44 395,51	55 322,42

Таблица КРЕМ 06-03-022 База внутренней установки без давления

Стальная рабама:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстоянии до 500 м, вертикальное - до проектных осметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-95.
04. Испытание холодное.
05. Испытание на плотность.
06. Загрузка аппарата фильтрами материалами.
07. Подготовка поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декорбанизаторов под антикоррозийные покрытия.
08. Сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому контролю.

Измеритель: т

Бак прямоугольный, вместимость, м³:

06-03-022-01

1

06-03-022-02

1,6

06-03-022-03

2,5

Бак цилиндрический вертикальный, вместимость, м³:

06-03-022-04

1

06-03-022-05

2,5

06-03-022-06

6,3

06-03-022-07

16

06-03-022-08

25

Бак цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость, м³:

06-03-022-09

63; 100

06-03-022-10

3000

Бак цилиндрический горизонтальный, вместимость, м³:

06-03-022-11

2

06-03-022-12

8

06-03-022-13

25; 50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	06-03-022-01	06-03-022-02	06-03-022-03	06-03-022-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
003-2003-2	Рабочий монтажных среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	571	456	-	570
003-2003-3	Рабочий монтажных среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	291	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		18,44	14,6	9,22	18,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	3,17	2,51	1,58	3,17
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,88</u> 164,21	0,5	0,4	0,26	0,5
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	49	42	24,9	49
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянный ток)	маш.-ч	39,93	14,8	11,7	12,3	14,8
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	9,65	7,64	4,82	9,65
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 152 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1822,00</u> 292,58	5,8	4,59	2,9	5,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 361,94	0,0164	0,0151	0,0132	0,0164
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			62 347,49	49 790,64	32 274,81	62 238,30
Эксплуатация машин	сом			16 523,48	13 257,17	8 470,32	16 523,48
в том числе оплата труда машинистов	сом			2 763,36	2 187,98	1 381,76	2 763,36
Материальные ресурсы	сом			2 514,70	2 163,07	1 665,89	2 512,52
Всего, прямые затраты	сом			81 385,67	65 213,08	42 411,02	81 274,30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-022-05	06-01-022-06	06-01-022-07	06-01-022-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	358	-	-	-
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	147	-	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	105	86,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		11,29	4,56	2,8	2,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>234,38</u> 310,50	1,94	0,79	0,48	0,79
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	0,31	0,12	0,08	0,07
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	30,4	13,7	8,73	7,18
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,95	12,8	10,9	13,5	10,3
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	5,91	2,38	1,46	1,18
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 352 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>822,00</u> 292,55	3,55	1,43	0,88	0,71
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5003-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0139	0,0115	0,0109	0,0108
Степеньные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		39 090,02	16 305,77	11 825,13	9 696,58	
Эксплуатация машин	сом		10 277,57	4 418,57	2 877,12	2 404,30	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 091,94	683,40	419,65	340,32	
Материальные ресурсы	сом		1 836,30	1 222,78	1 079,09	1 028,79	
Всего, прямые затраты	сом		51 223,89	21 945,12	15 781,31	13 129,67	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-01-022-09	06-01-022-10	06-01-022-11
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	-	288
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	381	103	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		109,15	7,53	9,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>234,38</u> 310,50	3,22	0,52	1,53
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	50,3	-	-
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	0,05	-	0,25
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	0,36	4,95	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	6,87	-	24,3
04-0042	Аппараты рентгено-дефектоскопические с галциной просвечиваемой трубкой до 25 мм	маш.-ч	6,67	3,2	0,04	-
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,19	0,11	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	06-03-022-09	06-03-022-10	06-03-022-11
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	3,2	2,39	12,2
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	-	0,05	-
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	4,76	-	4,7
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,75	-	2,83
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	800,13 182,12	-	1,83	-
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	1,25	0,53	-
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	24	21,8	-
33-0693	Стинки труборезные	маш.-ч	281,87 146,29	-	0,06	-
40-0003	Автомобилы бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	620,75 164,21	-	0,19	-
40-0141	Полуприцепы-тягловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	-	0,35	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0006	Вода химически очищенная	м³	206,45	48,8	30,6	-
01-0609-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	-	0,65	-
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	0,19	-
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,006	0,003	-
01-4809-0020	Прокладки паронитовые	кг	105,70	1,74	-	-
01-5005-0004	Электроды ТМУ-21	кг	137,01	-	0,19	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	0,0023	-
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0108	0,0034	0,0111
01-7245-0001	Пленка радиграфическая	дм2	4 055,71	19,5	9,8	-
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	18,93	0,2	0,1	-
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,2	0,1	-
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,28	-	-

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	45 521,88	11 948,00	31 446,72
Эксплуатация машин	сом	60 131,51	6 729,01	8 278,97
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	16 937,57	1 269,68	1 350,33
Материальные ресурсы	сом	91 182,17	47 003,05	1 641,59
Всего прямые затраты	сом	196 835,56	65 685,06	41 367,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	06-03-022-12	06-03-022-13
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
010-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	61	-
010-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,47	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве теплых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	0,25	0,13
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	577,68 164,21	0,05	0,02
03-0162	Лебедки электрические, тяговой усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	4,9	2,87
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	10,1	9,89
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	0,76	0,39
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,46	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0105	0,0102

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		6 974,74	4 726,80
Эксплуатация машин	сом		1 701,96	1 059,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-03-021-13	06-03-022-13
в том числе оплата труда машинистов		сом		220,43	110,94
Материальные ресурсы		сом		931,16	883,02
Всего, прямые затраты		сом		9 627,86	6 662,24

Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА

Таблица КРЕРМ 06-03-030 Редукционно-охладительные установки

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкциями.
02. Перемещение оборудования горизонтально от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-16-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на плотность.
06. Загрузка аппаратов фильтрующими материалами
07. Подготовка поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декорбисеизаторов под антикоррозионные покрытия.
08. Сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

Измерители: Т

	Установка редукционно-охладительная: давление острого пара 10 МПа, производительность, т/ч:
06-03-030-01	30, давлением редуцированного пара 2,0-2,8 МПа
06-03-030-02	60, давлением редуцированного пара 0,12-0,25 МПа
06-03-030-03	150, 250, давлением редуцированного пара 1,8-2,0 МПа
	Установка редукционно-охладительная: давление острого пара 14 МПа, производительность, т/ч:
06-03-030-04	20, давлением редуцированного пара 2,5-2,7 МПа
06-03-030-05	60, давлением редуцированного пара 0,12-0,25 МПа
06-03-030-06	150, давлением редуцированного пара 0,12-0,25 МПа
06-03-030-07	250, давлением 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.	Баз. цена, руб.	06-03-021-01	06-03-022-02	06-03-030-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-0004-1	Рабочая контингент среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	317	253	311
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,37	10,83	10,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 575,01</u> 182,12	11,2	8,22	8,22
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,10	2,16	2,21
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	5,52
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	10	7,47	21,5
04-0340	Станкоопы универсальные	маш.-ч	47,97	0,03	0,02	0,02
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,4	0,2	0,3
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	3,8	2,81	3,09
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,99	0,21	0,24
33-0569	Машины электрические	маш.-ч	40,49	6,25	5,32	6,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	11	7,66	10,7
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,17	2,28	3,09
01-4809-0030	Прокладка паронитовая	кг	103,70	4,62	2,94	4,01
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00051	0,00026	0,00037
01-7242-0083	Набивки салыковые, пропитанные	кг	144,03	0,42	0,27	0,41
01-7301-0062	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,26	0,14	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-03-030-01	06-03-030-02	06-03-030-03
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,09	0,05	0,07
01-8212-0002	Графит серебряный	кг	81,00	0,77	0,67	0,63
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			42 000,31	31 531,29	38 759,93
Эксплуатация машин	сом			25 311,12	17 096,19	17 706,79
в том числе оплата труда машинистов	сом			2 689,01	1 978,09	1 330,13
Материальные ресурсы	сом			20 046,22	11 233,16	15 321,36
Всего, прямые затраты	сом			85 347,65	59 770,74	72 288,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-03-030-01	06-03-030-02	06-03-030-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	263	190
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	916	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		58,32	10,36	5,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	50,7	7,96	5,07
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,46	2,18	3,25
03-0152	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	44,6	5,13	3,93
04-0340	Станкокопы универсальные	маш.-ч	47,97	0,13	0,02	0,01
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,43	0,11	0,05
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	5,8	3,01	3,02
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	2,58	0,21	0,2
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	6,18	5,31	4,51
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0939-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	24,4	6,38	5,55
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,95	7	1,68	1,53
01-4809-0020	Трубоудка паронитовая	кг	103,70	5,47	2,19	2,64
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00053	0,00013	0,00005
01-7242-0083	Навиглики стальные, пропантные	кг	144,03	0,51	0,16	0,07
01-7301-0002	Ацетилен технический сорт первый	т	38 619,15	0,44	0,14	0,07
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,15	0,05	0,03
01-8212-0002	Графит серебряный	кг	81,00	0,87	0,54	0,43

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			118 769,32	32 403,80	23 679,79
Эксплуатация машин	сом			90 017,41	16 529,59	9 293,54
в том числе оплата труда машинистов	сом			10 392,30	1 869,10	1 022,92
Материальные ресурсы	сом			34 559,55	11 019,49	6 159,00
Всего, прямые затраты	сом			243 846,28	59 943,98	39 042,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-03-030-01	06-03-030-02	06-03-030-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	381
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	246	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			8,33	11,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0653	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	5,72	8,66	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,21	2,22	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,22	-	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Знак ценз, сом	Сб 03-030-07	Сб 03-030-08
03-0162	Лобзьяк электрические, тяговым усилием до 49,65 (5) кН (т)	маш.-ч	35,33	6,12	8,24
04-0340	Станкокопы универсальные	маш.-ч	47,97	0,02	0,05
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,1	0,46
13-3536	Платформы широкой колеи ? т	маш.-ч	65,07	3,03	3,69
13-0821	Тепловозы широкой колеи маглевровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,2	0,82
31-0346	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	-	0,58
33-0369	Машинки электрозачистные	маш.-ч	40,49	3,09	4,72
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0501-0006	Вода химически очищенная	м ³	206,45	-	0,004
01-0509-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	7,59	0,2
01-0510-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	2,19	0,06
01-4809-0020	Прокладки паронитовые	кг	103,70	3,57	2,94
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0012	0,00058
01-7242-0083	Набивки сальниковые, пропитанные	кг	144,03	0,25	0,74
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,13	0,57
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,04	0,19
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,59	0,26
Степеньные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			31 079,64	46 828,71
Эксплуатация машин	сом			12 560,35	18 098,37
в том числе оплата труда машинистов	сом			1 463,75	2 072,35
Материальные ресурсы	сом			10 413,50	39 863,27
Всего, прямые затраты	сом			54 453,49	104 791,35

ОТДЕЛ 04. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИНЫЕ И ГАЗОТУРБИНЫЕ

Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица КРЕРм 06-04-001 Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара
Состав работ

Для норм 02-04:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстоянии до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание вхолостую и под нагрузкой.
05. Монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями и комплектную поставку завода-изготовителя турбин.
06. Установка нижнихних подкладок и заводных опорных плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

Для нормы 02:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на прочность.
06. Монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями в комплектную поставку завода-изготовителя турбин.
07. Установка ласточковых подкладок и заводных опорных плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

Измеритель: т

Турбина типа К, мощность, кВт:

- | | |
|--------------|----------------------------|
| 06-04-001-02 | 215000, трехцилиндровая |
| 06-04-001-02 | 300000, трехцилиндровая |
| 06-04-001-03 | 500000, четырехцилиндровая |

Шифр ресурса	Единица измерения затрат	Ед. измер	Баз. цен, руб	05-04-001-02	06-04-001-02	05-04-001-03	06-04-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	84	81	68	85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,17	12,56	10,69	13,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1664,71</u> 310,59	0,16	0,13	0,18	0,16
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	3	2,89	2,42	5
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	<u>1728,11</u> 182,12	3,39	3,27	2,76	2,84
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	5,03	4,86	4	0,84
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,79	0,79	0,71	0,62
04-0349	Стиловокаты универсальные	маш.-ч	47,97	0,26	0,26	0,24	0,21
04-0443	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	76,41	0,03	0,03	0,03	0,03
04-0444	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,91	1,93	1,73	1,68
04-0445	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	287,34	0,26	0,26	0,24	0,21
04-0446	Установки с гибкими индукторами для индукционного нагрева стали частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	0,79	0,79	0,71	0,62
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,94	0,91	0,76	0,78
13-0539	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,24	0,2	0,26	0,23
13-0821	Тепловозы паровой котельно-мажаровые 352 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1821,00</u> 291,38	0,01	0,01	0,01	0,01
31-0046	Насосы погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,28	0,27	0,25	0,21
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,54	0,52	0,44	0,45
33-0361	Машины для рабберовки отверстий	маш.-ч	21,21	0,54	0,52	0,44	0,45
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1,62	3,12	3,48	4,5
33-0369	Машины электрозачетные	маш.-ч	40,49	2,7	2,6	2,18	2,25
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	0,9	0,87	0,73	0,75
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	0,9	0,87	0,73	0,75
33-0691	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	<u>154,03</u> 128,38	1,8	2,6	2,18	2,25
33-0695	Станки фрезерные	маш.-ч	<u>181,54</u> 146,29	0,9	0,87	0,73	0,75
35-0400	Шинотрубогибы	маш.-ч	<u>161,00</u> 128,38	0,9	0,87	0,73	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт стержневой с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0001	0,0001	0,0004	0,001
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	0,086	0,268	0,399	0,738
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,005	0,005	0,005	0,007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Возврат, сом	06-04-001-01	05-04-001-02	06-04-001-03	05-04-001-04
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	8,88	9,21	2,495	3,398
01-0916-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	2,61	2,72	0,754	0,971
01-1110-0003	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00006	0,00004	0,0002	0,0002
01-1512-0001	Спирт бутлиловый синтетический	т	53 893,85	0,00001	0,00001	0,00001	0,00006
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАО11, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,00197	0,00116	0,00111	0,00296
01-2604-0082	Резина дросованная	кг	105,30	0,007	0,013	0,04	0,007
01-2608-0015	Шкур резиновый круглого сечения диаметром свыше 2,5 до 3,5 мм включительно	кг	214,95	0,077	0,06	0,088	0,101
01-3409-0031	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: оумна, суржк	т	85 404,51	0,00004	0,00004	0,00005	0,00005
01-3808-0003	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	88 736,62	0,00002	0,00002	0,00005	0,00002
01-4001-0001	Лак бакелитовый	кг	153,57	0,027	0,027	0,024	0,04
01-4017-0001	Лак спиртовой	кг	95,80	0,051	0,054	0,048	0,05
01-4201-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м³	10 616,64	0,007	0,005	0,003	0,003
01-4517-0001	Масло турбинное	кг	28,72	0,026	0,012	0,06	0,101
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-Г) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,00773	0,00403	0,00419	0,00435
01-4809-0030	Прокладка парикетовая	кг	103,70	0,257	0,215	0,559	0,805
01-4810-0005	Ткань асбестовая не стеклоткань марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	т	638 857,53	0,001	0,001	0,001	0,001
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,001	0,001	0,001	0,001
01-5002-0016	Проволока сварочная марки СВ04Х15Н11М3 диаметром 2 мм	кг	295,77	0,006	0,006	0,006	0,007
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	0,433	0,474	0,464	0,581
01-5005-0007	Электроды ЦТ-20	кг	495,89	0,371	0,371	0,371	0,427
01-5005-0008	Электроды ЦТ-39	кг	183,20	0,004	0,004	0,004	0,004
01-5005-0022	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	224,72	0,04	0,04	0,04	0,046
01-6302-0008	Брусца хвойных пород обрешечные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	0,003	0,003	0,016	0,034
01-6304-0062	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м³	11 678,55	0,007	0,005	0,032	0,081
01-6604-0006	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 4 мм	м³	45 163,93	0,001	0,001	0,001	0,001
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,79	0,00007	0,00006	0,00007	0,00008
01-7242-0081	Набивки сальниковые пенные, пропитанные	кг	207,99	0,069	0,081	0,064	0,07
01-7242-0082	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	275,50	0,069	0,081	0,064	0,067
01-7242-0083	Набивки сальниковые, пропитанные	кг	144,03	0,069	0,081	0,064	0,067
01-7503-0001	Скелеты металлические	кг	62,48	0,172	0,158	0,08	0,067
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,086	0,067	0,04	0,034
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	26	6	-	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Изл. цена, сом	05-04-001-02	06-04-001-02	06-06-001-03	05-02-001-03
09-0304-0001	Жесть белая	кг	80,25	0,009	0,007	0,01	0,011
10-0104-0024	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь спокойная марки СтЗсп	т	45 429,66	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
10-0119-0648	Швеллеры № 16-24 стали полуспокойная 18пс	т	42 357,68	0,002	0,002	0,001	0,001
10-0205-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпсЗ-1, круглая диаметром 16 мм	т	36 348,12	0,001	0,001	0,001	0,001
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,001	0,001	0,001	0,001
10-0210-0027	Сталь полуспокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
10-0211-0046	Сталь угловая равнополочная марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	43 174,73	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
20-0246-0001	Шпалы непростяжные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	0,309	0,309	0,24	0,289
25-1707-0001	Прессшпан листовая, марки Д	кг	147,75	0,123	0,107	0,359	0,47
25-1712-0012	Текстолит листовой марки ЛТ, толщиной от 1 мм до 3 мм	кг	354,85	0,005	0,007	0,004	0,007
25-2505-0001	Припособления монтажные	т	66 542,99	0,004	0,004	6,0012	0,009
25-0204-0001	Листы латуниные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600х1500, 600х2000 мм	т	386 578,95	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
29-0205-0008	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1300 мм, толщиной 3 мм	т	572 031,52	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
29-0302-0002	Олово марки О1ПЧ	кг	1 552,65	0,003	0,002	0,001	0,001
29-0304-0020	Свинцов марки С0	т	186 267,94	0,00001	0,00001	0,00004	0,00004
29-4504-0006	Проволока свинцовая	кг	272,87	0,009	0,007	0,003	0,003
29-4602-0001	Прутки медные	кг	719,99	0,027	0,032	0,04	0,047
Сводные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		10 757,04	10 372,86	8 708,08	10 885,10	
Эксплуатация машин	сом		8 917,42	8 796,34	7 543,34	8 387,31	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 839,49	1 878,46	1 600,23	2 006,01	
Материальные ресурсы	сом		5 436,45	3 969,32	3 346,81	5 899,46	
Всего, прямые затраты	сом		25 110,91	23 138,52	19 638,23	25 171,87	

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

Состав работ:

01. Комплект монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями конструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-93.
04. Испытание вхолостую и под нагрузкой.
05. Монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями в комплектную поставку завода-изготовителя турбин.
06. Установка постоянных подкладок и эпизодных опорных плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

Измеритель: 1

Турбина типа Т, мощность, кВт:

- 06-04-002-02 11000, трехцилиндровая
- 06-04-002-03 13000, трехцилиндровая
- 06-04-002-03 13500, трехцилиндровая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-04-002-02	06-04-002-03	06-04-002-03	06-04-002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	120	88	82	65
2	Затраты труда специалистов	чел.-ч		13,51	11,62	9,57	8,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	0,16	0,16	0,15	0,18
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	3,28	2,86	2,34	1,95
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	3,72	-	-	-
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	<u>1 728,11</u> 182,12	-	3,24	2,67	2,23
07-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	2,76	-	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	4,70	3,94	3,27
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,47	1,32	1	0,44
04-0340	Станкокопы универсальные	маш.-ч	47,97	0,49	0,44	0,33	0,15
04-0443	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	76,41	0,05	0,04	0,04	0,02
04-0444	Установки для сварки дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	3,11	2,92	2,25	1,16
04-0445	Установки для химической очистки маселавоудок	маш.-ч	287,34	0,49	0,44	0,33	0,15
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	1,47	1,32	1	0,44
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 636 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	1,03	0,89	0,73	0,61
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	0,24	0,23	0,22	0,25
13-0821	Теплопозы широкой колес мансарвные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,01	0,01	0,01	0,01
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 110 м	маш.-ч	212,45	0,51	0,45	0,34	0,16
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,59	0,51	0,42	0,35
33-0361	Машины для рубкиотверстий	маш.-ч	21,21	0,59	0,51	0,42	0,35
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1,78	1,54	1,27	2,1
33-0369	Машинки электрозачистные	маш.-ч	40,49	2,37	2,37	2,11	1,75
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	0,99	0,86	0,7	0,58
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	0,99	0,86	0,7	0,58
33-0691	Станки точильные двусторонние	маш.-ч	<u>154,93</u> 128,38	1,97	1,71	1,41	1,75
33-0695	Станки фрезерные	маш.-ч	<u>181,53</u> 146,29	0,99	0,86	0,7	0,58
35-0400	Шинитрубогибы	маш.-ч	<u>161,00</u> 128,38	2,99	0,86	0,7	0,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-04-002-02	06-04-002-03	06-04-002-04	06-04-002-05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0001	0,00051	0,00043	0,00051
01-0601-0002	Вода теплопроводная	м³	19,72	0,33	0,444	0,379	0,452
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,01	0,009	0,007	0,003
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,84	0,71	0,15	0,63
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	1,98	1,95	1,77	1,62
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00022	0,00018	0,00015	0,00018
01-1112-0001	Спирт бутиловый синтетический	т	53 893,85	0,00004	0,00002	0,00003	0,00004
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОГ, диаметром 22,0 мм	т	252 994,12	0,00067	0,00054	0,00043	0,00033
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,39	0,02	0,044	0,038	0,045
01-2608-0005	Шнур резиновый круглого сечения диаметром выхле 2,5 до 3,5 мм включительно	кг	214,95	0,098	0,098	0,088	0,099
01-3409-0001	Клейка смолная техническая	т	8 629,22	0,000102	0,00062	0,00002	0,00002
01-3808-0001	Краски масляные жемтые МА-0115: муниа, сурин железный	т	85 404,51	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01-3808-0003	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-0114	т	88 726,02	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-4001-0001	Лак бакелитовый	кг	153,57	0,034	0,036	0,023	0,027
01-4017-0001	Лак спиртовой	кг	99,80	0,004	0,003	0,003	0,004
01-4201-0020	Лесоматериалы круглые березовые и маткк лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м³	10 616,64	0,003	0,003	0,003	0,001
01-4517-0001	Масло турбинное	кг	28,72	0,031	0,034	0,046	0,034
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,00349	0,00327	0,00267	0,00171
01-4809-0026	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,065	0,054	0,046	0,054
01-4810-0005	Ткань асбестовая со стекловолоом марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	т	638 857,53	0,001	0,001	0,001	0,001
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,002	0,001	0,001	0,001
01-5002-0016	Проволока сварочная марки СВ04Х19Н11М3 диаметром 2 мм	кг	295,77	0,012	0,01	0,008	0,004
01-5005-0003	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	1,37	1,35	1,05	0,653
01-5005-0007	Электроды ЦЛ-20	кг	495,89	0,687	0,466	0,617	0,233
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	0,007	0,005	0,006	0,002
01-5005-0022	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/105	кг	224,72	0,073	0,05	0,066	0,025
01-6302-0098	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	0,004	0,013	0,012	0,014
01-6304-0062	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м³	11 678,55	0,034	0,026	0,023	0,027
01-6604-0006	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 4 мм	м³	45 163,93	0,001	0,001	0,001	0,001
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00007	0,00006	0,00005	0,00006
01-7242-0081	Клебышки свальцовые пеньковые, пропитанные	кг	207,99	0,065	0,054	0,046	0,054

Индик ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	04-04-002-02	06-04-002-02	08-04-002-01	09-04-002-04
01-7242-0082	Набитки салынковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	275,50	0,055	0,054	0,046	0,054
01-7242-0083	Набитки салынковые, пропитанные	кг	144,03	0,055	0,054	0,046	0,054
01-7503-0001	Стойки металлические	кг	62,48	0,041	0,081	0,081	0,09
01-8212-0002	Графит серебрястый	кг	81,00	0,043	0,049	0,34	0,045
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	16	16	16	23
09-0304-0001	Жест белая	кг	80,25	0,011	0,011	0,009	0,011
10-0104-0024	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь спокойная марки Ст3сп	т	45 429,66	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуспокойная 18пс	т	42 357,68	0,001	0,001	0,001	0,001
10-0205-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марки стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	36 348,12	0,002	0,003	0,003	0,002
10-0207-0001	Сталь холоднокатаная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,001	0,001	0,001	0,001
10-0210-0027	Сталь холоднокатаная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
10-0211-0045	Сталь угловая равнополочная марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	42 174,72	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
20-0246-0001	Шталам непропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	0,286	0,334	0,275	0,271
25-1707-0001	Прессшпан листовый, марки А	кг	147,75	0,16	0,302	0,258	0,307
25-1712-0012	Текстолит листовый марки ПТ, толщиной от 1 мм до 3 мм включительно	кг	354,85	0,004	0,005	0,004	0,005
25-2505-0001	Приспособления монтажные	т	66 542,99	0,003	0,003	0,003	0,003
29-0204-0001	Листы латунные марки Л83 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600x1500, 600x2000 мм	т	386 578,95	0,00005	0,00004	0,00004	0,00004
29-0205-0008	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1300 мм, толщиной 3 мм	т	572 031,52	0,00003	0,00003	0,00003	0,00001
29-0302-0012	Олово марки ОЛЧ	кг	1 552,65	0,001	0,001	0,001	0,001
29-0304-0020	Свинец марки СЦ	т	186 267,94	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
29-0504-0001	Лавоолоко свищовая	кг	273,87	0,008	0,007	0,007	0,007
29-0602-0001	Прутки медные	кг	719,99	0,02	0,029	0,026	0,031
				Сводные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		15 572,40	11 419,76	10 641,14	8 435,05
Эксплуатация машин		сом		9 331,97	8 768,82	7 199,98	6 043,20
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 017,83	1 756,89	1 447,50	1 297,36
Материальные ресурсы		сом		4 681,60	4 602,52	4 366,18	4 344,68
Всего, прямые затраты		сом		29 585,97	24 791,10	22 207,30	18 824,93

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

Состоит работ.

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание вхолостую и под нагрузкой.
05. Монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями в комплексную поставку завода-изготовителя турбин.
06. Установка жестяковых подлопенок и закладных опорных плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

Измеритель: т

Турбина типа ПТ, мощность, кВт:

06-04-003-01	12000, одноцилиндровая
06-04-003-02	25000, одноцилиндровая
06-04-003-03	40000, двухцилиндровая
06-04-001-01	140000, двухцилиндровая

Индекс ресурса	Экономические элементы затрат	Ед. измер.	Базовая цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				06-04-003-01	06-04-003-02	06-04-003-03	05-04-001-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	358	-	-	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	94	152	117
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		41,12	24,73	19,77	12,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны ходовые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,2	0,12	-	-
02-0034	Краны ходовые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	-	-	0,15	0,16
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	11,9	5,22	4,88	3,19
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	10,8	5,87	-	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	5,44	5,71	-
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	<u>1 728,11</u> 182,12	-	-	-	3,61
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	9,98	4,39	4,1	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	-	2,68
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,32	1,93	2,11	1,53
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	0,44	0,64	0,35	0,51
04-0443	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	76,41	0,05	0,07	0,04	0,05
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	3	4,18	2,42	3,37
04-0445	Установки для химической очистки металлов	маш.-ч	287,34	0,44	0,64	0,35	0,51

Инд. ресурс	Назначение элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена, руб.	04-04-001-01	05-04-003-02	06-04-001-03	06-04-001-01
04-0446	Установка с гибким индуктором для индукционного нагрева токми частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	1,32	1,93	1,05	1,53
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	321,67 128,38	3,72	1,64	1,53	1
13-0530	Платформы широкой колеи ? т	маш.-ч	65,07	0,29	0,18	0,21	0,24
13-0821	Тепловозы широкой колеи члгеврлпые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,03	0,02	0,02	0,01
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,5	0,72	0,57	0,53
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	2,14	0,94	0,88	0,57
33-0361	Машины для рйберонки отверстий	маш.-ч	21,21	2,14	0,94	0,88	0,57
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	2,14	0,94	1,76	1,72
33-0369	Машины электроабразивные	маш.-ч	40,49	6,42	2,82	2,64	2,29
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	3,56	1,57	1,46	0,96
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	181,11 146,29	3,56	1,57	1,46	0,96
33-0691	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	156,93 128,38	3,56	1,57	1,93	1,51
33-0695	Станки фрезерные	маш.-ч	181,54 146,29	3,56	1,57	1,46	0,96
33-0400	Шинотрубогибы	маш.-ч	161,00 128,38	3,56	1,57	1,46	0,96
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0016	0,0004	0,0008	0,0016
01-0601-0002	Вода колодезная	м³	19,72	-	-	0,468	0,589
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,009	6,013	0,007	0,212
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,92	3,21	2,65	2,14	1,97
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,92	5,7	4,42	0,629	0,732
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00292	0,00224	0,00323	0,00211
01-1512-0001	Спирт бутылочный синтетический	т	53 893,85	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001
01-2409-0002	Шнур абестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,0004	0,00054	0,0007	0,00085
01-2604-0002	Чехла прессованная	кг	105,30	0,058	0,045	0,645	0,021
01-2608-0005	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 2,5 до 3,5 мм включительно	кг	214,95	-	-	0,097	0,284
01-3409-0001	Кислота серная техническая	т	8 629,22	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мушья, сурь железный	т	85 454,51	0,00009	0,00007	0,00005	0,00005
01-3808-0003	Краски масляные и эпоксидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	88 726,02	0,00007	0,00006	0,00007	0,00004
01-4001-0001	Лак бакелитовый	кг	153,57	0,087	0,067	0,055	0,021
01-4201-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м³	10 616,64	0,058	0,045	0,013	0,098
01-4517-0001	Масло турбинное	кг	28,72	0,117	0,09	0,048	0,032
01-4806-0003	Картон цементный общего назначения (КАСН-П) толщиной 4 и 6 мм	т	56 797,91	0,00178	0,00242	0,00328	0,00498

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб.	06-04-003-3	06-01-003-03	06-04-003-06	06-04-001-01
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,802	0,599	3,06	0,211
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,002	0,002	0,002	0,002
01-5002-0016	Проволока сварочная марки СВ04Х19111М3 диаметром 2 мм	кг	295,77	0,011	0,015	0,008	3,012
01-5005-0005	Электроды УОНИ 1345	кг	73,91	0,536	0,675	0,509	0,627
01-5005-0007	Электроды ЦП-20	кг	495,89	0,619	0,903	0,494	0,716
01-5005-0008	Электроды ЦП-34	кг	183,20	0,006	0,009	0,005	0,007
01-5005-0022	Электроды диаметром 3 мм ЦА 400/10У	кг	224,72	0,066	0,096	0,053	0,077
01-6302-0098	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,022	0,017	0,019	0,004
01-6304-0062	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м ³	11 678,55	0,044	0,036	0,048	0,017
01-6604-0006	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 4 мм	м ²	45 163,93	0,001	0,001	0,001	0,001
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00044	0,00034	0,00013	0,00008
01-7242-0081	Набивки салниковые тефлоновые, пропитанные	кг	207,99	-	-	0,097	0,074
01-7242-0082	Набивки салниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	275,50	0,437	0,336	0,097	0,074
01-7242-0083	Набивки салниковые, пропитанные	кг	144,03	0,729	0,563	0,097	0,074
01-7503-0001	Скобы металлические	кг	62,48	0,292	0,24	0,323	0,211
01-8213-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,292	0,24	0,161	0,105
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	10	8	8	5
09-0304-0001	Жесть белая	кг	80,25	0,058	0,045	0,01	0,008
10-0104-0024	Лента стальная горячекатаная с катаной крошкой и резаемая в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь спокойная марки Ст3сп	т	45 429,66	0,00011	-	-	-
10-0105-0025	Проволока из легированной стали	т	67 255,69	0,00007	0,00005	-	-
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуспокойная 18пс	т	42 357,68	0,006	0,004	0,003	0,002
10-0205-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс3-1, круглая диаметром 16 мм	т	36 348,12	0,002	0,001	0,001	0,001
10-0206-0040	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, толщиной 4-6 мм	т	40 911,03	0,004	0,004	-	-
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,001	0,001	0,001	0,001
10-0210-0027	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
10-0211-0045	Сталь угловая равносторонняя марки стали 18пс, шириной прокат 60-100 мм	т	43 174,73	0,001	0,001	0,001	0,001
20-0246-0001	Шпалы пропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	0,117	0,072	0,323	0,337
25-1707-0001	Прессшпан листовый, марки А	кг	147,75	0,233	0,18	0,097	0,084
25-1712-0012	Фексплант листовый марки ПТ, толщиной от 1 мм до 3 мм включительно	кг	354,85	-	-	0,016	0,011
25-2505-0001	Приспособления монтажные	т	66 542,99	0,002	0,002	0,004	0,008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-04-001-01	06-04-001-02	06-04-001-03	06-04-001-04
29-0201-0001	Листы латуниные марки Л85 холоднокатаные толщинной 1 мм, размером 600x1500, 600x2000 мм	т	386 578,43	0,000015	0,000004	0,000005	0,000005
29-0205-0005	Листы листовые горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	572 031,52	0,00016	0,00012	0,00006	0,00005
29-0302-0002	Олово марки ОЛПЧ	кг	1 552,65	0,022	0,017	0,005	0,003
29-0304-0003	Свинец марки С0	т	186 267,44	0,000037	0,00002	0,00004	0,00005
29-0504-0004	Проволока свинцовая	кг	272,87	0,015	0,012	0,016	0,006
29-0602-0001	Прутки медные	кг	719,99	0,146	0,114	0,032	0,032
Стоимостные показатели							
Плата труда рабочих-монтажников		сом		19 961,72	12 198,38	15 725,04	15 183,09
Эксплуатация машин		сом		20 932,17	19 625,94	13 478,57	9 463,68
в том числе оплата труда машинистов		сом		0 211,84	3 930,33	2 992,40	1 954,44
Материальные ресурсы		сом		5 256,00	1 432,98	4 534,57	3 646,35
Всего, прямые затраты		сом		46 149,89	36 257,30	37 138,18	28 493,12

Таблица КРЕМ 06-04-004 Турбины с противодействием без регулируемого отбора пара, одноступенчатые

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции
02. Перемещение оборудования горизонтально от приобъектного склада на расстояние до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание вхолостую и под нагрузкой.
05. Монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями в комплектную поставку завода-поставителя турбин.
06. Установка постоянных подкладок и закладных стержневых плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

Измеритель: 1

Турбина типа Т, мощность, кВт:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-04-004-01	06-04-004-02	06-04-004-03
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий-монтажник среднего разряда	чел.-ч	124,67	333	305	298
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		122,34	110,89	117,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	234,28 310,50	0,42	0,37	0,39
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	306,12 146,29	31,0	32,4	34
02-0049	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	272,66 164,21	33,4	29,2	30,8
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	31	27,2	23,6
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,32	1,32	1,32
04-0340	Стильоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	0,44	0,44	0,44
04-0443	Установки для сварки аргодуговой	маш.-ч	76,41	0,05	0,05	0,05
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,44	2,37	2,33

Код ресурса	Наименование единиц затрат	Ед. измер.	Баз. код, код	05-04-034-01	06-04-004-02	05-04-004-03
04-0445	Установки для химической очистки маслостроходов	маш.-ч	287,34	0,44	0,44	0,44
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токама частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	1,32	1,32	1,32
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	11,6	9,55	10,7
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	6,21	0,54	0,57
13-0821	Теплоэнтри широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,1	0,09	0,1
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,59	0,57	0,59
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	6,65	5,82	6,13
33-0361	Машины для рубки отверстий	маш.-ч	21,21	6,65	5,82	6,13
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	6,65	5,82	6,13
33-0369	Машины электроэрозионные	маш.-ч	40,49	20	17,5	18,4
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	11,1	9,7	10,2
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	11,1	9,72	10,2
33-0691	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	<u>154,93</u> 128,38	11,1	9,7	10,2
33-0695	Станки фрезерные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	11,1	9,7	10,2
35-0400	Шинотрубогибы	маш.-ч	<u>161,90</u> 128,38	11,1	9,7	10,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт стальной с гайками и шайбами	т	113 965,85	0,00212	0,00185	0,00195
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	0,495	0,495	0,497
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,009	0,009	0,009
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,119	0,119	0,119
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь технических	кг	49,93	0,035	0,035	0,035
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	55 875,97	0,00064	0,00056	0,00073
01-1512-0001	Спирт бутановый синтетический	т	55 893,85	0,00005	0,00005	0,00005
01-2409-0032	Шпур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,00045	0,00043	0,00049
01-2604-0082	Резка просеиванная	кг	145,30	0,106	0,093	0,146
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	0,00005	0,00005	0,00005
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-2Н13; кумиза, сурик железный	т	85 404,51	0,00027	0,00023	0,00025
01-3808-0003	Краски масляные и алкидные густотертые шпиковые МА-011-0	т	88 726,02	0,00027	0,00023	0,00025
01-4001-0001	Лак бакелитовый	кг	153,17	0,265	0,231	0,268
01-4201-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м³	10 616,64	0,159	0,139	0,146
01-4517-0001	Масло турбинное	кг	28,72	0,265	0,231	0,293
01-4806-0003	Киртон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,00203	0,00198	0,00221
01-4809-0029	Прокладка паронитовая	кг	103,70	1,06	0,926	1,71
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,002	0,001	0,001
01-5002-0016	Проволока сварочная марки СВ04Х19Н13Г3 диаметром 2 мм	кг	295,77	0,011	0,01	0,01
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	0,326	0,325	0,327
01-5005-0007	Электроды Ц7-20	кг	495,89	0,619	0,618	0,621
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	0,006	0,005	0,006
01-5005-0022	Электроды диаметром 3 мм ЭА-400/10У	кг	224,72	0,066	0,066	0,066
01-6302-0098	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм 10 сорта	м³	12 586,37	0,053	0,046	0,049

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-04-034-01	06-04-034-02	06-04-034-03
01-6304-0052	Диски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м ²	11 678,55	0,106	0,093	0,098
01-6604-0006	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 4 мм	м ²	45 165,93	0,003	0,002	0,002
01-7104-0035	Элифа комбинированная К-3	т	23 087,70	0,0008	0,0007	0,00098
01-7242-0082	Набивки салыжковье хлопчатобумажные, пропитанные	кг	275,50	1,06	0,926	1,22
01-7242-0083	Набивки салыжковье, пропитанные	кг	144,63	1,29	1,39	1,95
01-7503-0001	Скобы металлические	кг	62,48	0,899	0,787	0,878
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,794	0,694	0,78
06-0503-0101	Подкладки металлические	кг	49,99	26	25	31
09-0304-0001	Жест. белая	кг	80,25	0,212	0,185	0,195
10-0104-0024	Листы стальные горячекатаная с катаной крошкой и разрезками в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь спокойная марки СтЗсп	т	45 429,66	0,00023	0,00019	0,0002
10-0105-0023	Проводка из легированной стали	т	67 235,69	0,00016	0,00014	0,0002
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуслойная 18гс	т	42 357,68	0,024	0,023	0,024
10-0205-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	36 348,12	0,005	0,005	0,005
10-0206-0040	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, толщиной 4-6 мм	т	40 081,03	0,013	0,012	0,013
10-0207-0001	Сталь краевая СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,001	0,001	0,001
10-0210-0027	Сталь полуслойная спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,005	0,005	0,005
10-0211-0045	Сталь углеродистая равнополочная марка стали 18гс, шириной полок 60-100 мм	т	43 174,71	0,004	0,004	0,004
20-0246-0001	Шпалы репропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	2,12	1,83	1,95
25-1707-0001	Прессшпала листовая, марки А	кг	147,75	0,529	0,463	0,732
25-2305-0001	Приспособления монтажные	т	66 542,99	0,002	0,002	0,003
25-0204-0001	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600x1500, 600x2000 мм	т	386 578,95	0,00016	0,00014	0,00016
25-0205-0008	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	372 031,52	0,00037	0,00033	0,0004
29-0302-0002	Олова марки ФПЧ	кг	1 352,65	0,059	0,046	0,059
29-0304-0020	Свинца марки С0	т	186 267,94	0,00005	0,00005	0,00006
29-0504-0001	Проволока свинцовая	кг	272,87	0,053	0,046	0,049
29-0602-0001	Прутки медные	кг	719,90	0,265	0,231	0,30

Статистические показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб	41 501,79	38 312,15	49 602,74
Эксплуатация машин	руб	92 036,50	46 573,90	49 462,81
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб	17 897,82	16 233,31	17 158,84
Материальные ресурсы	руб	13 627,26	12 108,90	13 994,44
Всего, прямые затраты	руб	107 165,55	96 794,95	113 059,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-04-034-04	06-04-034-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего звена 4,1	чел.-ч	124,63	218	235
2	Затраты труда машинистов	чел.-т.		78,09	31,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>234,38</u> 310,50	0,3	-
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	-	3,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-04-061-01	061-0-064-01
02-0646	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	22,6	7,79
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 664,56</u> 182,12	20,5	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	8,76
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	19	6,55
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,32	0,46
04-0340	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	47,97	0,44	0,15
04-0443	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	75,41	0,05	0,05
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,46	1,05
04-0445	Установки для химической очистки нефтепродуктов	маш.-ч	287,34	0,44	0,15
04-0446	Установки с тигельным индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	1,32	0,46
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	7,09	2,45
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,43	0,32
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	3,16	0,01
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,53	0,19
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	4,08	1,4
33-0361	Машины для рубероида отверстий	маш.-ч	21,21	4,08	1,4
33-0368	Машины полифовальные электрические	маш.-ч	16,70	4,08	2,81
33-0369	Машины электрошлифовальные	маш.-ч	40,49	12,2	4,37
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	6,79	2,34
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	6,81	2,34
33-0691	Станки токарные двухсторонние	маш.-ч	<u>154,33</u> 128,38	6,79	4,68
33-0695	Станки фрезерные	маш.-ч	<u>181,54</u> 146,29	6,79	2,34
35-0400	Шинноустройства	маш.-ч	<u>161,00</u> 128,38	6,79	2,34
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00111	0,00074
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	0,495	0,173
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³	287,43	0,009	0,003
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,228	2,28
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,066	0,661
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00056	0,00028
01-1512-0001	Спирт бутиловый синтетический	т	53 893,85	0,00003	0,00001
01-2406-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ПШОГГ, диаметром 22,0 мм	т	292 494,12	0,00045	0,00019
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,111	0,026
01-2608-0005	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 2,5 до 3,5 мм включительно	кг	214,95	-	0,062
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	0,00023	0,00001
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мушья, сурик железный	т	85 404,51	0,00017	0,00007
01-3808-0003	Краски масляные и алкидные тустотерты: цинковые МА-011-0	т	88 726,02	0,00014	0,00001
01-4001-0001	Лак бакелитовый	кг	153,57	0,167	0,082
01-4017-0001	Лак спиртовой	кг	99,60	-	0,001
01-4201-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6 м, диаметром 12-24 см	м³	10 616,64	0,111	0,021
01-4517-0001	Масло турбинное	кг	28,72	0,222	0,057

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	05-04-004-04	05-04-004-05
01-4806-0007	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 197,91	0,00202	0,00296
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	1,53	0,412
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,001	0,001
01-5102-0016	Проволока сварочная марки СВ0+Х19Н1 (М3) диаметром 2 мм	кг	295,77	0,011	0,003
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	0,326	0,114
01-5005-0007	Электроды ЦЛ-20	кг	495,89	0,638	0,217
01-5005-0008	Электроды ЦЛ-39	кг	183,20	0,006	0,002
01-5005-0022	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	224,72	0,066	0,023
01-6302-0098	Брусня хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 386,37	0,042	0,021
01-6304-0062	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м ³	11 678,55	0,083	0,036
01-6604-0006	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 4 мм	м ²	45 163,93	0,002	0,001
01-7104-0005	Шлифа камбинированная К-3	т	25 087,70	0,00083	0,00021
01-7242-0081	Набивки сапниковые тоньковые, пропитанные	кг	207,99	-	0,103
01-7242-0082	Набивки сапниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	275,50	0,833	0,309
01-7242-0083	Набивки сапниковые, пропитанные	кг	144,03	1,39	0,309
01-7503-0001	Слобы металлические	шт	62,48	0,556	0,206
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,056	0,258
06-0503-0101	Подкладки металлические	кг	49,99	39	13
09-0304-0001	Кесть белая	кг	80,25	0,111	0,026
10-0104-0024	Лента стальная горячекатаная с оцинковкой марки И разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь спокойная марки Ст3сп	т	45 429,66	0,00011	0,00032
10-0105-0023	Проволока из легированной стали	т	67 255,69	0,00014	-
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуспокойная 18лс	т	42 357,68	0,022	0,005
10-0205-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс-1, круглая диаметром 16 мм	т	36 348,12	0,003	0,001
10-0206-0040	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марки стали ВСт3пс-5, толщиной 4-6 мм	т	40 911,03	0,008	-
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,58	0,001	0,001
10-0210-0027	Сталь плоская спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,003	0,001
10-0211-0045	Сталь угловая равнополочная марки стали 13сл, шириной полок 50-100 мм	т	43 174,73	0,002	0,001
25-0246-0001	Шпалы недровитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	1,11	0,335
25-1707-0001	Прессшпан листовая, марки А	кг	147,75	0,444	0,124
25-1712-0012	Текстолит листовой марки ПТТ, толщиной от 1 мм до 3 мм включительно	кг	354,85	-	0,01
25-2505-0001	Приспособления монтажные	т	66 542,99	0,004	0,009
25-0204-0001	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600х1500, 600х2000 мм	т	386 378,95	0,0001	0,00011
25-0205-0008	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	572 031,52	0,00029	0,00026
25-0302-0002	Олово марки О1ПЧ	кг	1 552,65	0,042	0,008
25-0304-0020	Свинец марки С0	т	186 267,94	0,00004	0,00004
25-0304-0001	Проволока свинцовая	кг	272,87	0,028	0,01
25-0602-0001	Грунтники медные	кг	719,95	0,278	0,062
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-механиков		сом		27 169,34	27 418,60
Эксплуатация машин		сом		39 140,18	20 288,42
в том числе оплата труда машинистов		сом		11 793,46	4 700,40
Материальные ресурсы		сом		9 753,23	4 861,31
Всего, прочие затраты		сом		76 362,75	52 368,23

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

Система работ

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояния до 1500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание вхолостую и под нагрузкой.
05. Монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями в комплектную поставку завода-изготовителя турбин.
06. Установка постоянных подкладок и заводных опорных плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

Измеритель: т

Турбина типа ПР, мощность, кВт:

06-04-005-01 6000

06-04-005-02 12000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Евр. цена, руб.	06-04-005-01	06-04-005-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2604-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	264	179
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		77,12	55,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0023	Краны вилочные при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,50	0,34	0,26
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	306,12 146,29	22,3	16
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	кран.-ч	1 064,56 182,12	20,1	14,4
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	кран.-ч	12,13	18,7	12,4
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,75	1,32	1,3
04-0340	Стилокопы универсальные	маш.-ч	47,97	0,44	0,43
04-0443	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	76,41	0,05	0,04
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	кран.-ч	39,95	3,06	3,01
04-0445	Установки для химической очистки кабелопроволов	маш.-ч	287,34	0,44	0,43
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токамак частотой 50 Гц	маш.-ч	148,67	1,32	1,3
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	7	5,01
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,48	0,36
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,15	0,38
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 160 м	маш.-ч	212,45	0,55	0,5
33-0241	Дрепки электрические	маш.-ч	4,70	4,02	2,88
33-0361	Машинки для рейберовки отверстий	маш.-ч	21,21	4,02	2,88
33-0368	Машинки шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	4,02	2,88
33-0369	Машинки электрозачистные	маш.-ч	40,49	12,1	8,63
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	6,69	4,79
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	181,11 146,29	6,71	4,8
33-0691	Станки точильные двухскоростные	маш.-ч	154,95 128,38	6,69	4,79
33-0695	Станки фрезерные	маш.-ч	181,54 146,29	6,69	4,79
33-0400	Шинотрубогибы	маш.-ч	161,00 128,38	6,69	4,79
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0013	0,00078

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-04-005-01	06-04-055-02
01-0902-0002	Аргон газособразный, сорт высший	м³	287,43	0,009	0,009
01-0909-0001	Кислород технический газособразный	м³	67,93	1,83	7,45
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	24,12	14,97
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	33 875,07	0,00048	0,00039
01-1512-0001	Спирт бутиловый синтетический	т	33 993,85	0,00003	0,00002
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марок ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,00051	0,00039
01-2604-0032	Резина прессованная	кг	105,30	0,096	0,078
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	0,00003	0,00002
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мушья, сурик железный	т	85 404,51	0,00029	0,0002
01-3808-0003	Краски масляные и алкидные густотертые: шпаклевки МА-011-0	т	88 726,02	0,00016	0,0001
01-4001-0001	Лак бакелитовый	кг	151,57	0,176	0,118
01-4201-0020	Лесоматериалы круглые березовые 15 мягких листовых пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м³	10 616,64	0,096	0,078
01-4517-0001	Масло турбинное	кг	28,72	0,192	0,157
01-4806-0002	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,00242	0,0022
01-4809-0020	Трещадка лавровый	кг	103,70	1,12	1,08
01-5001-0011	Электроды углеродистые	кг	7 324,87	0,002	0,001
01-5002-0016	Проволока сварочная марки СВ04Х19Н1тМ3 диаметром 2 мм	кг	295,77	0,011	0,01
01-5005-0025	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	0,527	0,602
01-5005-0037	Электроды ЦЛ-20	кг	493,89	0,619	0,607
01-5005-0038	Электроды ЦЛ-29	кг	183,20	0,005	0,006
01-5005-0022	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/16У	кг	224,72	0,66	0,065
01-6302-0038	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	0,032	0,029
01-6304-0062	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м³	11 678,55	0,064	0,059
01-6601-0006	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт Н/ВН, толщиной 4 мм	м²	49 163,93	0,002	0,001
01-7104-0005	Олифа колбасированная К-3	т	25 087,70	0,00054	0,00039
01-7242-0082	Набивки салынистые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	275,50	0,799	0,588
01-7242-0083	Набивки салынистые, пропитанные	кг	144,03	1,28	0,98
01-7503-0001	Скобы металлические	кг	62,48	0,575	0,392
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,511	0,392
06-9503-0109	Подкладки металлические	кг	49,99	22	14
09-0304-0001	Жесть белая	кг	80,25	0,128	0,078
10-0104-0024	Ленты стальные горячекатаные с катаной крошкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь спокойная марки Ст3сп	т	45 429,60	0,00013	0,00008
10-0105-0023	Проволока из легированной стали	т	67 255,69	0,00013	0,0001
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуспокойная 18пс	т	42 357,68	0,016	0,016
10-0205-0011	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс-1, круглая диаметром 16 мм	т	36 348,12	0,003	0,002
10-0206-0040	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, толщиной 4-6 мм	т	40 911,63	0,01	0,006
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,001	0,001
10-0210-0027	Сталь полуспокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,003	0,002
10-0211-0045	Сталь угловая равнополочная марки стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	43 174,77	0,005	0,002
20-0216-0001	Шпалы нестританные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	1,28	0,784
25-1707-0001	Прессован листовая, марки А	кг	147,75	0,479	0,314
25-2505-0001	Принадлежности монтажные	т	66 542,99	0,019	0,003
29-0204-0001	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600x1500, 600x2000 мм	т	386 578,95	0,0001	0,00007
29-0215-0008	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	572 051,52	0,00027	0,00021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вызвано, сом	06-04-005-01	06-04-005-02
29-3302-0002	Слово марки П1114	шт	1 552,65	0,038	0,029
29-3304-0020	Свинцов марки Сб	т	136 267,94	0,00004	0,00003
29-3504-0001	Проволока свинцовая	кг	272,87	0,032	0,02
29-3602-0001	Прутки медные	кг	719,99	0,256	0,196
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		32 902,32	22 308,77
Эксплуатация машин		сом		38 691,03	28 413,15
в том числе оплата труда машинистов		сом		11 643,16	8 431,06
Материальные ресурсы		сом		12 086,96	8 519,55
Всего, прямые затраты		сом		83 680,31	59 234,47

Таблица КРЕРы 06-04-006 Установки газотурбинные энергетические

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстоянии до 1500 м, вертикальное - до процентных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-95.
04. Испытание вхолостую и под нагрузкой.
05. Монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями в комплектную поставку завода-изготовителя турбин.
06. Установка постоянных подкладок и заводных опорных шит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

Измеритель: т

06-04-006-01 Установка газотурбинная, мощность, 100000 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вызвано, сом	06-04-006-01
Норма расхода ресурса				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	102
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0034	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1 184,71 310,50	0,14
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже тяжелого оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	1 728,11 182,12	3,39
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	4,03
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	5,28
04-0443	Установки для сварки аргодуговой	маш.-ч	76,41	0,77
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянный ток)	маш.-ч	79,93	0,25
04-0445	Установки для химической очистки маслапродолж	маш.-ч	287,34	3,17
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	1,53
13-0530	Платформы широким колес 71 т	маш.-ч	65,07	0,16
13-0821	Тепловозы широкой колеи канарольные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,01
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	213,45	2,67
33-0241	Дрепки электрические	маш.-ч	4,70	2,69
33-0361	Машинки для рубкиотверстий	маш.-ч	21,21	0,86
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	5,19
33-0369	Машины электрозащитные	маш.-ч	40,49	2,59
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	1,44
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	181,31 146,29	1,44
33-0691	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	154,93 128,38	1,44
33-0695	Станки фрезерные	маш.-ч	181,54 146,29	1,44
33-0400	Шинногребенки	маш.-ч	161,40 128,38	1,44
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-3409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0004

Шифр ресурса	Наименование изделия по ТЭР	Ед. измер.	Возлеизд. цен	96-94-006-01
01-3601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,77	0,41
01-3902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	287,43	0,142
01-3909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	2,8
01-3910-0002	Пропан-бутан, смесь технических	кг	49,93	0,53
01-1110-0002	Гипсы строительные	т	53 875,97	0,0007
01-2409-0002	Шнур асбестовый общего назначения, марки ША-011, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,0009
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	0,0001
01-3802-0001	Краски масляные земляные МА-0115, мушья, сурик железный	т	85 404,51	0,00352
01-3808-0003	Краски масляные и алкидные густотерты, цинковые МА-011-Э	т	88 726,02	0,0001
01-4001-0001	Лак бакелитовый	кг	153,57	0,033
01-4201-0003	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	11 616,64	0,02
01-4517-0001	Масло турбинное	кг	28,72	0,1
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОР-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 197,91	0,0005
01-4809-0003	Прокладка паронитовая	кг	103,70	1,32
01-5001-0001	Вольфрамовый электрод	кг	7 324,17	0,002
01-3002-0015	Проволока сварочная марки СВ04Х19Н1М3 диаметром 2 мм	кг	295,77	0,17
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13-45	кг	75,91	2,65
01-6302-0098	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,01
01-6304-0062	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м ³	11 678,55	0,02
01-6604-0006	Флиер клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 4 мм	м ²	45 163,93	0,0001
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-Э	т	25 087,70	0,00014
01-7242-0082	Набивки вальцовые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	275,50	0,033
01-7242-0083	Набивки вальцовые, пропитанные	кг	144,03	0,05
01-7503-0001	Скобы металлические	кг	62,48	0,2
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,15
01-8301-0001	Баббиты кальциевые	т	176 051,40	0,0001
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	7
09-0304-0001	Жест белая	кг	80,25	0,05
10-0104-0024	Лента стальная горячекатаная с вкатаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь спокойная марки Ст3сп	т	45 428,66	0,0002
10-0119-0048	Швеллер № 16-24 сталь полусухойная 18пс	т	42 321,68	0,002
10-0202-0001	Сталь марки 08Х18Н10Т	т	334 158,71	0,002
10-0202-0005	Сталь марки ГВ к10хп	т	40 146,70	0,002
10-0205-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	36 348,12	0,0001
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	75 034,98	0,0001
10-0210-0027	Сталь полосолея спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 054,43	0,001
10-0211-0045	Сталь углеродная равнопрокатная марки стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	45 174,73	0,001
20-0246-0001	Шпаль: неармированные для железных дорог I типа	шт.	1 396,20	0,51
25-1701-0001	Гетинакс листовая	кг	302,78	0,15
25-1707-0001	Прессшпан листовая, марка А	кг	147,75	0,53
25-1712-0012	Текстолит листовая марки ПТ, толщиной от 1 мм до 3 мм включительно	кг	354,85	0,04
25-2505-0001	Приспособления монтажные	т	66 542,99	0,002
29-0204-0001	Шпильки латунные марки Л85 холоднокатанные толщиной 1 мм, размером 600x1500, 600x2000 мм	т	384 578,95	0,00002
29-0205-0008	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	572 231,52	0,00035
29-0302-0002	Олово марки О1П4	кг	1 552,65	0,017
29-0304-0020	Свинец марки СС	т	186 267,94	0,163
29-0504-0001	Проволока свинцовая	кг	272,87	0,02
29-0602-0001	Прутки медные	кг	719,39	0,07
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			13 062,12
Эксплуатация машин	сом			12 438,28
в том числе оплата труда машинистов	сом			2 003,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-04-015-01
Материальные ресурсы		сум.		34 910,54
Всего, прямые затраты		сум.		60 410,94

Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ

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

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-Гс-93.
04. Испытание холодную и под нагрузкой.
05. Монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями в комплексную поставку завода-изготовителя турбин.
06. Установка постоянных подкладок и упорных опорных плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

Измерители: т

Конденсатор к турбине мощностью, кВт:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				06-04-015-01	05-04-015-02	06-04-015-03	05-04-015-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
06-2004-0	Рабочий монтажный среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	26	29	70	33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,03	0,88	1,36	1,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,12	0,11	-	-
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	-	-	0,13	0,13
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	0,51	0,44	-	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	-	1,04	1,06
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	2,84	2,55	6,31	3,4
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,67	0,66	1,83	1,74
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,3	0,26	0,22	0,2
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,14	0,11	0,03	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., руб.	06-04-015-01	06-04-015-02	06-04-015-03	06-04-015-04
31-0045	Насосы центробежные погружные производительностью до 100 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,43	0,18	0,18	0,19	0,14
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	-	-	3,22	-
33-0369	Машины электрозвучные	маш.-ч	40,49	0,22	0,2	3,6	6,47
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-3409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	-	0,00046	0,00022
01-3601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	3,4	5,56	2,78	3,7
01-3802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	-	-	0,001	0,001
01-3909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,61	2,44	0,711	1,42
01-3919-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,866	0,826	0,201	0,401
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	-	-	0,00015	0,00007
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	-	-	0,001	0,001
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	1,36	2	1,98	0,467
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: чумак, сурик железный	т	85 404,51	-	-	0,00005	0,00002
01-4717-0055	Смолы эпоксидные марки ЭД-20	т	216 422,62	-	-	0,00025	0,00002
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,51	0,00027	0,00044	0,00011	0,00015
01-4809-0029	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,316	0,839	0,463	0,222
01-4810-0005	Ткань асбестовая со стеклонитью марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	т	638 857,53	-	-	0,002	0,003
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	-	-	2,75	-
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	5,44	5,32	-	7,81
01-6304-0062	Доски хвойных пород хебрезные длиной 4-6,5 м, воу шпунты, толщиной 16 мм III сорта	м³	11 678,35	-	-	0,031	0,015
01-7242-0082	Набывки салгниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	275,50	-	-	0,031	0,022
01-7242-0083	Набывки салгниковые, пропитанные	кг	144,03	-	-	0,062	0,044
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	14	12	2	2
20-0246-0001	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 395,20	1,02	1	0,309	0,185
25-2505-0301	Принадлежности монтажные	т	66 542,99	0,02	0,02	0,01	0,01
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			3 195,65	3 364,39	8 603,70	4 056,02
Эксплуатация машин	сом			1 028,52	883,63	2 054,76	2 006,57
в том числе оплата труда механизмов	сом			171,10	146,47	228,55	229,27
Материальные ресурсы	сом			4 479,16	4 463,54	3 633,03	2 480,17
Всего, прямые затраты	сом			8 703,34	8 911,56	14 291,49	8 542,57
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., сом.	06-04-015-02	06-04-015-06	06-04-015-07	06-04-015-08
Нормы расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	38	25	54	51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,89	1,52	0,65	1,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 519,50	0,15	0,15	0,15	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз цена, сом	06-04-015-05	06-04-015-06	06-04-045-07	06-04-015-08
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	мвог.-ч	1 728,11 182,12	1,55	1,21	0,36	0,88
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	мвог.-ч	8,79	2,02	1,32	1,7	1,63
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	6,03	3,36	1,76	2
13-0530	Платформы широкой колеи ?1 т	маш.-ч	65,07	0,22	0,22	0,22	0,24
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 т.о.)	маш.-ч	1 822,00 292,38	0,02	0,01	0,01	0,02
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,09	0,16	0,12	0,14
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	-	1,75	-	6,11
33-0369	Машинны электровибрационные	маш.-ч	40,49	1,17	0,84	0,26	0,52
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	111 955,89	0,00022	0,0003	0,0002	0,0003
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	2,85	5,38	1,8	5,37
01-0802-0002	Мел природный мелкий	т	5 099,33	0,061	0,001	0,001	0,001
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,463	1,14	0,39	1,14
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,91	0,114	0,321	0,11	0,321
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00007	0,00007	0,00003	0,00007
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,001	0,001	0,001	0,001
01-2604-0002	Резина прессованная	кг	105,30	0,499	0,373	1,14	0,372
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-3115: нумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
01-4717-0052	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	216 422,62	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,00014	0,00016	0,00026	0,00016
01-4809-0002	Прокладка паронитовая ткань асбестовая со стеклотканью марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	кг	103,70	0,214	0,165	0,0131	0,165
01-4810-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	8,3	-	2,5	-
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/35	кг	79,00	-	8,32	-	3,9
01-6304-0062	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, зас ширины, толщиной 16 мм III сорта	м³	11 678,55	0,014	0,017	0,01	0,018
01-7242-0002	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	275,50	0,021	0,013	0,013	0,014
01-7242-0003	Набивки сальниковые, пропитанные	кг	144,02	0,043	0,038	0,033	0,037
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	2	2	2	2
20-0246-0001	Шпалы недровитые для железных дорог I тис	шт.	1 396,20	0,178	0,182	0,131	0,183
25-2505-0001	Принадлежности монтажные	т	66 542,99	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
Степеньные пххххххх							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		4 670,58	3 072,75	6 657,14	6 268,41	
Эксплуатация машин	сом		7 216,06	2 505,22	933,61	7 895,56	
в том числе оплата труда машинистов	сом		354,72	269,82	115,07	209,59	
Материальные ресурсы	сом		2 141,43	2 253,86	1 639,83	1 981,49	
Всего, прямые затраты	сом		16 028,07	7 831,86	9 212,58	10 145,46	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	16-04-	06-04-	05-04-	06-04-
				015-06	015-10	015-11	015-12
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	66	55	56	60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,57	1,44	1,49	1,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,59	0,15	0,15	0,14	0,13
02-0054	Краны крановые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	<u>1 728,11</u> 182,12	1,25	1,12	1,19	1,38
03-0061	Домкраны гидравлические групповые многоступенчатые 63-100 т	маш.-ч	8,79	1,7	1,28	1,72	1,37
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	5,89	3,51	4,22	7,83
13-0539	Платформы шириной колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,22	0,22	0,21	0,2
13-0821	Тепловозы ширинкой колеи многоприводные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,03	0,01	0,01	0,01
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,09	0,1	0,08	0,11
33-0241	Древообрабатывающие Машин электроинструментные	маш.-ч	4,70	2,46	2,09	2,61	4,2
33-0369	Машин электроинструментные	маш.-ч	40,49	0,61	0,59	0,73	0,61
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0405-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0002	0,00014	0,0001
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	1,8	4,78	3,22	4,95
01-0802-0002	Мел природный мелотып	т	5 099,32	0,001	0,001	0,001	0,001
01-3909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,39	0,764	0,116	0,212
01-3910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,11	0,215	0,011	0,06
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	33 875,97	0,00003	0,00004	0,00003	0,00003
01-1504-0001	Керосин для технических целей марки КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,001	0,001	0,001	0,001
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	1,14	0,269	0,839	0,484
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: жумал, сурьяк железный	т	85 404,51	0,00002	0,00002	0,00003	0,00002
01-4717-0035	Сетка стеклотканевая марки С11-20	т	216 422,62	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,00026	0,00036	0,00013	0,00016
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,79	0,131	0,118	0,503	0,344
01-4810-0085	Ткань бесстекая со стеклянной марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	т	638 857,53	0,001	0,001	0,001	0,001
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	8,89	-	7,48	8,78
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,03	-	7,16	-	-
01-6304-0002	Доски хвойных пород необработанные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м³	11 678,55	0,01	0,012	0,01	0,008
01-7242-0082	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, прямые	кг	275,50	0,031	0,03	0,034	0,022
01-7242-0083	Набивки сальниковые, пропитанные	кг	144,03	0,023	0,03	0,03	0,054
06-0303-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	2	2	4	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-06-015-09	06-04-015-10	06-04-015-11	06-04-015-12
20-0246-0001	Шпалы недропитательные для железных дорог 1-класс	шт.	1 396,70	0,131	0,18	0,101	0,108
25-2505-0001	Приспособления монтажные	т	66 542,99	0,01	0,01	0,01	0,01
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	спм		8 112,06	6 760,05	6 882,96	7 374,60	
Эксплуатация машин	спм		2 657,90	2 334,09	2 519,77	2 946,03	
в том числе оплата труда машинистов	спм		277,16	253,48	263,12	294,63	
Материальные ресурсы	смм		2 849,69	2 762,92	2 776,25	2 752,14	
Всего, прямые затраты	сом		13 619,65	11 857,06	12 178,98	13 073,67	

Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ

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

Сезонный работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методах, предусмотренных РТМ-10-93.
04. Испытание вхолостую и под нагрузкой.
05. Монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями в комплектную поставку завода-изготовителя турбин.
06. Установка постоянных подкладок и закладных опорных плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

Измеритель: 1

Генератор с генератором, мощность, кВт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-04-020-01	06-04-020-02	06-04-020-03	06-04-020-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2001-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	106	94	68	54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,11	8,27	6,43	5,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>934,38</u> 310,50	0,46	0,41	0,31	0,37
02-0049	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	<u>770,66</u> 164,21	6,71	6,14	4,45	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	-	-	3,92
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,39	0,34	0,24	0,19
03-0139	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	3,63	3,12	2,08	1,52
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,27	0,23	0,15	0,11
05-0003	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,28	0,25	0,18	0,19
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,69	0,61	0,69	0,51
13-0821	Тепловозы широкой колеи маломощные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,12	0,1	0,07	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-04-020-01	06-04-020-02	06-04-020-03	06-04-020-04
31-0046	Листы центробежные стальные произвольностью до 160 м ² /ч, валор 100 м	маш.-ч	212,45	0,59	0,52	0,35	0,26
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,27	0,24	0,17	0,14
33-0361	Машины для шлифовки твердых	маш.-ч	21,21	-	-	0,19	0,14
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	0,15	0,13	0,16	0,09
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	181,11	0,36	0,86	0,64	0,65
			146,29				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1110-0002	1 воли строительные	т	53 875,97	0,0003	0,00026	0,00017	0,00113
01-1304-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,001	0,001	0,001	0,001
01-1312-0001	Спирт бутылочный синтетический	т	53 893,85	0,00006	0,00005	0,00004	0,00003
01-2109-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марка ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,00006	0,00005	0,00004	0,00003
01-4001-0001	Лак бакелитовый	кг	153,57	0,06	0,031	0,034	0,023
01-4201-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	10 616,64	0,083	0,082	0,061	0,05
01-4517-0001	Масло турбинное	кг	28,72	0,149	0,128	0,093	0,093
01-4710-0001	Пластикат листовой	т	78 485,39	0,00048	0,00052	0,00041	0,00035
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,00024	0,00021	0,00014	0,0001
01-5005-0036	Электроды диаметром 3 мм Э42	т	77 301,94	0,0006	0,0005	0,0004	0,0003
01-6204-0062	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 26 мм III сорта	м ³	11 678,55	0,06	0,051	0,034	0,025
01-6604-0006	Фанера клееная марки ФБС и ФБА, сорт ФНБ, толщиной 4 мм	м ³	45 163,93	0,0073	0,0072	0,0072	0,0071
01-7503-0001	Скобы металлические	кг	62,48	0,893	0,513	0,241	0,25
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	36	36	27	23
10-0104-0024	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь спокойная марки СтЗсп	т	45 429,66	0,00036	0,00035	0,00033	0,00033
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуспокойная 18пс	т	42 257,68	0,036	0,031	0,02	0,015
10-0205-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗк5-1, круглая диаметром 16 мм	т	36 348,12	0,005	0,004	0,003	0,002
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,001	0,001	0,001	0,001
10-0210-0027	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,002	0,002	0,001	0,001
10-0211-0045	Сталь угловая равнополочная марки стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	43 174,73	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
20-0246-0001	Шпалы деревянные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	1,49	1,28	0,853	0,625
25-1701-0001	Гетинакс листовой	кг	302,78	0,119	0,102	0,068	0,05
25-1707-0001	Пресспан листовой, марки А	кг	147,75	0,238	0,205	0,137	0,1
25-1712-0012	Текстолит листовой марки ТГ, толщиной от 1 мм до 3 мм включительно	кг	354,85	0,952	0,718	0,478	0,35
25-2303-0001	Приспособления монтажные	т	66 542,99	0,002	0,002	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Емк. ценов, руб.	06-04-020-01	06-04-020-02	06-04-020-03	06-04-020-04
29-0305-0008	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1900-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	572 031,52	0,00012	0,0001	0,00007	0,00005
29-0302-0002	Олово марки О1ПЧ	кг	1 552,65	0,03	0,026	0,017	0,013
29-0304-0020	Сплав марки СФ	т	186 267,94	0,000013	0,000003	0,000002	0,000002
29-0502-0001	Прутки медные	кг	719,99	0,119	0,103	0,068	0,05
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	ком		11 574,14	10 263,86	7 424,92	5 896,26	
Эксплуатация машин	ком		6 370,66	5 785,83	4 402,21	4 944,13	
в том числе оплата труда машинистов	ком		1 456,18	1 322,73	1 026,31	962,91	
Материальные ресурсы	ком		8 608,82	7 720,39	5 452,68	4 273,34	
Всего, прямые затраты	ком		26 553,62	23 770,08	17 279,81	15 113,73	

Таблица КРЕРы 06-04-021 Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтально от прибыльного склада на расстояние до 100 м, вертикально - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание холостую и под нагрузкой.
05. Монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями в комплектную поставку завода-изготовителя турбин.
06. Установка постоянных подкладок и кладных опорных плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

Индикаторная: т

06-04-021-01 Генератор с возбуждением, мощность, кВт 33000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Емк. ценов, руб.	06-04-021-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
010-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0033	Краны колесные при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	934,38 310,56	0,2
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1 064,56 182,12	2,34
03-0161	Демкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,08
03-0159	Лебедки электрические, тяговые усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,47
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,04
05-0005	Компрессоры переносные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	0,58
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,28
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,03
31-0846	Насосы центробежные лотружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,26
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,07
33-0361	Машин для рубки отверстий	маш.-ч	21,21	0,34
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	0,11
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	181,11 146,29	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-1110-0002	Газопыль строительные	т	53 875,97	0,00004
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,001
01-1512-0001	Спирт бутиловый синтетический	т	53 893,85	0,00001
01-2409-0022	Плнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 220 мм	т	292 994,12	0,00001
01-4001-0001	Лак бакелитовый	кг	153,57	0,016
01-4201-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строжельства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м³	10 616,64	0,016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-04-021-01
01-4517-0001	Масло турбинное	кг	28,72	0,022
01-4710-0001	Пластикат листовый	т	78 485,39	0,0002
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОФ-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,0006
01-5009-0006	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,99	0,0008
01-6304-0062	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширин, толщиной 16 мм III сорта	м ³	11 678,55	0,008
01-6604-0006	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В:ВВ, толщиной 4 мм	м ²	45 163,93	0,001
01-7503-0001	Скобы металлические	кг	62,48	0,078
06-3503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	11
10-3104-0024	Лента стальная горячекатаная с хитаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 190-220 мм, сталь спокойная марки Ст3сп	т	45 429,65	0,0001
10-3119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуспокойная 18пс	т	42 357,68	0,005
10-3203-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	36 548,12	0,001
10-3207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	33 034,98	0,001
10-0210-0027	Сталь поласовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,001
10-0211-0045	Сталь угловая равнополочная марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	43 174,73	0,001
20-0246-0001	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	0,194
25-1701-0001	Глиняки листовые	кг	302,78	0,023
25-1707-0001	Прессшпан листовый, марки А	кг	147,75	0,047
25-1712-0012	Текстолит листовой марки ЛТ, толщиной от 1 мм до 3 мм включительно	кг	354,85	0,124
25-2505-0001	Приспособления монтажные	т	66 542,99	0,002
29-0209-0008	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-2000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	572 031,52	0,0002
29-0302-0002	Олово марки О17С	кг	1 552,65	0,004
29-0304-0020	Сварки марки С0	т	186 267,94	0,0001
29-0602-0001	Прутики медные	кг	719,99	0,010
Стоимости показателей				
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		3 532,70
Эксплуатация машин		сум		3 145,11
в том числе оплата труда машинистов		сум		387,59
Материальные ресурсы		сум		1 922,19
Всего, прямые затраты		сум		8 601,40

Таблица КРЕМ 06-04-022 Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Переключение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-10-93.
04. Испытание холостую и под нагрузкой.
05. Монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями в комплектную поставку завода-изготовителя турбин.
06. Установка постоянных подкладок и закладных опорных плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

Измеритель: **т**

Генератор с возбудителем, мощность, кВт:

06-04-022-01 63000

06-04-022-02 120000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	06-04-022-01	06-04-022-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
060-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	29	-
060-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	26

Шифр (раздел)	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	06-04-012-01	06-04-022-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,23	3,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0033	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>534,38</u> 310,59	0,19	-
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,59	-	0,15
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	2,7	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	2,37
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,08	0,67
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,43	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	0,33
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,43	0,02
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат): 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,66	0,57
13-0530	Платформы широкой колеи ? т	маш.-ч	65,07	0,27	0,25
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 т.с.)	маш.-ч	<u>1 822,03</u> 292,58	0,02	0,02
31-0046	Пассажирские центробежные погружные промывочные насосы до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,23	0,26
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,08	0,05
33-0561	Машин для райберовки отверстий	маш.-ч	21,21	-	0,12
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	0,09	0,08
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	0,45	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00043	0,00031
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	0,352	0,255
01-1110-0002	Товары строительные	т	53 875,97	0,00104	0,00107
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,081	0,081
01-1512-0001	Спирт бутиловый синтетический	т	53 893,85	0,00101	0,00101
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН3, диаметром 22,0 мм	т	292 934,12	0,00601	0,00601
01-4001-0001	Лак бакелитовый	кг	153,57	0,014	0,01
01-4017-0001	Лак спиртовой	кг	99,80	0,021	0,015
01-4201-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м³	10 616,64	0,014	0,01
01-4517-0001	Масло турбинное	кг	28,72	0,028	0,023
01-4718-0001	Пластины листовые	т	78 485,39	0,0013	0,0009
01-4806-0003	Кирпич асбестовый общего назначения (КАОП-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,0001	0,0001
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	1,41	1,02
01-5035-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	0,07	0,051
01-6304-0062	Доски хвойных пород кедровые длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м³	11 678,55	0,021	0,015
01-6604-0006	Фанера клееная марок ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 4 мм	м³	45 163,93	0,001	0,001
01-7242-0082	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	275,50	0,035	0,026
01-7242-0083	Набивки сальниковые, пропитанные	кг	144,03	0,07	0,051
01-7503-0001	Скелеты металлические	кг	62,48	0,352	0,255
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,021	0,015
06-0503-0100	Наконечники металлические	кг	49,99	32	24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-04-023-01	06-04-023-02
10-0104-0024	Листы стальные горячекатаные с кантовой кромкой и разрезанные в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь спокойная марки СтЗсп	т	45 429,66	0,00001	0,00001
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь спокойная 18го	т	42 357,68	0,005	0,004
10-0265-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗкз3-1, круглая диаметром 16 мм	т	36 348,12	0,001	0,001
10-0267-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,001	0,001
10-0210-0027	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,001	0,001
10-0211-0045	Сталь угловая равнополочная марка стали 18го, шириной полки 63-100 мм	т	43 174,73	0,001	0,001
20-0246-0001	Пилоны непрерывные для железных дорог 3 тип	шт.	1 396,20	0,176	0,179
25-1701-0001	Гельмакс листовый	кг	302,78	0,021	0,015
25-1707-0001	Прессшпан листовый, марки А	кг	147,75	0,036	0,061
25-1712-0012	Текстолит листовый марки ЛТ, толщиной от 1 мм до 3 мм включительно	кг	354,85	0,127	0,092
25-2505-0001	Приспособления монтажные	т	66 542,99	0,002	0,002
29-0203-0001	Алюминий листовый	т	379 713,90	0,00007	0,00005
29-0205-0008	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	572 071,52	0,00002	0,00001
29-0302-0002	Олово марки ОЦПЧ	кг	1 552,65	0,004	0,004
29-0304-0020	Свинец марки С0	т	186 267,94	0,00002	0,00002
29-0602-0001	Прутики медные	кг	719,99	0,021	0,015
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочим-монтажникам	сом		3 461,92	3 151,20	
Эксплуатация машин	сом		3 585,84	4 382,34	
в том числе оплата труда машинистов	сом		707,15	612,82	
Материальные ресурсы	сом		7 263,81	2 601,46	
Всего, прямые затраты	сом		10 317,57	10 135,00	

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

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от проектного склада на расстоянии до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных швах соединений и объемы и методами, предусмотренными РТМ-10-93.
04. Испытание вхолостую и под нагрузкой.
05. Монтаж оборудования, входящего в составную комплектацию завода-изготовителя турбин.
06. Установка постоянных подкладок и закладных опорных плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

Измеритель: т

Генератор с возбуждателем, мощность, кВт:

06-04-023-01 130000

06-04-023-02 130000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-04-023-01	06-04-023-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	22	16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,03	2,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1 064,71 310,50	0,13	3,17
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	1 728,11 182,12	2	1,8
05-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,05	0,05
03-0101	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,32	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	06-04-023-01	06-04-023-02
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,04	0,01
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67	0,42	0,36
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	128,38	0,22	0,25
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	65,07	0,02	0,01
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	1822,40	0,21	0,2
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	292,58	0,08	0,11
33-0361	Машины для райбурения отверстий	маш.-ч	4,70	0,1	-
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	21,21	0,07	0,08
33-0690	Станки токарно-винтерезные	маш.-ч	9,20	0,31	0,32
			181,11		
			146,29		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0439-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,00014
01-0631-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	0,165	0,118
01-1119-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00005	0,00002
01-1534-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,001	0,001
01-1512-0001	Спирт бутылочный синтетический	т	53 893,85	0,00001	0,00001
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 964,12	0,00001	0,00001
01-1001-0001	Лак бакелитовый	кг	153,67	0,017	0,012
01-4017-0001	Лак спиртовой	кг	99,80	0,01	0,007
01-4201-0020	Лесоматериалы круглые березовые и еловые лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м³	10 616,64	0,007	0,005
01-4517-0001	Масло турбинное	кг	28,72	0,017	0,012
01-4710-0001	Пластик листовый	т	78 485,39	0,00007	0,00005
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,00007	0,00005
01-4839-0024	Прокладка паронитовая	кг	163,70	0,66	0,708
01-5095-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	0,066	0,047
01-6304-0062	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм (II) сорта	м³	11 678,55	0,01	0,007
01-6604-0066	Фишери клееная марки ФЖ и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 4 мм	м³	45 163,93	0,001	0,001
01-7242-0082	Набивки шпальковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	275,50	0,017	0,024
01-7242-0083	Набивки шпальковые, пропитанные	кг	144,03	0,033	0,035
01-7503-0001	Скобы металлические	кг	62,48	0,165	0,118
01-8212-0002	Графит серебряный	кг	81,00	0,01	0,007
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	15	11
10-0104-0024	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь спокойная марки СтЗсп	т	45 429,66	0,00001	0,00001
10-0115-0048	Шпильеры № 16-24 сталь полуспокойная I Всп	т	42 357,68	0,003	0,062
10-0205-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	36 348,12	0,001	0,001
10-0207-0001	Сталь кремниевая СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,001	0,001
10-0210-0027	Сталь листовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,001	0,001
10-0211-0045	Сталь угловая равнополочная марка стали I Всп, шириной полок 60-100 мм	т	43 174,73	0,001	0,001
20-0246-0001	Шпалы железобетонные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	0,182	0,2
25-1701-0001	Тетрапак листовый	кг	302,78	0,013	0,009
25-1707-0001	Прессованное листовое, марки А	кг	147,75	0,066	0,047
25-1712-0012	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 мм до 3 мм включительно	кг	354,83	0,066	0,047
25-2505-0001	Прикосновения монтажные	т	66 542,99	0,002	0,002
29-0203-0001	Алюминий листовый	т	379 723,90	0,00004	0,00003
29-0205-0000	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	572 031,52	0,00001	0,00001
29-0302-0002	Олово марки 01ПЧ	кг	1 552,65	0,002	0,001

Инд. ресурс	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	06-04-024-01	06-04-024-02
29-0304-0020	Сварщик марки С0	т	186 767,94	0,00002	0,00002
29-0602-0001	Прутки медные	кг	719,99	0,017	0,014
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 779,48	2 021,44
Эксплуатация машин		сом		3 978,58	3 620,27
в том числе оплата труда машинистов		сом		509,73	476,57
Материальные ресурсы		сом		1 936,73	1 620,14
Всего, прямые затраты		сом		8 694,80	7 261,85

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

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от пробъектного склада на расстоянии до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методички, предусмотренными РТМ-10-93.
04. Испытание вхолостую в под нагрузкой.
05. Монтаж оборудования, входящего в комплектную поставку завода-изготовителя турбины.
06. Установка постоянных подкладок и закладных опорных плит под фундаментные рамы турбины и генератора.

Измеритель: т

Генератор с возбуждением, мощность, кВт:

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

Инд. ресурс	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	Формы расхода ресурсов		
				06-04-024-01	06-04-024-02	06-04-024-03
ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	122,91	29	-	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	23	21
2	Платформы труда машинистов	чел.-ч		3,67	3,18	2,85
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0034	Краны козловые при работе на строительных тепловых и атомных электростанциях 50 т	маш.-ч	1 064,71 310,50	0,15	0,14	0,16
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	1 376,01 182,12	2,43	-	-
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	1 728,11 182,12	-	2,08	1,88
03-0061	Дампкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	6,79	0,06	0,06	0,06
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,25 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,43	0,33	0,24
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,06	0,04	0,03
05-0035	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	0,33	0,45	0,42
13-0530	Платформы широкая колес 71 т	маш.-ч	65,07	0,24	0,23	0,24
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,53	0,02	0,02	0,01
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м ³ /ч, напор 110 м	маш.-ч	212,45	0,32	0,26	0,23
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,07	0,05	0,04
33-0361	Машинки для рубяровки отверстий	маш.-ч	21,21	0,12	0,1	0,1
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	0,08	0,07	0,07

ЦДН(р ресурс)	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Ед. цена, руб	06-04-024-01	06-04-024-02	06-04-024-03
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	181,11 146,29	0,37	0,33	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт стержневой с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0003	0,00021	0,00015
01-0601-1002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,246	0,173	0,127
01-1110-0002	Газовая строительная	т	53 875,97	0,00033	0,00003	0,00002
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 831,72	0,001	0,001	0,001
01-1512-0001	Спирт бутылочный синтетический	т	53 893,85	0,00001	0,00001	0,00001
01-2409-0032	Шпур цементный общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 994,12	0,00001	0,00001	0,00001
01-4001-0001	Лак бакелитовый	кг	153,37	0,015	0,024	0,013
01-4017-0001	Лак спиртовой	кг	99,80	0,015	0,01	0,008
01-4201-0120	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	10 616,64	0,01	0,007	0,005
01-4517-1001	Масло турбинное	кг	28,72	0,022	0,017	0,013
01-4710-1001	Пластик акриловый	т	78 485,39	0,00039	0,00007	0,00005
01-4805-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 797,91	0,00036	0,00007	0,00005
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,975	0,692	0,762
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	0,074	0,069	0,051
01-6304-0062	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м ³	11 678,55	0,015	0,01	0,008
01-6604-0006	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 4 мм	м ²	45 163,93	0,001	0,001	0,001
01-7242-0082	Папки салыниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	275,50	0,023	0,017	0,025
01-7242-0083	Папки салыниковые, пропитанные	кг	144,03	0,049	0,035	0,038
01-7503-0001	Скобы металлические	кг	62,48	0,246	0,173	0,127
01-8212-0002	Графит серебристый	кг	81,00	0,148	0,104	0,076
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	10	4	7
10-0104-0024	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь обыкновенной марки СтЗсп	т	45 429,66	0,00001	0,00001	0,00001
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полупрокатная 18гс	т	42 357,68	0,004	0,003	0,002
10-0205-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марки стали АСтЗгс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	36 348,12	0,001	0,001	0,001
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,001	0,001	0,001
10-0210-0027	Сталь литейная спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	32 954,43	0,001	0,001	0,001
10-0211-0045	Сталь угловая равнополочная марка стали 18гс, шириной полки 60-100 мм	т	43 174,73	0,001	0,001	0,001
20-0246-0101	Шпала: недропитанные для железных дорог I типа	шт.	1 396,20	0,172	0,19	0,495
25-1701-0001	Гетинакс листовой	кг	302,78	0,015	0,032	0,01
25-1707-0001	Прессшпак листовой, марки А	кг	147,75	0,079	0,062	0,051
25-1712-0012	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 мм до 3 мм включительно	кг	354,85	0,08	0,08	0,051
25-2505-0001	Приспособления монтажные	т	66 542,99	0,002	0,002	0,002
29-0205-0008	Ленты медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3100 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	572 031,52	0,00001	0,00001	0,00001
29-0302-0002	Олово марки О1:П4	кг	1 552,65	0,002	0,002	0,001
29-0304-0020	Свинец марки С1	т	186 267,94	0,00003	0,00002	0,00002
29-0602-0001	Прутки медные	кг	719,99	0,02	0,017	0,015
			Стоимостные показатели			
Оплата труд рабочих-монтажников				3 564,39	2 505,82	2 653,14
Эксплуатация машин				4 470,99	4 158,25	3 788,12
в том числе оплата труда машинистов				617,15	534,18	494,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	35-05-024-01	05-04-024-02	35-04-024-03
Материальные ресурсы			руб.	1 886,06	1 415,86	1 862,38
Всего, прямые затраты			руб.	9 922,34	8 479,93	8 303,64
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				35-05-024-01	05-04-024-02	35-04-024-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
060-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	22	21	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,33	2,92	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0034	Краны козловые при работе на стропильстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	0,16	0,13	
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	<u>1 728,11</u> 182,12	2,14	1,96	
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,15	0,13	
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,24	-	
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	0,2	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,03	0,04	
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,07 128,38	0,42	0,4	
12-0530	Платформы широким колес 71 т	маш.-ч	65,07	0,24	0,2	
13-0821	Телловозы широким колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,01	0,01	
31-0046	Насосы центробежные погружные приводимые мощностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	0,24	0,23	
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,04	0,06	
33-0361	Машины для райберовки отверстий	маш.-ч	21,21	0,13	0,13	
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	0,08	0,05	
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	<u>181,11</u> 146,29	0,33	0,28	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 565,89	0,00027	0,00019	
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	0,011	0,009	
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 873,97	0,00002	0,00002	
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,001	0,001	
01-1512-0001	Спирт бутылочный синтетический	т	53 893,85	0,00001	0,00001	
01-2409-0032	Штур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22,0 мм	т	292 694,12	0,00001	0,00001	
01-4301-0001	Лак бакелитовый	кг	153,57	0,022	0,024	
01-4317-0001	Лак спиртовой	кг	99,80	0,011	0,008	
01-4301-0030	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м³	10 616,64	0,004	0,003	
01-4517-0001	Масло турбинное	кг	28,72	0,011	0,008	
01-4710-0001	Пылькат пылевой	т	78 483,39	0,00007	0,00003	
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,00011	0,00006	
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,003	0,03	
01-5025-0005	Электроды УОНИ 1345	кг	78,91	0,044	0,031	
31-6304-0062	Доски двойных пород чебрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м³	11 678,55	0,011	0,008	
31-6604-0006	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ЭВ, толщиной 4 мм	м³	45 163,93	0,001	0,001	
01-7242-0082	Набивки салепковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	273,50	0,044	0,031	
01-7242-0083	Набивки салепковые, пропитанные	кг	144,03	0,033	0,024	
01-7503-0001	Скобы металлические	кг	62,48	0,11	0,078	
01-8212-0002	Графит серебрястый	кг	81,00	0,11	0,079	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	4	4	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Знак инд. разг	04-04-024-04	06-04-024-05
10-0104-0024	Лента стальная горячекатаная с хананой кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3.5 мм, шириной 100-220 мм, сталь спокойная марки СтЗсп	т		45 429,66	0,00001
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полусваркопийная 18пс	т		42 357,68	0,002
10-0205-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ШСтЗпс5-1, круглая диаметром 16 мм	т		36 348,12	0,001
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т		35 034,98	0,001
10-0210-0027	Сталь полосовая сложная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т		32 954,43	0,001
10-0211-0045	Сталь угловая равнополочная марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т		43 174,73	0,001
20-0246-0001	Шпалы неспрощитанные для железных дорог I типа	шт.		1 396,20	0,53
25-1704-0001	Листинки листовые	кг		302,78	0,011
25-1707-0001	Прессшпан листовый, марки А	кг		147,73	0,066
25-1712-0012	Текстолит листовый марки ПТ, толщиной от 1 мм до 3 мм включительно	кг		351,85	0,088
25-2505-0001	Приспособления монтажные	т		66 542,99	0,002
29-0205-0008	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т		572 031,52	0,00001
29-0302-0002	Слово марки 01ПЧ	кг		1 552,65	0,001
29-0304-0020	Свинец марки С0	т		186 267,94	0,00002
29-0602-0001	Прутики медные	кг		719,99	0,022
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 779,48	2 657,14
Эксплуатация машин		сом		1 244,55	1 877,29
в том числе оплата труда машинистов		сом		344,55	492,57
Материальные ресурсы		сом		1 821,27	1 608,97
Всего, прямые затраты		сом		8 846,30	8 139,46

ОТДЕЛ 05. ТУРБИНОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица КРЕМ 06-05-001 Теплообменное оборудование

Состав работ.

01. Комплексы монтажных работ в соответствии с техническими условиями и требованиями инструкции.
02. Перемещение оборудования горизонтальное от приобъектного склада на расстояние до 500 м, вертикальное - до проектных отметок.
03. Контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методика, предусмотренными РТМ-1с-93.
04. Испытание вхолостую.
05. Испытание на плотность

Измеритель: т

Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвешеный, масса, т:

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

Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса, т:

06-05-001-07	40
06-05-001-08	61,5
06-05-001-09	76,8
06-05-001-10	101
06-05-001-11	140
06-05-001-12	200

Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса, т:

06-05-001-13	0,7
06-05-001-14	1,4
06-05-001-15	3,7
06-05-001-16	31
06-05-001-17	48
06-05-001-18	107

06-05-001-19

Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, перпендикулярный, устанавливаемый на фундаменте, масса, т: 230 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				05-05-001-01	06-05-001-02	05-05-001-03	05-05-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
060-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	69	42	26	19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,69	2,83	1,79	1,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	0,33	0,2	0,13	0,11
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	<u>1 728,11</u> 182,12	3,05	1,89	1,21	0,92
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,23	0,7	0,38	0,24
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,93	0,56	0,36	0,25
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,49	0,27	0,15	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	3,34	1,87	1,02	0,62
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,98	0,55	0,3	0,18
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	1,48	0,83	0,45	0,27
01-7503-0001	Скобы металлические	кг	62,48	2,78	1,56	0,85	0,52
06-0503-0103	Подкладки металлические	кг	49,99	9	5	3	2
20-0246-0001	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	1,35	0,83	0,45	0,28
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		озн		8 480,79	5 162,22	1 195,66	2 315,29
Эксплуатация машин		озн		6 624,50	4 033,40	2 575,89	1 896,81
в том числе оплата перем. машинистов		озн		807,30	485,31	304,27	228,04
Материальные ресурсы		озн		3 070,83	1 829,57	1 015,10	642,56
Всего, прямые затраты		озн		18 176,12	11 027,19	6 786,65	4 874,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				06-05-001-01	06-05-001-02	05-05-001-03	05-05-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
060-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	14	12	13	11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,33	0,9	0,76	0,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	0,38	0,07	0,06	0,06
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	<u>1 728,11</u> 182,12	0,75	0,66	0,56	0,48
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,18	0,12	0,15	0,1
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,19	0,17	0,16	0,13
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,06	0,05	0,04	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,4	0,3	0,19	0,12
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,12	0,09	0,06	0,04
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	0,2	0,15	0,17	0,12
01-7503-0001	Скобы металлические	кг	62,48	0,34	0,23	0,16	0,1
06-0503-0103	Подкладки металлические	кг	49,99	2	2	4	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-05-001-05	06-05-001-06	05-05-001-07	06-05-001-08
20-0246-0001	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	0,18	0,13	0,09	0,06
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 720,74	1 474,92	1 597,83	1 352,91
Эксплуатация машин		сом		1 510,13	1 322,03	1 120,90	942,26
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		178,95	156,57	132,32	111,99
Материальные ресурсы		сом		455,91	363,53	396,92	286,66
Всего, прямые затраты		сом		3 686,78	3 160,28	3 115,65	2 580,93
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-05-001-06	05-05-001-08	06-05-001-11	06-05-001-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10	8	7	6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,62	0,57	0,53	0,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0034	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	0,07	0,07	0,07	0,06
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	<u>1 728,11</u> 182,12	0,46	0,41	0,37	0,35
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машп.-ч	39,93	0,08	0,06	0,05	0,03
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,19	0,17	0,16	0,14
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород, технический газообразный	м ³	67,93	0,1	0,07	0,05	0,04
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,03	0,03	0,02	0,01	0,01
01-5005-0106	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	0,09	0,07	0,05	0,03
01-7503-0101	Скобы металлические	кг	62,48	0,08	0,09	0,07	0,06
05-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	2	3	2	1
20-0246-0001	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	0,04	0,05	0,04	0,03
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 229,10	985,28	860,37	737,46
Эксплуатация машин		сом		903,23	814,74	744,56	697,25
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		108,45	99,34	92,05	85,30
Материальные ресурсы		сом		200,81	256,36	185,26	115,97
Всего, прямые затраты		сом		2 333,14	2 054,38	1 790,19	1 550,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	06-05-001-13	06-05-001-14	05-05-001-15	06-05-001-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	215	113	33	24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,12	7,82	2,38	0,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0034	Краны крановые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1 064,71</u> 310,50	0,99	0,51	0,17	0,08
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	<u>1 728,11</u> 182,12	9,98	5,22	1,64	0,7
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машп.-ч	39,93	6,14	2,02	0,5	0,11
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	2,78	1,45	0,43	0,19
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	1,58	0,79	0,2	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	06-05-001-13	06-05-001-14	06-05-001-15	06-05-001-16
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	11	5,49	1,35	0,25
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,23	1,62	0,4	0,07
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	4,85	2,43	0,6	0,12
06-0502-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	30	10	4	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		26 425,65	11 588,83	4 056,03	2 549,54
Эксплуатация машин		сом		21 605,42	11 178,12	3 427,45	1 384,49
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 587,24	1 340,17	409,99	144,62
Материальные ресурсы		сом		3 319,86	1 423,48	440,16	158,95
Всего, прямые затраты		сом		51 350,93	26 490,43	7 923,64	4 473,28
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Норматив	06-05-001-17	06-05-001-18	06-05-001-19	
Нормы расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	18	15	15
2	Затраты труда машинистов		чел.-ч.		0,78	0,6	0,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
82-ИИ34	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч		1 064,71	0,07	0,07	0,07
				310,50			
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч		1 728,11	0,6	0,44	0,63
				182,12			
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч		27,75	-	-	0,07
04-0443	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч		76,41	-	-	0,39
И4-И444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		39,93	0,07	0,05	0,77
04-0446	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токми частотой 50 Гц	маш.-ч		148,67	-	-	0,4
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 080 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч		521,67	-	-	0,06
				128,38			
15-0530	Платформы широкая колес 71 т	маш.-ч		65,07	0,17	0,17	0,08
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч		1 822,00	0,02	0,01	0,01
				292,58			
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, диаметр 100 мм	маш.-ч		212,45	-	-	0,4
33-0369	Машины электровибрационные	маш.-ч		40,49	-	-	0,35
				281,87			
33-0693	Станки трубоотрезные	маш.-ч		146,29	-	-	0,01
				181,54			
33-0695	Станки фрезерные	маш.-ч		146,29	-	-	0,01
				146,29			
33-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		3,52	-	-	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³		19,72	-	-	0,5
01-0802-0002	Мел природный мелкотый	т		5 039,32	-	-	0,00053
01-0902-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м³		287,43	-	-	0,02
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³		67,93	0,16	0,07	0,04
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг		49,93	0,05	0,02	0,012
01-2409-0032	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОШ, диаметром 22 5 мм	т		202 954,12	-	-	0,00019
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг		150,53	-	-	0,01
01-4307-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т		19 917,54	-	-	0,00001
01-4306-0005	Картон асбестовый общего назначения (КАОШ-1) толщиной 4 и 6 мм	т		56 197,91	-	-	0,00071
01-4309-0020	Прикладка паронитовая	кг		103,70	-	-	0,3
01-5001-0001	Вальцерамный электрод	кг		7 324,17	-	-	0,0002
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08ГЭС диаметром 2 мм	кг		60,06	-	-	0,001
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг		79,00	0,08	0,04	0,42

Шифр ресурса	Единица измерения элемента затрат	Ед. измер.	Низ цен, руб.	05-05-001-17	05-05-001-18	05-05-001-19
01-7239-0140	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	-	-	0,01
01-7503-0601	Скобы металлические	шт.	62,48	-	-	0,06
06-0501-0140	Подкладки металлические	кг	49,99	1	1	30
20-0246-0001	Шпалы нетропительные для железных дорог I элс	шт.	1 396,20	-	-	0,03
Суммируемые показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом	2 212,38	1 843,63	1 843,65	
Эксплуатация машин		сом	1 161,70	865,38	1 422,21	
в том числе оплата труда машинистов		сом	136,86	104,80	150,03	
Материальные ресурсы		сом	113,93	95,78	1 754,43	
Всего, прямые затраты		сом	3 488,01	2 804,81	5 020,29	