

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

**6- бөлім. Жылу күш жабдығын монтаждау бойынша
жұмыстар**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 6. Работы по монтажу теплосилового оборудования

ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан

Астана 2015

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

6- бөлім. Жылу күш жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 6. Работы по монтажу теплосилового оборудования

ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан

Астана 2015

	Алғы сөз
1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

	Предисловие
1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕННЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

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, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 13-0601 Паровые и водогрейные стационарные котлы	4
Группа 13-060101 Элементы паровых стационарных котлов.....	5
Таблица 13-060101-01 - Каркасные конструкции	5
Таблица 13-060101-02 - Барабаны с сепарационными устройствами.....	10
Таблица 13-060101-03 - Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ	13
Таблица 13-060101-04 - Экраны и трубы конвективного пучка, водоподводящие и пароотводящие трубы	17
Таблица 13-060101-05 - Пароперегреватели радиационные.....	34
Таблица 13-060101-06 - Пароперегреватели конвективные	49
Таблица 13-060101-07 - Экономайзеры стационарных котлов	61
Таблица 13-060101-08 - Воздухоподогреватели	69
Таблица 13-060101-09 - Трубопроводы в пределах котлов	73
Таблица 13-060101-10 - Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления	86
Таблица 13-060101-11 - Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции	91
Таблица 13-060101-12 - Котлы паровые. Испытание на газовую плотность	104
Таблица 13-060101-13 - Испытание гидравлическое паровых котлов	108
Таблица 13-060101-14 - Котлы паровые давлением 9,8 МПа и выше. Очистка химическая	117
Таблица 13-060101-15 - Котлы. Испытание на паровую плотность	124
Группа 13-060102 Котлы паровые автоматизированные	129
Таблица 13-060102-01 - Котлы давлением до 0,9 Мпа.....	129
Группа 13-060103 Элементы водогрейных котлов	130
Таблица 13-060103-01 - Конструкции каркасные	130
Таблица 13-060103-02 - Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)	131
Таблица 13-060103-03 - Экраны	133
Таблица 13-060103-04 - Поверхности конвективные	135
Таблица 13-060103-05 - Трубопроводы в пределах котлов	137
Таблица 13-060103-06 - Воздухоподогреватели	139
Таблица 13-060103-07 - Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции .	140
Таблица 13-060103-08 - Котлы водогрейные. Гидравлическое испытание	142
Таблица 13-060103-09 - Котлы водогрейные. Испытание на газовую плотность	145
Таблица 13-060103-10 - Котлы водогрейные. Щелочение и испытание на тепловую плотность	146
Подраздел 13-0602 Оборудование котельно-вспомогательное	151
Группа 13-060201 Устройства топочные	151
Таблица 13-060201-01 - Решетки.....	151
Таблица 13-060201-02 - Топки полумеханические	152
Таблица 13-060201-03 - Топки механические	152
Таблица 13-060201-04 - Подогреватели и фильтры мазута	153
Группа 13-060202 Оборудование пылеприготовления.....	158
Таблица 13-060202-01 - Мельницы углеразмольные	158
Таблица 13-060202-02 - Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки	164
Таблица 13-060202-03 - Сепараторы пыли и циклоны.....	169

Таблица 13-060202-04 - Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты	171
Подраздел 13-0603 Оборудование водоподготовки.....	181
Группа 13-060301 Аппаратура для химической очистки воды.....	181
Таблица 13-060301-01 - Фильтры.....	181
Таблица 13-060301-02 - Осветлители.....	192
Таблица 13-060301-03 - Гидравлические мешалки.....	193
Таблица 13-060301-04 - Солерастворители	194
Таблица 13-060301-05 - Подогреватели.....	195
Таблица 13-060301-06 - Декарбонизаторы	197
Группа 13-060302 Аппаратура для термической обработки воды	198
Таблица 13-060302-01 - Сепараторы.....	198
Таблица 13-060302-02 - Расширители.....	201
Таблица 13-060302-03 - Деаэрационные колонки	202
Таблица 13-060302-04 - Охладители выпара.....	206
Таблица 13-060302-05 - Эжекторы водо- и пароструйные	209
Таблица 13-060302-06 - Испарители	210
Группа 13-060303 Станционные баки	213
Таблица 13-060303-01 - Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэрационные) под давлением.....	213
Таблица 13-060303-02 - Баки внутренней установки без давления	220
Группа 13-060304 Установки для преобразования пара.....	224
Таблица 13-060304-01 - Редукционно-охладительные установки	224
Подраздел 13-0604 Агрегаты паротурбинные и газотурбинные	228
Группа 13-060401 Турбины паровые стационарные и установки газотурбинные стационарные	228
Таблица 13-060401-01 - Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара	228
Таблица 13-060401-02 - Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара	232
Таблица 13-060401-03 - Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара	236
Таблица 13-060401-04 - Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые	240
Таблица 13-060401-05 - Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые	247
Таблица 13-060401-06 - Установки газотурбинные энергетические	250
Группа 13-060402 Конденсаторы.....	253
Таблица 13-060402-01 - Конденсаторы к турбинам паровым стационарным.....	253
Группа 13-060403 Турбогенераторы	259
Таблица 13-060403-01 - Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т. 259	
Таблица 13-060403-02 - Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС	261
Таблица 13-060403-03 - Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ.....	263
Таблица 13-060403-04 - Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ	266
Таблица 13-060403-05 - Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ	268
Подраздел 13-0605 Турбинное вспомогательное оборудование	274
Группа 13-060501 Турбинное вспомогательное оборудование	274
Таблица 13-060501-01 - Теплообменное оборудование.....	274

Приложение А (<i>обязательное</i>) Расход материальных ресурсов на сушку обмуровки, щелочение, испытание оборудования (в том числе на газовую и паровую плотность), химическую очистку, промывку и регенерацию	281
Приложение Б (<i>обязательное</i>) Расход фильтрующих материалов для аппаратуры химводоочистки.....	298
Приложение В (<i>обязательное</i>) Расход материальных ресурсов для заполнения систем агрегатов паротурбинных и газотурбинных	303

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

Сборник элементарных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования

РАЗДЕЛ 6. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ТЕПЛОСИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

1 Элементарные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на типоразмеры оборудования и виды монтажных работ, приведенные в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементарных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

2 Элементарная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид монтажной работы или типоразмер оборудования, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу измерения: затраты труда основных рабочих; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; затраты труда машинистов; средний разряд работы; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

3 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

4 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

5 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

6 Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;

- техническая часть, в которой приводятся положения, обусловленные специфическими особенностями работ по монтажу оборудования, указания о назначении и порядке применения элементарных сметных норм расхода ресурсов при технологии и способах производства работ, отличных от приведенных в нормах, данные о учтенных в нормах расстояниях горизонтального и вертикального перемещения оборудования;

- вводные указания к подразделам и группам, в которых содержатся сведения о порядке применения норм данного подраздела или группы, обусловленные особенностями монтажа соответствующего оборудования;
- элементные сметные нормы расхода ресурсов приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному типоразмеру оборудования или виду монтажной работы, а таблица в целом объединяет несколько типоразмеров или видов оборудования (работ), имеющих общее или близкое наименование, назначение, состав монтажных работ, но отличающиеся конкретными параметрами, таблицы группируются в группы, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе классификации оборудования, функционального назначения и технологии производства монтажных работ; Далее в тексте принято наименование: «нормы»;
- приложение, в котором приводятся расход и (или) перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах

Техническая часть

1 Раздел содержит нормы на работы по монтажу паровых и водогрейных стационарных котлов, котельно-вспомогательного оборудования, оборудования водоподготовки, паро- и газотурбинных агрегатов при строительстве новых и расширении действующих тепловых электрических станций, промышленных и отопительных котельных.

2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий на поставку оборудования и требований инструкций по монтажу, сварке, контролю, включая:

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояния, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Номер подраздела, группы Раздела	Расстояние перемещения, м
Подразделы 13-0602, 13-0603, 13-0605.	500
Подраздел 13-0601 группа 13-060101 (элементы котлов паропроизводительностью до 420 т/ч), группы 13-060102 и 13-060103. Подраздел 13-0604 (турбоагрегаты мощностью до 80 МВт).	1000
Подраздел 13-0601 группа 13-060101 (элементы котлов паропроизводительностью свыше 420 т/ч до 2650 т/ч). Подраздел 13-0604 (турбоагрегаты мощностью свыше 80 МВт).	1500

б) вертикальное перемещение - до проектных отметок;

в) контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1С-81;

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

д) испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой;

е) гидравлическое испытание, а в необходимых случаях испытание на плотность паровых автоматизированных котлов, подогревателей и фильтров мазутных, сепараторов и циклонов, пыле- и газозаборных шахт, аппаратуры для химической очистки и термической обработки воды, стационарных баков, установок для преобразования пара, теплообменников, подогревателей, охладителей;

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

3 В нормах не учтены приведенные в приложении А материальные ресурсы на индивидуальное испытание оборудования.

4 Материальные ресурсы, приведенные в приложении Б-В, учитываются в сметной документации в графе «Оборудование».

Подраздел 13-0601 Паровые и водогрейные стационарные котлы

Вводные указания

1 В нормах на монтаж элементов котлов учтены:

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

б) подгонка сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией и ТУ на элементы котлов согласно ГОСТ (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) (по группе 13-060101 для паровых котлов паропроизводительностью 110 т/ч и более по группе 13-060103 водогрейные котлы теплопроизводительностью 116,3 и 209 МВт);

в) вырезка образцов и вставка на их место заменяющих труб, снятие и установка арматуры или внутренних запорных элементов ее, временных заглушек, штуцеров и т.п., связанных с нарушением и восстановлением тепловой схемы электростанции или конструктивных элементов оборудования, входящего в тепловую схему (по группе 13-060101 нормы 13-060101-(1401÷1413) и группе 13-060103 нормы 13-060103-(1001÷1006));

г) сушка обмуровки, щелочение и промывка (по группе 13-060101 нормы 13-060101-(1501÷1520) для паровых котлов паропроизводительностью до 160 т/ч, давлением до 3,9 МПа и по группе 13-060103 нормы 13-060103-(1001÷1006) для водогрейных котлов);

д) монтаж котла (поставляемого одним блоком в обмуровке) и комплектующих изделий: насоса, дымососа, вентилятора, лестницы с площадкой, горелок, воздухонаправляющего короба, арматуры в пределах котла, а также гидравлическое испытание, щелочение и испытание на паровую плотность смонтированного котла (по группе 13-060102 для паровых автоматизированных котлов).

2 В нормах 13-060101-(1401÷1413) не учтены установка баков, насосов, трубопроводов с арматурой и других элементов временной промывочной схемы, определяемые по соответствующим нормам Раздела 7 «Работы по монтажу компрессорных машин, насосов и вентиляторов» и Раздела 12 «Работы по монтажу технологических трубопроводов».

3 При определении нормы на монтаж дробеструйной установки, масса дробы к массе установки не добавляется.

4 Монтаж дробеструйной установки, форсунок водогрейных котлов следует принимать по соответствующим нормам настоящего Раздела.

Группа 13-060101 Элементы паровых стационарных котлов**Таблица 13-060101-01 - Каркасные конструкции**

13-060101-0101 Каркас и каркасные конструкции котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0102 Каркас и каркасные конструкции котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-10 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0103 Каркас и каркасные конструкции котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0104 Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0101	13-060101-0102	13-060101-0103	13-060101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	66	56	33	107
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,3	4,2	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,25	6,97	4,38	12,215
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	7,08	6,81	4,17	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	-	3,5
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	-	-	5,21
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15	9,56	9,22	21,8
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,45
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	-	2,4
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,17	0,16	0,21	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,17	0,16	0,21	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	4,52

Продолжение таблицы 13-060101-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0101	13-060101-0102	13-060101-0103	13-060101-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,08	0,035	0,03	-
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	20	20	1,78	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	-	0,04
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	14,7	12,3	4,45	6,83
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12,4	7	1,27	2,34
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0234	0,0146	0,016	0,0315

Продолжение таблицы 13-060101-01

13-060101-0105 Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0106 Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0107 Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0108 Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0105	13-060101-0106	13-060101-0107	13-060101-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	89	85	84	121
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,9	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,43	6,68	13,115	15,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	1,62	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0105	13-060101-0106	13-060101-0107	13-060101-0108
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	2,9	-	2,3	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	-	3,5
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	-	4,94	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,48	-	0,93	0,95
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	10,5	-	5,6	6,22
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25,8	32,4	20,5	29,2
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	0,38	-	-	0,29
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,53	0,06	0,51	0,42
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2	2,21	3,38	2,18
34-020206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,01
34-020206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,03
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,83	6	4,36	6,85
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	-	0,19	-	-
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,04	-	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,03	-	0,04	0,02
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	6,1	7,6	5,95	5,86
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,8	2,67	2,06	2,28
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,00131	-	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0278	0,012	0,0161	0,0269

Продолжение таблицы 13-060101-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0105	13-060101-0106	13-060101-0107	13-060101-0108
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	0,19	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-01

13-060101-0109 Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0110 Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0111 Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0112 Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0109	13-060101-0110	13-060101-0111	13-060101-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	78	93	96	121
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,5	4,6	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,66	11,78	11,13	15,835
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	2,86	-	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	2,4	1,7	2,3
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	3,7	-	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	0,62	0,64	1,29

Продолжение таблицы 13-060101-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0109	13-060101-0110	13-060101-0111	13-060101-0112
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	4,9	4,9	7
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,9	25,8	26,5	31,8
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	1,34	0,39	0,36
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,55	0,56	0,55
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,62	2,21	2,26	2,23
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,89	4,82	4,88	7,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	0,19	-	-	-
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,04	-	-	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,02	0,04	0,04
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	8,17	5	5,86	5,3
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,26	1,5	1,22	1,6
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00128	-	-	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0319	0,0365	0,0218	0,0358
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,19	-	-	-

Окончание таблицы 13-060101-01

13-060101-0113 Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0114 Камера тепловая котлов паропроизводительностью 420 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0113	13-060101-0114
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	164	200
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,085	24,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	3,6
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	9,2	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	1,92	1,82
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	13,1	11,2
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	37,1	35,3
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,18	1,14
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,61	0,6
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,53	2,5
34-020206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	0,03	-
34-020206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	0,07	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	8,33	7,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,04	0,003
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	12,2	6,83
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,2	2,34
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0376	0,0315

Таблица 13-060101-02 - Барабаны с сепарационными устройствами

13-060101-0201 Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 2,5-4 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0202 Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0203 Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0204 Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0201	13-060101-0202	13-060101-0203	13-060101-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	75	55	30	36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	3,5	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,57	5,97	1,58	2,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,66	4,02	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	0,95	1,64
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,98	2,61	3,18	4,22
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,66	5,58	2,78	2,52
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	2,71	1,75	0,49	0,52
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,14	0,15
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,14	0,15
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,23	4,32	4,37	5,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,14	0,12	0,05	0,06
21-070204-0405	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,1	0,1	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	8,09	6,64	2,72	2,78
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,31	1,9	0,78	0,8
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,26	0,17	0,05	0,05
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0116	0,00839	0,00419	0,00224
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,04	0,04	0,007	0,007
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	1,28	1,17	0,9	1,18

Продолжение таблицы 13-060101-02

13-060101-0205 Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0206 Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0207 Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвижки. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0205	13-060101-0206	13-060101-0207
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52	27	35
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79	2,115	3,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	0,96	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	1,01	1,48
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,57	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	0,15	0,21
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	0,52	1,29
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,02
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,88	-	1,39
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,4	0,43
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7	4,3	4,74
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,13	0,05	0,05
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,3	0,67	0,88
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,42	-	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	0,15	0,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	0,4	0,85	0,63

Окончание таблицы 13-060101-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0205	13-060101-0206	13-060101-0207
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02	-	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,01	0,09
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	3,44	0,48	2,75
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,07	0,14	0,81
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00405	0,00317	0,0053
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,12	0,85	0,63

Таблица 13-060101-03 - Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ

13-060101-0301 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвигки, без обмуровки котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0302 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвигки, без обмуровки котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0303 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвигки, без обмуровки котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0304 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвигки, без обмуровки котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 16 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0301	13-060101-0302	13-060101-0303	13-060101-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39	34	26	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4	3,8	3,9

Продолжение таблицы 13-060101-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0301	13-060101-0302	13-060101-0303	13-060101-0304
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5	5,2	4,7	4,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,4	1,22	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	0,77	1,27
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,71	3,67	3,7	3,37
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	2,41	2,6	2,99	2,83
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,11	1,05	0,87	1,02
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м³/ч	маш.-ч	1,37	1,09	0,72	0,6
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,32	0,29	0,22	0,28
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,32	0,29	0,22	0,28
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,34	1,21	0,99	1,61
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01
21-050201-9916	Сталь угловая 32x32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	0,004	0,003	0,003	0,003
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,51	0,44	0,27	0,49
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00345	0,00296	0,0018	0,00328
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,72	0,7	0,65	0,76
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,21	0,2	0,19	0,22
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,13	0,1	0,07	0,06
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00173	0,00165	0,00133	0,00155
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,15	0,15	0,14	0,27
24-010102-0502	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	4,67	4,17	2,83	4,43

Продолжение таблицы 13-060101-03

13-060101-0305 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвигки, без обмуровки котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0306 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвигки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0307 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвигки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0308 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвигки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0305	13-060101-0306	13-060101-0307	13-060101-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23	33	28	22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,8	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,55	4,19	5,07	4,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,69	1,33	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	1,22	-	-	1
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,46	3,16	3,23	3,26
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	3,56	2,04	2,44	2,55
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,01	0,69	0,31	0,28
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м³/ч	маш.-ч	0,49	1,24	0,99	0,7
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,28	0,22	0,31	0,31
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,28	0,22	0,31	0,31

Продолжение таблицы 13-060101-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0305	13-060101-0306	13-060101-0307	13-060101-0308
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,69	0,62	0,54	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,005	0,005	0,005
21-050201-9916	Сталь угловая 32x32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	0,003	0,003	0,003	0,003
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,47	0,21	0,48	0,37
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00316	0,00143	0,00321	0,00247
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,77	0,59	0,58	0,55
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,23	0,18	0,17	0,16
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,05	0,12	0,094	0,07
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00152	0,00076	0,00043	0,00037
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,02	0,023	0,02
24-010102-0502	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	4,29	2,54	4,44	3,6

Продолжение таблицы 13-060101-03

13-060101-0309 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвигки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч.
Монтаж оборудования

13-060101-0310 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвигки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч.
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0309	13-060101-0310
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21	20
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,96	3,94

Окончание таблицы 13-060101-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0309	13-060101-0310
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	1,14	0,8
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,27	4,04
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	2,95	2,61
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27	0,65
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м³/ч	маш.-ч	0,6	0,3
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,27	0,23
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,27	0,23
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,36	1,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,005	0,005
21-050201-9916	Сталь угловая 32x32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	0,003	0,003
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,44	0,32
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00293	0,00213
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,55	0,69
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,16	0,2
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,06	0,03
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00036	0,00093
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,02	0,0234
24-010102-0502	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	4,04	0,2

Таблица 13-060101-04 - Экраны и трубы конвективного пучка, водоподводящие и пароотводящие трубы

13-060101-0401 Трубы конвективного пучка, поставляемые отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, давлением 1,4 МПа, паропроизводительностью 2,5-50 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-0402 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0403 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0404 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0401	13-060101-0402	13-060101-0403	13-060101-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	207	326	286	212
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	5,2	5,2	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,18	100,21	91,64	51,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,73	8,39	6,33	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	-	4,75
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,9	10,3	10,6	11,9
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	75,4	89,78	83,64	45,24
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,1	118	95,2	62,1
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,58	2,75	2,5	1,5
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,13	0,21	0,19	0,18
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,13	0,21	0,19	0,18
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,92	1,83	1,48	0,92
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,42	16,1	11,4	7,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9916	Сталь угловая 32х32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	-	0,02	0,01	0,05
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01	0,16	0,11	0,05
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	-	-	0,007	0,004
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	22,9	25,8	20	11,6
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	-	10,1	8,23	5,07
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12,2	11,6	9,18	5,43

Продолжение таблицы 13-060101-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0401	13-060101-0402	13-060101-0403	13-060101-0404
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0074	0,01665	0,0129	0,03174
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	-	0,08	0,05	0,02
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	-	0,75	0,5	0,22

Продолжение таблицы 13-060101-04

13-060101-0405 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0406 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0407 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0408 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0405	13-060101-0406	13-060101-0407	13-060101-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	124	55	27	37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,2	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,65	11,44	5,31	7,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	12,4	4,55	4,84	6,69
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	0,17	-	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0405	13-060101-0406	13-060101-0407	13-060101-0408
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,93	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	16,24	6,03	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,7	9,9	0,4	0,43
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,44	0,16	-	-
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,18	0,53	0,32	0,6
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,21	0,16	0,15	0,15
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,21	0,16	0,15	0,15
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,45	0,17	-	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,59	1,34	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9916	Сталь угловая 32х32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	0,03	0,005	-	-
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,2	0,025	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	7,41	3,5	1,76	1,76
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	1,62	0,6	-	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,12	0,95	0,5	0,5
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00674	0,00125	0,0006	0,0006

Продолжение таблицы 13-060101-04

13-060101-0409 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0410 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0411 Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0412 Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0409	13-060101-0410	13-060101-0411	13-060101-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	114	329	126	157
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,5	4	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,325	45,6	13,95	24,515
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	5,16	-	6,37	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	10	-	5,2
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	-	-	7,22	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	7,57	0,7	-	0,51
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	20,7	-	11,6
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	-	-	0,67	0,43
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,13	1,39	-	0,21
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,13	-
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	-	0,05	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,09	1,3	0,08	0,16
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,1	51,3	31,5	59,2

Продолжение таблицы 13-060101-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0409	13-060101-0410	13-060101-0411	13-060101-0412
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	3,36	0,91	1,73	4,66
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	1,47	10,8	-	0,4
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	5,88	-	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,13	9,26	0,25	0,6
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,25	11,1	-	0,39
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,21	0,09	0,39
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,37	1,69	0,96	2,61
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м³/ч	маш.-ч	-	-	0,1	-
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,26	0,26	-	0,28
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,38	1,78	-	0,21
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	15,4	75,3	6,7	17,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,01	-	-	0,012
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,002	0,9	-	-
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	-	0,11	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,08	0,13	-	0,03
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,004	0,002	0,002	0,006
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,001	0,0005	0,0006	0,0013
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	22,7	58,7	50,3	73,8
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	0,27	2,01	-	0,46
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,51	31,9	24,7	35,2
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,0002	0,0002

Продолжение таблицы 13-060101-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0409	13-060101-0410	13-060101-0411	13-060101-0412
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,34	0,33	0,12	0,41
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,003	0,04	-	0,004
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	9,38	126	-	12,2
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	1,12	0,22	-	-
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	2,78
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	-	6,07	-	-
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	0,86	-	-	0,28
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,00892	0,00707
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00652	0,00324	0,01858	0,00776
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	-	-	-	0,00005
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,03	-	0,004
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	0,09	1,26	-	0,12
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	0,09	1,26	-	0,12

Продолжение таблицы 13-060101-04

13-060101-0413 Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0414 Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420-500 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0415 Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0416 Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0413	13-060101-0414	13-060101-0415	13-060101-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	138	204	164	227
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,5	4,3	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,31	21,125	25,755	30,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	6,4	-	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	4,39	8,36	6,01
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	-	11,2
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	8,75	-	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	0,56	0,37	0,65
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	9,81	10,4	5,75
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,27	0,45	0,44	0,33
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,23	0,23	0,51
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,02	-	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,16	0,19	0,19
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,5	57,5	66,9	40,7
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	0,71	-	3,88	3,27
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	2,98	2,43	0,89
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	1,43
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,06	2,29	1,64	1,48
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	0,02	-	5,87

Продолжение таблицы 13-060101-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0413	13-060101-0414	13-060101-0415	13-060101-0416
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,41	0,42	0,57
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,01	2,64	2,63	3,17
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	-	0,28	0,27	0,27
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	0,2	0,21	0,25
34-020206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,44
34-020206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,88
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,8	16,7	18,3	19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	0,021	0,1	-
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	-	-	-	0,013
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,1	-	-	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,03	0,06	0,15
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,001	-	0,005	0,009
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0003	-	0,0014	0,003
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	23	79,5	74,3	88,4
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	-	0,56	0,52	0,33
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	10,1	40,1	35,8	44,7
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0001	0,0001	0,0005
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	-	0,41	0,36	0,36
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,006	0,007	0,004
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	16,6	18,2	13,4
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	-	-	3,16
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	2,89	1,45	-
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	-	-	-	0,84
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	-	0,68	0,74	-

Продолжение таблицы 13-060101-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0413	13-060101-0414	13-060101-0415	13-060101-0416
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0131	0,0102	0,00554	0,0111
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,02053	0,0548	0,0172	0,0321
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,0002	0,00005	0,00005	0,0003
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,007	0,033	0,029
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	-	0,17	0,18	0,13
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	-	0,17	0,18	0,13

Продолжение таблицы 13-060101-04

13-060101-0417 Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0418 Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь). Монтаж оборудования

13-060101-0419 Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь). Монтаж оборудования

13-060101-0420 Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0417	13-060101-0418	13-060101-0419	13-060101-0420
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	253	337	393	687
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,8	3,9	5,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,24	30,8	34,61	29,91

Продолжение таблицы 13-060101-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0417	13-060101-0418	13-060101-0419	13-060101-0420
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	-	4,26
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	6,32	6,21	5,59	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	11,7	12,3	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,34	0,51	1,01	-
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	2,58	5,58	7,24	-
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,37	0,36	0,51	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,14	22,1	1,23	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	8,5
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	40,2	50,2	69,5	421
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,65	4,18	6,18	-
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	4,41	0,89	1,4	-
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,08	0,75	2,63	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,26	0,8	1,35	12
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	2,68	3,66	7,86	-
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,56	0,63	0,67	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	3,05	3,78	3,96	-
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,26	0,27	0,29	-

Продолжение таблицы 13-060101-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0417	13-060101-0418	13-060101-0419	13-060101-0420
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,15
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,15
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,23	0,33	0,48	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	-	25,5
34-020206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	0,49	0,58	-
34-020206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	0,99	1,17	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	19,3	28,3	34,3	28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9916	Сталь угловая 32х32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	-	-	-	0,2
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,017	0,013	0,03	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,11	0,13	0,33	-
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	-	-	-	0,02
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,006	0,009	0,014	-
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,002	0,003	0,005	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	75,3	91,2	119	44,9
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,38	0,33	0,84	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	38,2	46,8	61,3	24
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0003	0,0002	-
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,35	0,36	0,53	-
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,004	0,004	0,006	-
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	12,5	12,2	20,2	-
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	3,23	1,69	0,9	-
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	1,22	0,44	0,81	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00712	0,00708	0,0143	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0485	0,0151	0,0259	0,15763
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,0002	0,0002	0,0001	-
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,007	0,023	0,041	-
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	0,13	0,12	0,2	-

Продолжение таблицы 13-060101-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0417	13-060101-0418	13-060101-0419	13-060101-0420
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	0,13	0,12	0,2	-

Продолжение таблицы 13-060101-04

13-060101-0421 Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0422 Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0423 Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0424 Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0421	13-060101-0422	13-060101-0423	13-060101-0424
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	560	310	200	370
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,7	5,5	5,5	5,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,56	13,85	9,28	16,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,01	3,5	3,28	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	-	1,13
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,5	8,5	8,5	8,52
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	5,99
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	338	169	96,6	151
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	9,6	4,8	2,74	-

Продолжение таблицы 13-060101-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0421	13-060101-0422	13-060101-0423	13-060101-0424
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,16
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	20,4	10,2	5,85	8,94
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	22,4	11,2	6,4	11,7
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-050201-9916	Сталь угловая 32х32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	0,16	0,08	0,05	-
21-050201-9918	Сталь угловая 63х63 мм	т	-	-	-	0,084
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,014	0,007	0,004	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	36	21,1	10,8	71,9
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	-	-	-	0,31
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	19,3	10,5	5,65	38,7
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,1259	0,066	0,03654	0,05593

Продолжение таблицы 13-060101-04

13-060101-0425 Трубы водоподводящие и пароподводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0426 Трубы водоподводящие и пароподводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0427 Трубы водоподводящие и пароподводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0428 Трубы водоподводящие и пароподводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0425	13-060101-0426	13-060101-0427	13-060101-0428
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	198	294	229	808
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,5	5

Продолжение таблицы 13-060101-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0425	13-060101-0426	13-060101-0427	13-060101-0428
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,55	32,19	31,885	21,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	1,13	-	-	1,13
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	9,67	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	11	-
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	-	10,8	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	-	3,12	-
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	-	4,65	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	4,89	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,5	8,79	-	22,4
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	0,01	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	8,47	10,6	4,77	14,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	53,1	76	55,2	30,1
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	2,13	4,08	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,95	10	-
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,13	0,15	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	3,7	4,9	-
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,18	-	-	0,18
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15	-	-	0,15
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15	-	-	0,15

Продолжение таблицы 13-060101-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0425	13-060101-0426	13-060101-0427	13-060101-0428
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	4,16	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,62	0,86	-	5,83
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,7	8,64	19,6	11,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9918	Сталь угловая 63х63 мм	т	0,056	-	-	0,125
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	-	0,02	-
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,02	-	-
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,011	-
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	-	-	0,003	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	49,6	89,7	46,4	92,9
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,28	0,15	0,46	16,5
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	27,1	44,1	23,1	49,3
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	30,7	-
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	1,28	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,00354	-	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,01503	0,03585	0,00834	0,0584
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0,005	-

Продолжение таблицы 13-060101-04

13-060101-0429 Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0430 Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0431 Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0429	13-060101-0430	13-060101-0431
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	141	191	159
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,1	4,3	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,94	22,42	20,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	4,9	2,5	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	4,36
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	6,21	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	5,89	2,02
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	1,53	3,58
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	4,53	3,32
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,46	-	-
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,01	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	3,04	4,65	4,32
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	52,5	45,7	37,3
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,88	-	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,88	4,31	6,26
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,1	0,36	0,23
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	3,14	4,65	4,52
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	3,42	2,8
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,59	-	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,15	14,8	12,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	0,003	0,006
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	28,2	37,3	34,8
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	0,19	0,18	0,14

Окончание таблицы 13-060101-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0429	13-060101-0430	13-060101-0431
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	13,4	18,8	16,6
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	6,83	22
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	-	1,35	1,4
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00331	-	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,02358	0,00695	0,0174
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,001	0,002

Таблица 13-060101-05 - Пароперегреватели радиационные

13-060101-0501 Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на газомазутном топливе, горизонтальный. Монтаж оборудования

13-060101-0502 Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на пылеугольном топливе, горизонтальный. Монтаж оборудования

13-060101-0503 Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на пылеугольном топливе, вертикальный. Монтаж оборудования

13-060101-0504 Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа, горизонтальный. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0501	13-060101-0502	13-060101-0503	13-060101-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	125	54	249	472
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,8	4,3	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,31	8,575	41,775	18,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,49	2,94	16,1	1,95
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,13	0,36	0,83	0,36

Продолжение таблицы 13-060101-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0501	13-060101-0502	13-060101-0503	13-060101-0504
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	3,45	2,11	14,3	7,64
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,73	-	-	0,36
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,5	0,21
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,5	10,6	90,8	106
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	11,3	-	-	7,85
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	5	4,6
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	6,7	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,11	-	4,22	1,43
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	1,78	0,89	10,6	4,18
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,95	0,74	0,96	1,72
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,05	1,64	3,75	5,14
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,11	-	-	-
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,55	0,45	0,56	0,89
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	8,56	5,18	30,1	70,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	-	-	0,002
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,12	-	0,001	0,007
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,04	-	-
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,022	-	-	0,018
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,006	-	-	0,005

Продолжение таблицы 13-060101-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0501	13-060101-0502	13-060101-0503	13-060101-0504
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	26,1	18,3	25,8	78,4
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,37	-	0,81	0,81
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12,5	8,45	12,3	38,8
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	-	-	0,01
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	-	-	-	39,04
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	12,5	-	-	0,11
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	-	-	2,74	2,05
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	-	0,03
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,00127	0,013	0,0043
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0002	0,00008	0,0048	0,0046
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	-	0,01	0,01
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,39
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,39

Продолжение таблицы 13-060101-05

13-060101-0505 Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный. Монтаж оборудования

13-060101-0506 Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0507 Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0508 Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0505	13-060101-0506	13-060101-0507	13-060101-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	183	110	98	110
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,3

Продолжение таблицы 13-060101-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0505	13-060101-0506	13-060101-0507	13-060101-0508
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,535	11,625	8,99	10,725
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	-	2,38
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	14,4	1,54	-	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	5,4	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,19	0,83	0,25	5,03
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	7,62	4,5	1,77	-
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	-	-	0,37	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,2	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	89,7	13,3	24	8,7
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	8,1	12	1,95	-
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	5,78	-	-	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,93	1,06	0,92	-
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	5,33	2,5	1,31	2
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,82	0,79	0,23	0,38
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	3,56	2,1	1,02	1,11
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,58	0,51	0,1	0,04
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	23,8	6,56	4,98	5,12

Продолжение таблицы 13-060101-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0505	13-060101-0506	13-060101-0507	13-060101-0508
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,062	-	-	-
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,002	0,16	0,04	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,15	-	-	0,07
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,005	0,023	0,005	-
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0015	0,006	0,0015	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	26,4	5,9	24,1	5,18
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,86	0,48	0,1	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	13,8	2,09	11,8	2,8
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,01	-	-	-
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	37,1	-	-	-
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	4,43	1,6	-
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	1,96	-	-	-
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	3,41	-	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0196	0,00046	0,00013	0,002
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0388	0,00058	0,00017	0,00001
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,004	-	-
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	0,37	-	-	-
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	0,37	-	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-05

13-060101-0509 Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0510 Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0511 Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0512 Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0509	13-060101-0510	13-060101-0511	13-060101-0512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	116	142	51	204
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4,3	4,5	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,695	15,885	5,745	26,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	3,77	7,03	1,6	2,5
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	0,43	10
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	1,43	0,45	0,11	0,92
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	14,6	4,4	1,14	6,9
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,05
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	0,02
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,83	11	14,8	101
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,04	9,9	1,08	11,8
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	-	0,16
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,98	1,1	0,46	0,98
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,37	1,6	0,09	2,78

Продолжение таблицы 13-060101-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0509	13-060101-0510	13-060101-0511	13-060101-0512
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,21	0,63	1,15
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,18	2,39	2,6	3,8
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,17	0,16	-	-
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,54	1,16	0,58	0,12
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	8,57	7,6	7,6	68,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,2	-	0,04	0,06
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,047	-	-	0,41
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,02	0,023	0,004	0,02
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,003	0,006	0,001	0,01
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,82	5,16	15,4	80,8
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	-	-	0,09	0,91
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,52	2,6	7,18	36,8
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	-	-	0,0004
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	-	-	1,41
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	1,7	5,5	2,5	3,64
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	-	-	-	0,05
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0147	0,00543	0,00234	0,0193
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0003	0,00555	0,0024	0,00655
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0,001	0,001
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,02
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,02

Продолжение таблицы 13-060101-05

13-060101-0513 Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0514 Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0515 Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0516 Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0513	13-060101-0514	13-060101-0515	13-060101-0516
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	302	203	272	667
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,7	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,1	31,42	29,13	64,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	22,3	-	14,2	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	5,7	-	28
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	-	-	13,7	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	8,62	0,62	-	8,84
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	15,8	-	11
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	-	-	0,2	0,71
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6	0,73	-	16
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,9	-
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	-	0,12	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	1,23	0,37	0,67	2,53

Продолжение таблицы 13-060101-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0513	13-060101-0514	13-060101-0515	13-060101-0516
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,3	21,2	55,9	359
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	3,18	3,03	4,46	4,13
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	34,7	5,28	-	-
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	3,52	-	44,3
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	18,9	3,26	-	19
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	1,6	7,12	-	52,2
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,12	0,28	1,5
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,3	1,25	2,09	4,95
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,08	0,11	-	-
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,46	0,48	-	1,14
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	23,4	30,7	21,1	101
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	-	0,03	-	0,21
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	-	0,28	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,29	0,1	-	0,05
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,005	0,005	-	0,005
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,001	0,001	-	0,001
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	28,8	27,8	80,8	201
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	0,91	0,86	7,19	2,5
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,1	12,8	39,8	98,3
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,07	0,02	-	0,09
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	222	67,2	-	285
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	0,67	-	4,2

Продолжение таблицы 13-060101-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0513	13-060101-0514	13-060101-0515	13-060101-0516
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	1,5	1,1	-	-
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	-	2,17	-	9,9
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	0,17	-	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00886	0,00373	0,0298	0,00372
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00044	0,00008	0,03162	0,0176
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,05	0,01	-	0,05
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	2,22	0,67	-	2,85
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	2,22	0,67	-	2,85

Продолжение таблицы 13-060101-05

13-060101-0517 Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0518 Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0519 Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0520 Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0517	13-060101-0518	13-060101-0519	13-060101-0520
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	833	561	736	838
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,4	4	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,7	80,82	180,695	78,535

Продолжение таблицы 13-060101-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0517	13-060101-0518	13-060101-0519	13-060101-0520
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	29	3,05	112	43,1
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	1,8	60	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	1,5	0,24	5,83	1,33
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	33	8,5	36,9	18
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,64	-	0,84	0,81
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,81	0,83	-	22
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,2	2,7	-	2,68
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	352	112	308	236
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	3,75	1,01	-	4,18
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	26,8	-	-	54,8
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	8,33	-	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	9,4	3,51	-	22,6
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	3,1	29,7	5,9	0,16
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,43	0,67	1,6	1,14
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	4,1	4,5	6,2	4,9
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,09	0,62	1,4	1,48
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	90,5	59,3	92,3	83,4

Продолжение таблицы 13-060101-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0517	13-060101-0518	13-060101-0519	13-060101-0520
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,14	-	0,65	0,21
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	-	0,05	-	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,32	0,05	0,38	0,02
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,005	0,005	-	0,006
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,001	0,0015	-	0,002
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	280	206	193	284
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	2,19	2,43	-	4,19
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	140	99,8	96,4	141
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,06	0,02	-	0,125
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	179	53,4	-	400
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	0,94	-	-
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	2,7	-	13,5	1,02
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	-	1,9	-	-
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	5,8	-	25,9	12,9
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0112	0,0045	0,0118	0,00431
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0993	0,0865	0,056	0,0197
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,03	0,01	0,13	0,06
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	1,79	0,53	-	4
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	1,79	0,53	-	4

Продолжение таблицы 13-060101-05

13-060101-0521 Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0522 Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0523 Ограждения настенные переходного и опускного газоходов из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, котлов, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060101-0524 Ограждения настенные переходного и опускного газоходов из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, котлов, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0521	13-060101-0522	13-060101-0523	13-060101-0524
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	325	856	284	226
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,4	4,5	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	93,69	65,835	30,715	21,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	65,3	5,24	9,7	5,4
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	45,5	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	1,1	0,94	0,99	0,96
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	12,9	4,4	11,4	8,14
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,51	-	2,62	2,6
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,55	2,26	0,3	0,12
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	0,05	0,07	0,29
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,3	2,53	0,24	0,21
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	276	176	73	68,2

Продолжение таблицы 13-060101-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0521	13-060101-0522	13-060101-0523	13-060101-0524
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	4,02	25,3	8,07	4,13
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	2,46	1,8
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,29	12,5	-	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,33	4,74	2,5	1,14
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	3,05	9,45	0,7	1,52
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,42	0,67	0,78	0,65
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	5	5,24	3,45	3,8
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	-	0,98	0,25	0,25
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,25	0,85	0,63	0,48
34-020206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	0,73	-	-
34-020206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	1,09	-	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	88,6	94,9	18,1	15,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	-	0,16	0,06
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,04	0,21	-	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,77	0,14	0,13	0,11
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,005	0,002	0,021	0,018
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,001	0,0006	0,006	0,005
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	296	472	86,4	48,6
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	3,19	1,19	0,72	0,61
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	143	139	43,5	21,9
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	0,61
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,01	0,02	0,004	0,004

Продолжение таблицы 13-060101-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0521	13-060101-0522	13-060101-0523	13-060101-0524
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	27,52	67,2	15,7	13,8
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	1,32	0,01	-	-
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	7,5	2,72
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	0,95	2,13	-	-
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	0,31	0,64
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0296	0,0141	0,0013	0,0124
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0175	0,102	0,0172	0,014
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,01	0,08	0,01	0,004
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	0,28	0,67	0,16	0,14
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	0,28	0,67	0,16	0,14

Продолжение таблицы 13-060101-05

13-060101-0525 Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0525
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	376
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,595
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	10,8
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,75
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	5,54
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,55
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,93
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,9

Окончание таблицы 13-060101-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0525
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	34,9
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	21,5
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	10,3
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	6
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	8,4
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,63
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,4
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,16
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	11,2
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	35,6
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,22
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,1
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,03
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,01
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	26,1
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	1,34
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,02
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	65,9
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	5,41
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	2,11
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0052
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,02
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	0,66
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	0,66

Таблица 13-060101-06 - Пароперегреватели конвективные

13-060101-0601 Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-10 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0602 Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0603 Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0604 Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0601	13-060101-0602	13-060101-0603	13-060101-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	185	112	71	95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,5	4,5	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,06	9,95	4,35	8,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,22	-	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	7,67	2,81	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	-	2,14
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	-	-	-	5,74
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,9	1,98	2,2	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	1,95	2,05	1,3	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24	3,43	2,35	14,9
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,07	-	-	0,16
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,26
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	-	3,22
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	-	0,08	0,06	-
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м³/ч	маш.-ч	-	-	-	0,43
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,18	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,18	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,74	-	-	-
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,01	0,69	0,49	5,89

Продолжение таблицы 13-060101-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0601	13-060101-0602	13-060101-0603	13-060101-0604
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,01	0,01	-
21-050201-9916	Сталь угловая 32х32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	0,01	0,01	0,01	-
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	-	-	0,02
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,15	20,3	4,47	24,7
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	2,22	-	-	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,25	9,85	2	12
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	-	-	-	0,33
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	-	-	2,13
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	-	0,00064
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00154	0,0046	0,00428	0,00346
24-010102-0502	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	-	0,41	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-06

13-060101-0605 Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0606 Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0607 Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0608 Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0605	13-060101-0606	13-060101-0607	13-060101-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50	112	85	72
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,3	3,8	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,83	10,84	4,155	4,625
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	5,16	-	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	2,37	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	1,95	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	-	1,67
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	-	7,52	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	-	0,12	0,26
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	-	1,01	1,39
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,37
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,67	-	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	1,46	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,24	15	8,5	5,55
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	2,31	0,92
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,08	0,89	0,27
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	-	1,22	0,08
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,26	0,21	0,2
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	3,65	1,17	1,19

Продолжение таблицы 13-060101-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0605	13-060101-0606	13-060101-0607	13-060101-0608
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,08	-	-	-
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м³/ч	маш.-ч	-	0,43	-	-
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,13	-	-	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,13	-	-	-
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	0,09	0,08
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,31	5,15	-	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	3,1	1,63
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	-	-	-
21-050201-9916	Сталь угловая 32х32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	0,01	-	-	-
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	-	0,002	0,003
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,02	-	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	0,07	0,07
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,008	0,003
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	-	-	0,002	0,001
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,39	24,9	5,7	5,06
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	-	-	0,06	0,1
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,46	12	2,18	1,82
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	-	0,33	-	-
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	2,14	3,34	1,26
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,00064	0,0017	0,00205
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00169	0,00369	0,00387	0,00059
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0,002	0,0004
24-010102-0502	Шпалы недропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	1	-	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-06

13-060101-0609 Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0610 Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0611 Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0612 Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0609	13-060101-0610	13-060101-0611	13-060101-0612
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	58	69	69	182
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4	4,6	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,84	9,61	7,08	17,005
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	7,77	4,3	4,58	3,47
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	-	5,85
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	1,23	0,44	0,23	0,26
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	1,51	2,64	1,11	2,78
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,37	0,44	0,37	0,19
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	1,14
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,46	-	-	1,02
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,57	7,65	8,59	21,5

Продолжение таблицы 13-060101-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0609	13-060101-0610	13-060101-0611	13-060101-0612
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,31	3,88	2,41	2,62
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	4,23	-	4,23
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,71	-	-	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,48	0,86	0,6	1,37
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	2,77	1,04	1,6	3,31
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,2	0,2	0,56
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,2	1,12	1,2	5,05
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,08	0,29	0,09	0,2
34-020206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,2
34-020206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,39
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,2	3,48	3,31	6,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,15	0,003	0,01	0,03
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,06	0,02	0,08	0,18
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,004	0,01	0,002	0,02
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,001	0,003	0,0001	0,006
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	12,9	4,19	5,71	18,8
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	6,64	0,1	0,41	1,37
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,92	1,64	2,26	8,08
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	-	-	0,08	-
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,006	-	-	0,01
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	19,5	-	-	44,5
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	1,75	2,01	8,23	1,73
21-130812-1025	Электроды ЦТ-26	кг	-	-	0,04	1,26
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00412	0,00061	0,00128	0,00387

Продолжение таблицы 13-060101-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0609	13-060101-0610	13-060101-0611	13-060101-0612
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	-	0,00006	0,00014	0,00011
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,005	0,001	0,003	0,01
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	0,2	-	-	0,45
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	0,2	-	-	0,45

Продолжение таблицы 13-060101-06

13-060101-0613 Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0614 Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0615 Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0616 Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0613	13-060101-0614	13-060101-0615	13-060101-0616
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47	173	85	47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,1	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,395	15,935	10,355	10,615
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	1,9	8,98	2,95	3,51
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	2,37	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,33	-	0,24	0,63

Продолжение таблицы 13-060101-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0613	13-060101-0614	13-060101-0615	13-060101-0616
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	2,3	4,05	1,79	3,76
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,13
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,3	0,61	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,14	1,04	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,35	29,2	8,93	6,3
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,28	2,58	-	-
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	2,71	2,47	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,49	2,23	1,46	0,92
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,36	2,93	1,45	0,68
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,24	0,06	0,22
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,11	1,08	1,07	1,31
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,11	0,26	0,27	0,08
34-020206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	0,14	-
34-020206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	0,28	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,09	16	11,4	2,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,02	0,07	0,04	0,005
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,08	0,08	0,07	0,03
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,008	0,0064	0,0049	0,0022
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0021	0,0017	0,0013	0,0007
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,69	26,5	14,3	4,71
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	0,06	0,76	1,66	0,17

Продолжение таблицы 13-060101-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0613	13-060101-0614	13-060101-0615	13-060101-0616
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,23	12,4	5,87	1,77
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,006	0,006	-
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	-	18,7	18,2	-
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	2,15	0,12	1,69	2,31
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	-	0,9	0,05	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00257	-	0,00203	0,00126
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00077	0,0106	0,00022	0,0001
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,009	0,01	0,002
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	-	0,19	0,18	-
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	-	0,19	0,18	-

Продолжение таблицы 13-060101-06

13-060101-0617 Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0618 Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0619 Пароперегреватель ширмовый промежуточный с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0620 Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0617	13-060101-0618	13-060101-0619	13-060101-0620
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54	185	253	57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,4	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,515	15,215	35,62	14,695

Продолжение таблицы 13-060101-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0617	13-060101-0618	13-060101-0619	13-060101-0620
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	3,36	0,13	6,63	4,51
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	12,5	4,3	10,2	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,13	0,42	1,52	0,56
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,64	5,43	8,98	5,95
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,36	0,13	0,2	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,69	1,12	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,61	1	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,5	12,9	18,2	12,6
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	0,39	2,92	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,44	0,47	1,56	1,1
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,81	0,35	3,99	0,46
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,28	0,5	0,15
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,2	4,68	4,89	1,58
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,08	0,21	0,25	0,12
34-020206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	0,15	0,19	-
34-020206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	0,32	0,4	-
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	3,19	3,18	5,15	2,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,01	0,05	0,05	0,004
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,03	0,1	0,54	0,18

Продолжение таблицы 13-060101-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0617	13-060101-0618	13-060101-0619	13-060101-0620
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	0,004	0,0039	0,008
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0007	0,0011	0,001	0,002
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	8,94	15,1	18,2	16,1
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,45	2,12	2,07	0,16
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,17	6,12	8,07	5,08
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,009	0,008	-
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	-	28,8	25,9	-
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	3,88	1,73	1,83	1,51
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	0,23	0,8	0,02	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00041	0,00424	0,017	0,014
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00006	0,0002	0,0008	0,00015
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,02	0,02	0,001
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	-	0,29	0,26	-
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	-	0,29	0,26	-

Продолжение таблицы 13-060101-06

13-060101-0621 Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0621
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	108
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,655
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	3,31
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	2,09

Окончание таблицы 13-060101-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0621
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,13
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,4
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	4,1
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,5
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	1,93
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,43
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	7,14
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,22
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	11,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,04
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,006
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,002
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,53
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	0,12
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,66
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	2,14
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00844
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,001

Таблица 13-060101-07 - Экономайзеры стационарных котлов

13-060101-0701 Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый отдельными деталями. Монтаж оборудования

13-060101-0702 Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый блоками. Монтаж оборудования

13-060101-0703 Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0704 Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0701	13-060101-0702	13-060101-0703	13-060101-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21	13	64	27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	3,9	4,6	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,13	2,68	7,84	2,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,96	-	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	2,16	6,27	2,21
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,1	0,76	0,46
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,68	0,39
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,05	1,18	14,6	5,23
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,59	0,05
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	-	-	0,09	0,09
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м³/ч	маш.-ч	1,02	0,35	-	-
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,15	0,13
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,15	0,13
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	0,65	0,05
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	1,07	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,001	0,001
21-050201-9916	Сталь угловая 32x32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	-	-	0,005	0,002
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,003	0,13	0,08	0,01
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00088	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,01	2,84	4,49	4,1
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	-	-	0,48	0,16
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,85	0,81	1,88	1,69
21-130703-1405	Вода техническая	м³	10	10	-	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00303	0,00161	0,00313	0,00518

Продолжение таблицы 13-060101-07

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0701	13-060101-0702	13-060101-0703	13-060101-0704
23-010201-0120	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,07	0,07	-	-
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,75	0,75	-	-
24-010102-0502	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	-	0,94	0,34	-

Продолжение таблицы 13-060101-07

13-060101-0705 Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0706 Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0707 Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0708 Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0705	13-060101-0706	13-060101-0707	13-060101-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55	81	50	41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,7	3,6	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,03	8,83	6,45	5,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	1,66	2,11	3,76	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	0,75	0,3

Продолжение таблицы 13-060101-07

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0705	13-060101-0706	13-060101-0707	13-060101-0708
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	3,79	5,91	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	-	1,06	0,43
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	-	-	1,67
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,15	0,17
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4	0,31	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,15	0,15	-	1,77
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,62	14,8	11,5	11
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	2,67	2,51
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	-	1,44
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,16	0,12	0,9	1,21
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,07
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,64	2,9	0,87	0,86
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,31	0,52	-	-
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	0,21	0,24
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,56	2,95	-	-
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	6,05	6,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	-	-	0,008
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,03	0,03	-	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	0,08	0,02

Продолжение таблицы 13-060101-07

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0705	13-060101-0706	13-060101-0707	13-060101-0708
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,005
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	-	-	-	0,002
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	27,6	27,8	15	4,7
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,14	0,15	-	0,35
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,4	5,7	2,1
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,36	0,51	-	-
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	-	-	0,004
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	-	-	-	11,1
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	0,59	1,38	1,05	-
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	2,95
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	-	0,006
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00089	0,00055	0,0241	0,00059
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00193	0,00428	0,0035	0,00008
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,003
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,11
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,11

Продолжение таблицы 13-060101-07

13-060101-0709 Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0710 Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0711 Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0712 Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0709	13-060101-0710	13-060101-0711	13-060101-0712
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34	24	70	145
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,1	4,3	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,81	2,89	10	15,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	0,46	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,99	1,52	-	2,52
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	0,23	-	-	4,83
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,5	0,09	0,2	0,08
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	1,18	0,61	2,92	1,1
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,11	0,1	0,2	2,1
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	1,74	-	4,41	5,44
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,29	8,22	13,6	33,4
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,92	1,88	3,17	5,68
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,82	-	3,81	4,41
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,8	-	-	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,67	0,21	1,69	1,17
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,06	0,08	0,24
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,62	0,69	0,61	2,14
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,21	0,2	0,29	0,72
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,3	4,21	7,14	18,1

Продолжение таблицы 13-060101-07

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0709	13-060101-0710	13-060101-0711	13-060101-0712
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	-	0,02	0,02
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,0003	0,0003	-	0,001
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02	0,01	0,1	0,1
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,007	0,002	0,01	0,01
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,002	0,001	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	6,25	14,1	11,9	12,1
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,01	0,01	0,86	0,14
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,71	5,3	5,5	5,4
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,004	-	0,007	0,007
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	11,4	-	22,5	22,1
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	1,43	-	2,34
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	0,87	-	1,92	0,39
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	-	-	-	0,13
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	0,006	-	1,06	0,02
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00178	0,00034	0,00334	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0014	0,00003	0,00024	0,00077
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,0001	0,0001	0,006	0,001
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	0,11	-	0,23	0,22
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	0,11	-	0,23	0,22

Продолжение таблицы 13-060101-07

13-060101-0713 Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0714 Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0715 Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0713	13-060101-0714	13-060101-0715
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	73	79	142
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,4	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,68	14,405	22,535
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	3,17	3,2	1,58
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	2,2	16
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,63	0,38	0,11
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	2,01	2,71	1,24
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,22	0,28	3,55
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	3,04	3,72	0,88
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,6	19,4	56,5
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	4,53	-
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	2,62	2,08	0,65
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	0,81	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,73	2,62	0,3
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,12	0,41
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,65	0,87	3,63
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,33	0,41	1,23
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,71	10,2	30,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,01	0,09	-

Окончание таблицы 13-060101-07

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0713	13-060101-0714	13-060101-0715
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	-	0,018	0,02
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02	0,02	0,1
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,006	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	6,12	7,94	10,8
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,55	1,24	0,83
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,61	3,63	5,4
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,003	0,005	0,008
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	10,2	16,7	26
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	3,79	-
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	1,37	1,42	-
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	-	-	1,23
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	0,65	0,25	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00066	0,00052	0,00406
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0126	0,00037	0,00011
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,009	0,006
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	0,1	0,17	0,26
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	0,1	0,17	0,26

Таблица 13-060101-08 - Воздухоподогреватели

13-060101-0801 Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0802 Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0803 Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0804 Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0801	13-060101-0802	13-060101-0803	13-060101-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14	17	49	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,8	4,7	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	2,11	4,32	1,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,5	-	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	1,9	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	0,7	0,39
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	-	-	3,5	0,87
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44	2,21	5,64	5,32
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,06	0,07
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	0,96	0,95
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,19	0,08	-	-
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15	0,13	-	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15	0,13	-	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	0,2	0,44	0,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,012	0,01	0,003
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,08	1,18	2,02	0,78
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,02	0,34	0,49	0,23
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,009	0,004
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	-	-	0,00008	0,00004
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,0003	0,00009
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00011	0,00368	0,00751	0,00717
21-130812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46	т	0,0005	0,00017	0,00028	0,00035
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	-	-	0,004	0,002
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	56,6	8,79	31,2	99,6

Продолжение таблицы 13-060101-08

13-060101-0805 Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0806 Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0807 Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0808 Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром 6800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0805	13-060101-0806	13-060101-0807	13-060101-0808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33	32	17	43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,44	4,815	3,19	11,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	-	-	-	4,11
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	2,17	1,7	-	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	0,83	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,1	0,23	0,06	0,59
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	1,76	1,58	1,26	3,27
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,3	18	16,4	3,54
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,2	0,19	0,73
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,36	0,29	0,26	1,11
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,37	1,1	1	4,2

Продолжение таблицы 13-060101-08

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0805	13-060101-0806	13-060101-0807	13-060101-0808
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,0006	0,0085	0,006	0,003
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,78	1,17	0,37	2,1
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,9	0,59	0,19	1,4
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0008	0,0004	-
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,0003	0,0008	0,0004	-
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	0,01	-	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00002	0,00026	-	0,00191
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00001	0,00002	0,00018	-
21-130812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46	т	0,0177	0,00847	0,00137	-
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,0001	0,0003	0,0002	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,83	2,22	1,55	0,43

Продолжение таблицы 13-060101-08

13-060101-0809 Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром 9800 мм. Монтаж оборудования

13-060101-0810 Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром 14500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0809	13-060101-0810
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37	55
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,335	11,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	3,81	4,28
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,21	0,39

Окончание таблицы 13-060101-08

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0809	13-060101-0810
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	1,9	3,21
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,31	7,8
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,68	0,95
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,04	1,37
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,3	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,01	0,05
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,17	6,2
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,39	4,1
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00474	0,0056
26-010103-0101	Электрэнергия	кВт/ч	0,42	0,42

Таблица 13-060101-09 - Трубопроводы в пределах котлов

13-060101-0901 Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0902 Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0903 Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0904 Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0901	13-060101-0902	13-060101-0903	13-060101-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	156	397	557	306
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,46	5,41	21	39,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17	-	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	0,48	2,83	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	1,68	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	-	23,4
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	-	-	6,71	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	-	-	0,1
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	-	-	3,76
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	-	-	-	3,52
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,68	25,1	25,7	0,05
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,27
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	2,25
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	54,1	52,6	204	60
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	-	4,3
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,47	2,13	4,7	1,53
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	-	-	0,79
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,24	0,72
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	5,94	1,54

Продолжение таблицы 13-060101-09

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0901	13-060101-0902	13-060101-0903	13-060101-0904
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	-	0,24	-	-
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	-	-	-	2,16
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,17	0,15	-	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,17	0,15	-	-
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	-	6,7
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	4,12	4,54	9,3	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,84	5,21	11,3	18,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	-	-	0,04
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	-	-	-	0,06
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,0087
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	-	-	-	0,00234
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	5,79	27,5
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	1,38	2,74	3,51	0,6
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	1,72	13,2
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	1,9
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	-	-	2,48
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	3,53
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,0396	0,00253
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,01711	0,0129	0,0699	-
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,006

Продолжение таблицы 13-060101-09

13-060101-0905 Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0906 Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0907 Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0908 Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0905	13-060101-0906	13-060101-0907	13-060101-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	371	250	215	295
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,5	4,3	5,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,565	34,685	22,955	13,57
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	-	3,6
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	28,3	17,9	-	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	7,16	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,1	-
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	6,32	3,7	3,55	-
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,86	1,4	0,2	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	9,05
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,01	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,44	2,32	0,99	-

Продолжение таблицы 13-060101-09

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0905	13-060101-0906	13-060101-0907	13-060101-0908
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	70,7	55	58,5	135
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	17	19,9	11,1	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,83	3	1,63	4,79
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	1,57	0,87	1,12	-
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,72	0,72	0,71	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,12	1,94	1,93	-
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	2,2	1,93	1,96	-
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,15
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,15
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	11,8	7,31	7,91	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	-	9,82
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	17,3	18,3	15	12,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9916	Сталь угловая 32х32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	-	-	-	0,14
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,67	-	-	-
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,06	0,15	0,2	-
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	-	-	-	0,01
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,0161	0,0455	0,0263	-
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0044	0,0115	0,0077	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	31,2	18,4	43,9	18,5
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	3,5	0,6	0,69	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,5	8,2	21,3	9,81
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	1,9	1,74	1,7	-
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	3,4	9,61	7,1	-

Продолжение таблицы 13-060101-09

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0905	13-060101-0906	13-060101-0907	13-060101-0908
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	18,1	-	0,08	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00252	0,00253	0,00253	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	-	-	-	0,06754
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,04	0,004	0,005	-

Продолжение таблицы 13-060101-09

13-060101-0909 Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0910 Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0911 Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0912 Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0909	13-060101-0910	13-060101-0911	13-060101-0912
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	305	304	409	278
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,27	50,185	54,05	40,585
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	30,6	-	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-09

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0909	13-060101-0910	13-060101-0911	13-060101-0912
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	27,4	29,9	20,5
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	7,62	0,11	0,1	0,11
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	6,4	7,22	4,68
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,73	1,73	1,17	1,63
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,08	0,09	0,02	4,74
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,07	0,14	0,11	0,1
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	2,1	2	2,12	1,87
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	71,4	70,3	73,8	71,4
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	6,2	27,5	21	17
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,5	3,85	2,59	4,61
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	2,57	1,51	2,2	3,37
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,49	0,72	0,72	0,71
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,12	1,83	2	1,94
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	2,37	1,96	2,16	1,93
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5,16	9,58	9,61	9,61
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	14,1	19,3	20,2	15,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,56	0,1	0,11	0,003
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,03	0,1	0,17	0,63
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,0128	0,0478	0,04	0,0862

Продолжение таблицы 13-060101-09

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0909	13-060101-0910	13-060101-0911	13-060101-0912
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00352	0,013	0,0117	0,0242
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	33,2	44,5	39,7	30,5
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	3,5	1,03	2,17	2,35
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	16	22,4	18,7	14,8
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	2,07	1,7	1,9	1,74
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	3,3	6,7	8,1	21,5
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	20,4	6,11	7	0,28
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0025	0,00241	0,00254	0,00253
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,05	0,009	0,02	0,02

Продолжение таблицы 13-060101-09

13-060101-0913 Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0914 Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0915 Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0916 Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0913	13-060101-0914	13-060101-0915	13-060101-0916
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	215	241	142	236
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,3	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,59	26,66	12,86	30,335

Продолжение таблицы 13-060101-09

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0913	13-060101-0914	13-060101-0915	13-060101-0916
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	17	-	1,31	13,1
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	10,3	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,68	0,61
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	3,1	6,32	5,6	9
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	1,01	3,18	-	1,15
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,02	0,02	-	-
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,08	0,2	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	1,19	0,52	0,94	1,17
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	47,6	60,3	20,3	67
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	24,7	16,3	-	1,98
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	2,45	3,41
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	1,21	8,6
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,91	2,13	1,2	25,8
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	1,4	2,14	-	6,93
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,71	1,07	0,24	0,71
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,94	1,93	1,43	2,7
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	1,24	0,96	0,32	0,32
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	4,18	4,07	0,71	0,23
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	13,1	17	15	28

Продолжение таблицы 13-060101-09

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0913	13-060101-0914	13-060101-0915	13-060101-0916
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,007	0,008	0,03	-
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,12	0,15	-	0,054
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,0332	0,0398	-	0,0528
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0107	0,0115	-	0,0143
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	46	43,9	41,8	38,4
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,59	0,8	1,38	2,25
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	22,1	21,3	23,3	20,9
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	1,12	0,86	0,3	0,3
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	-	0,005	0,13
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	-	-	15,7	419
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	7,6	8,67	-	2,38
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	0,27	0,94	4,35	-
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	-	-	-	4,4
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	7,1	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00253	0,00253	-	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	-	-	-	0,00286
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,006	0,009	0,01	0,018
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	-	-	0,16	4,19
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	-	-	0,16	4,19

Продолжение таблицы 13-060101-09

13-060101-0917 Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0918 Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0919 Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0920 Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0917	13-060101-0918	13-060101-0919	13-060101-0920
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	221	263	182	409
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,5	4,4	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,14	18,445	18,355	22,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	-	16,7
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	1,77	-	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	9,2	-	4,34	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,16	0,36	0,24	-
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	9,3	9,81	7,93	-
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	1,42	-	0,82	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	60,2
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,78	0,62	0,44	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	56,2	32,2	30,5	45
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,66	-	1,64	-
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	7,08	3,76	1,39	-
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,31	1,96	0,97	-

Продолжение таблицы 13-060101-09

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0917	13-060101-0918	13-060101-0919	13-060101-0920
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	21,7	1,85	9,4	18,9
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	3,42	1	3,7	-
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1	0,36	0,27	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	4	1,45	1,04	-
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	1,44
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	0,21	0,18	0,14	-
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,16
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,16
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,34	0,08	0,18	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	-	4,59
34-020206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	0,15	-	0,15	-
34-020206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	0,32	-	0,3	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	26,3	17,2	14,8	27,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9916	Сталь угловая 32х32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	-	-	-	0,04
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	0,043	-	-
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,06	0,01	0,027	-
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,0504	-	0,0488	-
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0137	-	0,0132	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	39,7	40,2	37,1	7,63
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	2,5	2,76	1,13	4,93
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	21,8	22,3	19,8	2,18
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,18	0,15	0,13	-
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,13	0,01	0,03	-
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	-	-	-	0,268
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	410	30,9	90,9	-
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	1,27	-	0,6	-

Продолжение таблицы 13-060101-09

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0917	13-060101-0918	13-060101-0919	13-060101-0920
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	2,02	-	-
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	4,32	1,87	5,5	-
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	-	2,33	-	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00307	-	0,00017	0,01908
21-130816-1602	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	-	-	-	0,002
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,02	0,02	0,009	-
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	4,1	0,31	0,91	-
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	4,1	0,31	0,91	-

Продолжение таблицы 13-060101-09

13-060101-0921 Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0922 Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа. Монтаж оборудования

13-060101-0923 Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0921	13-060101-0922	13-060101-0923
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3113	3428	4151
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,5	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	189,27	188,805	518,775
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	161	-	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	177	493
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	3,01	1,96	2,14

Окончание таблицы 13-060101-09

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-0921	13-060101-0922	13-060101-0923
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	3,57	2,31	2,51
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	155	165	308
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	126	144	406
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	50,4	57,7	147
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	84	96,2	273
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	7,7	1	5,45
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	14,9	5,63	10,6
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	46,1	36,5	85,1
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	3	3,4	7,9
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	265	303	853
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,31	0,37	0,92
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	7,7	8,8	22,3
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,32	0,32	0,32
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,25	0,29	0,73
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	810	925	2346
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	25,6	29,3	74,5
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	0,43	0,48	1,22
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,11	0,99	0,32
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	8,1	9,25	23,5
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	8,1	9,25	23,5

Таблица 13-060101-10 - Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления

13-060101-1001 Аппарат обдувки для очистки радиационных поверхностей нагрева, масса 0,16 т. Монтаж оборудования

13-060101-1002 Аппарат обдувки для очистки радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т. Монтаж оборудования

13-060101-1003 Аппарат обдувки для очистки радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т. Монтаж оборудования

13-060101-1004 Аппарат обдувки для очистки радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1001	13-060101-1002	13-060101-1003	13-060101-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	818	403	253	210
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,4	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,955	16,11	16,02	10,695
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	8,03	6,07	5,38	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	-	6,08
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,85	0,71	0,68	0,64
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	19,7	2,09	4	1,25
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	165	72,6	45,5	22,7
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	131	58,3	35,9	17,7
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	6,55	2,92	1,81	0,89
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	16,7	7,39	4,57	2,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	7,12	3,33	1,8	1,1
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,26	1,06	0,57	0,35
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0568	0,0265	0,0144	0,00878
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5591	1678	910	555

Продолжение таблицы 13-060101-10

13-060101-1005 Аппарат обдувки для очистки конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т. Монтаж оборудования

13-060101-1006 Аппарат обдувки для очистки конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т. Монтаж оборудования

13-060101-1007 Аппарат обдувки для очистки конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т. Монтаж оборудования

13-060101-1008 Аппарат водяной очистки, масса 0,4 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1005	13-060101-1006	13-060101-1007	13-060101-1008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	696	304	238	395
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,2	4,2	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,595	19,765	12,855	26,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	12,7	7,18	3,46	0,27
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	-	7,24
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,77	0,68	0,67	0,71
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	13,2	4,83	3,46	8,03
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	125	54,5	40,3	73,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	98,8	43	31,8	57,6
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,97	2,16	1,6	2,9
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	12,6	5,47	4,05	7,69
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,8	1,64	0,83	3,29
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,53	0,52	0,26	1,05
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0383	0,0131	0,00659	0,0263
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2420	827	416	1659

Продолжение таблицы 13-060101-10

13-060101-1009 Аппарат водяной очистки, масса 0,6 т. Монтаж оборудования

13-060101-1010 Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью 500 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060101-1011 Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060101-1012 Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1009	13-060101-1010	13-060101-1011	13-060101-1012
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	303	79	134	144
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4	4	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,77	4,19	21,725	16,805
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,19	3,36	-	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	6,78	-	19,7	14,3
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,68	0,08	0,15	0,45
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	5,44	-	-	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,82	-	4,82
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	58,1	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	45,8	26,3	12,9	11,2
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,12	1,92	1,57
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,31	0,26	0,41	0,43

Продолжение таблицы 13-060101-10

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1009	13-060101-1010	13-060101-1011	13-060101-1012
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	5,83	0,26	0,42	0,44
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	0,19	0,98	0,97
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	0,31	1,36	1,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	-	0,0005	0,001
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,24	-	0,26	1,99
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	-	-	0,005	0,04
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,71	-	0,08	0,59
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	0,07	0,06
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,004	0,00144	0,00086
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0179	-	-	-
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0,0002	0,0005
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1129	-	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-10

13-060101-1013 Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью 1650 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-1014 Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью 2650 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1013	13-060101-1014
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45	54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	0,695
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,05	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	0,06

Окончание таблицы 13-060101-10

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1013	13-060101-1014
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,12	0,09
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,04
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,2	9,65
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,4	11,9
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,4	0,25
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,56	0,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,37	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,11	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0027	0,00945
26-010103-0101	Электрэнергия	кВт/ч	7,68	7,68

Таблица 13-060101-11 - Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции

13-060101-1101 Горелка газомазутная, масса 0,07 т. Монтаж оборудования

13-060101-1102 Горелка газомазутная, масса 0,6 т. Монтаж оборудования

13-060101-1103 Горелка газомазутная, масса 1,77 т. Монтаж оборудования

13-060101-1104 Горелка газомазутная, масса 2,57 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1101	13-060101-1102	13-060101-1103	13-060101-1104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	143	77	75	61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,2	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,8	21,92	12,7	10,79
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	28,8	-	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	10,1	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-11

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1101	13-060101-1102	13-060101-1103	13-060101-1104
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	6,56	5,9
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	2,68	0,38	0,27
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	-	0,46	0,35
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16	12,2	7	5,72
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	3,9	2,44	1,98
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	8,93	2,71	2,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,75	1,68	3,01	2,52
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,55	0,5	0,86	0,74
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0136	0,00713	0,00582	0,00274

Продолжение таблицы 13-060101-11

13-060101-1105 Горелка газомазутная, масса 3,15 т. Монтаж оборудования

13-060101-1106 Горелка пылеугольная, масса 2,8 т. Монтаж оборудования

13-060101-1107 Горелка пылеугольная, масса 7,2 т. Монтаж оборудования

13-060101-1108 Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола 2000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1105	13-060101-1106	13-060101-1107	13-060101-1108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51	70	66	1281
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4	4	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,545	10,825	9,245	0,075

Продолжение таблицы 13-060101-11

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1105	13-060101-1106	13-060101-1107	13-060101-1108
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	4,56	6,01	1,84	0,03
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	3,64	-	3,55	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,23	0,25	0,12	0,03
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	1,96	0,32	0,17	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,24	5,73	4,94	11
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,53	1,98	1,71	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,88	2,21	1,92	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	3,17	3,28	5,4	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,5	0,91	15,3	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0021	0,0059	0,0015	0,0111
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00011	-	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-11

13-060101-1109 Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола 3000 мм. Монтаж оборудования

13-060101-1110 Форсунка, производительность 750-9000 кг/ч, механическая. Монтаж оборудования

13-060101-1111 Форсунка, производительность 4800 кг/ч, паромеханическая. Монтаж оборудования

13-060101-1112 Запальник запально-защитного устройства, длина 350 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1109	13-060101-1110	13-060101-1111	13-060101-1112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1568	3049	1241	27143
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,7	3,4	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,075	0,075	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,03	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,03	0,04
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9	9,58	9,71	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0114	0,00616	0,00638	-

Продолжение таблицы 13-060101-11

13-060101-1113 Запальник запально-защитного устройства, длина 1000 мм. Монтаж оборудования

13-060101-1114 Запальник запально-защитного устройства, длина 2000 мм. Монтаж оборудования

13-060101-1115 Запальник запально-защитного устройства, длина 4000 мм. Монтаж оборудования

13-060101-1116 Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1113	13-060101-1114	13-060101-1115	13-060101-1116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10000	5250	2875	82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4	3,4	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06	7,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	-	3,74
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	-	-	-	3,61

Продолжение таблицы 13-060101-11

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1113	13-060101-1114	13-060101-1115	13-060101-1116
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	30,2
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,14
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	-	1,84
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	0,14
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	-	-	15,7
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	4,64
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	-	0,00002
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	-	-	-	0,0209

Продолжение таблицы 13-060101-11

13-060101-1117 Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью 320-2650 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060101-1118 Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью 210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

13-060101-1119 Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

13-060101-1120 Устройство защиты от золотого износа и наклепа дроби поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1117	13-060101-1118	13-060101-1119	13-060101-1120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53	124	99	217
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,5	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,01	19,98	11,91	34,26

Продолжение таблицы 13-060101-11

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1117	13-060101-1118	13-060101-1119	13-060101-1120
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	9,9	-	30,6
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	3,3	-	5,09	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,94	0,63	1,8	1,2
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	1,88	5,41	2,24	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,9	20,5	26,3	58,6
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,51	0,38	0,93
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,25	3,38	1,95	2,37
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,49	4,36	7	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	8,36	7,92	20,6	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,5	2,18	5,67	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00706	0,00945	0,0187	0,0122
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00001	0,00003	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-11

13-060101-1121 Устройство защиты от золового износа и наклепа дробы поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

13-060101-1122 Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 4-25 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060101-1123 Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060101-1124 Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе.
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1121	13-060101-1122	13-060101-1123	13-060101-1124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	200	382	379	523
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4	3,5	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,04	0,28	6,69	56,715
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,14	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	5,95	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	42,6	-	-	55,6
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	1,24	-	0,17	0,33
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	-	0,19	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	19,5	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	99,4	153	32,4	105
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,29	-	0,1	0,31
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,75	-	0,31	0,73
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	-	0,14	-	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	-	0,14	-	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	45,5	326
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	129	51,2	329
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	36,8	68,1	98,2
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00568	-	-	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	-	0,211	0,0094	0,00821

Продолжение таблицы 13-060101-11

13-060101-1125 Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе.
Монтаж оборудования

13-060101-1126 Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 210 т/ч, на пылеугольном топливе.
Монтаж оборудования

13-060101-1127 Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

13-060101-1128 Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе.
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1125	13-060101-1126	13-060101-1127	13-060101-1128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	374	497	937	604
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,6	3,7	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	101,68	24,205	45,045
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15	-	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	85,9	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	23,1	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	-	20
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	10,2	0,31	0,33
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	-	-	16,1
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,5	-	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-11

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1125	13-060101-1126	13-060101-1127	13-060101-1128
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	170	45,6	137	14
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,24	0,32	0,2
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	1,21	0,71	0,67
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15	-	-	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15	-	-	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	87,3	143	202
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	129	90,7	146	204
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	36,8	27,1	43,1	60,2
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,0336	0,0681	0,00578
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,233	-	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-11

13-060101-1129 Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-1130 Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-1000 т/ч. Монтаж оборудования

13-060101-1131 Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью 320-2650 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060101-1132 Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1129	13-060101-1130	13-060101-1131	13-060101-1132
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	196	94	415	856
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,985	2,705	7,61	14,34

Продолжение таблицы 13-060101-11

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1129	13-060101-1130	13-060101-1131	13-060101-1132
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	0,35	-	3,09	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,31	1,56	-	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	-	11,6
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,23	0,05	0,04	0,04
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,2	0,5	0,04	0,04
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,1	1,09	8,82	45,4
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,16	2,2	1,31
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,49	0,31	2,33	1,42
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,39	0,27	1,88	9,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,62	3,08	-	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,19	0,9	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,033	-	-	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00001	0,00002	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-11

13-060101-1133 Гарнитура котлов паропроизводительностью 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060101-1134 Гарнитура котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060101-1135 Гарнитура котлов паропроизводительностью 210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

13-060101-1136 Гарнитура котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1133	13-060101-1134	13-060101-1135	13-060101-1136
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	87	85	167	178
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,6	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,57	8,205	2,495	17,085
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	0,45	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	3,13	-	1,25	15,7
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	5,08	-	0,25
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	1,32	1,23	0,33	0,61
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,4	15,7	8,57	18
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,23	0,64	0,15	0,11
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,81	2,11	0,57	0,83
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	-	1,21	0,46
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	0,34	0,13
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0133	0,0113	0,00642	0,0151

Продолжение таблицы 13-060101-11

13-060101-1137 Уплотнения котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования
13-060101-1138 Уплотнения котлов паропроизводительностью 320-420 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования
13-060101-1139 Уплотнения котлов паропроизводительностью 500-1000 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования
13-060101-1140 Уплотнения котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1137	13-060101-1138	13-060101-1139	13-060101-1140
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2075	1409	2183	1849
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,3	4,3	5,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	91,48	136,715	268,135	218,175
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	37,5	-	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	44,9	109	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	-	73,5
31-050202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	53,1	-	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	2,15	8,01	2,01
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	57,9	98	94,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	706	755	476	456
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	-	57,9	82,6
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,44	0,87	0,06	0,15
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	6,18	4,64	4,78	5,13
34-020206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,21
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	307	311	336	465
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	71	35,3	41,3	49,9
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	21	10	12	12,8
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,032	0,01	0,02	0,02
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,032	0,01	0,02	0,02
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	156	157	82,6	75,5
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0062	0,00552	0,00719	0,00618
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,0013	0,02	0,01	0,01

Окончание таблицы 13-060101-11

13-060101-1141 Уплотнения котлов паропроизводительностью 210-670 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования
 13-060101-1142 Уплотнения котлов паропроизводительностью 1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1141	13-060101-1142
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1828	5510
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,17	201,93
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	72,1	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	181
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	2	2,02
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	83,3	11,7
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	524	1223
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	36,1	207
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,14
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	4,7	5,06
34-020206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	0,07
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	332	680
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	41,5	168
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	11,6	46,9
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,02	0,06
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,02	0,06
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	94,5	478
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00486	0,00146
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,01	0,02

Таблица 13-060101-12 - Котлы паровые. Испытание на газовую плотность

13-060101-1201 Котлы из гладких труб П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа. Испытание на газовую плотность

13-060101-1202 Котлы из гладких труб П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа. Испытание на газовую плотность

13-060101-1203 Котлы из гладких труб П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа. Испытание на газовую плотность

13-060101-1204 Котлы из гладких труб П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на газовую плотность

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1201	13-060101-1202	13-060101-1203	13-060101-1204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	380	503	543	801
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,7	4,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	28,3	31	47,3	55,3
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	13,6	16,8	22,9	30,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	1,2	2,1	1,85	3,8
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	20,5	32,6	31,7	54,5
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,01	9,6	9,32	16,1
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,34	-	0,41	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,036	0,0453	0,0615	0,0816
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,013	0,05	0,01	0,07
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	240	438	240	600

Продолжение таблицы 13-060101-12

13-060101-1205 Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа. Испытание на газовую плотность

13-060101-1206 Котлы из цельносварных труб П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 320 т/ч, давление 9,8-13,8 МПа. Испытание на газовую плотность

13-060101-1207 Котлы из цельносварных труб П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на газовую плотность

13-060101-1208 Котлы из цельносварных труб П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на газовую плотность

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1205	13-060101-1206	13-060101-1207	13-060101-1208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2258	2714	2895	3784
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,2	4,1	4,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	133	43,2	52,8	61
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	69,2	21,1	26,2	30,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8,4	2,6	3,1	3,7
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	157	84,8	97,5	110
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	46,3	25	28,7	32,5
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,191	0,0567	0,0704	0,0816
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,52	0,05	0,09	0,17
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6250	1200	4800	4800

Продолжение таблицы 13-060101-12

13-060101-1209 Котлы из цельносварных труб П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа. Испытание на газовую плотность

13-060101-1210 Котлы из цельносварных труб П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа. Испытание на газовую плотность

13-060101-1211 Котлы из цельносварных труб П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа. Испытание на газовую плотность

13-060101-1212 Котлы из цельносварных труб П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на газовую плотность

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1209	13-060101-1210	13-060101-1211	13-060101-1212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4691	7166	2950	3904
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	94,6	135	58,6	77,8
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	48,1	69,3	28,7	38,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	5,7	8,5	3,4	4,6
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	135	166	114	134
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	39,9	49	33,6	39,3
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,132	0,199	0,0903	0,105
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,18	0,41	0,07	0,16
21-130816-3501	Пар	кг	-	100000	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9600	-	876	4800

Продолжение таблицы 13-060101-12

13-060101-1213 Котлы из цельносварных труб П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на газовую плотность

13-060101-1214 Котлы из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на газовую плотность

13-060101-1215 Котлы из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на газовую плотность

13-060101-1216 Котлы из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давление 25 МПа. Испытание на газовую плотность

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1213	13-060101-1214	13-060101-1215	13-060101-1216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5284	5623	7888	10735
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1

Продолжение таблицы 13-060101-12

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1213	13-060101-1214	13-060101-1215	13-060101-1216
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	80,4	74,5	114	138
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	38,8	34,6	53,6	65,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	7,5	4,2	6,4	7,9
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	152	176	222	250
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	44,8	51,9	65,3	73,8
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,106	0,0929	0,149	0,183
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,2	0,16	0,39	0,52
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6600	630	8000	12500

Окончание таблицы 13-060101-12

13-060101-1217 Котлы из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа. Испытание на газовую плотность

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1217
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16017
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	236
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	134
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	14,5
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	350
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	103
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,331
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	1,45
21-130816-3501	Пар	кг	140000

Таблица 13-060101-13 - Испытание гидравлическое паровых котлов

13-060101-1301 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1302 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1303 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1304 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа. Испытание гидравлическое

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1301	13-060101-1302	13-060101-1303	13-060101-1304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50	70	181	256
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,68	9,53	26,73	41,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,06	0,07	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	0,17	0,2
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55	0,7	2,9	3,53
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,78	9,78	13,9	18
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	5,57	9,4	26,4	40,8
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,16	0,2
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,16	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,29	0,29	0,38	0,48
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	22,5	32	90	144
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00219	0,00219	0,00318	0,00421
23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	10	12

Продолжение таблицы 13-060101-13

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1301	13-060101-1302	13-060101-1303	13-060101-1304
23-010201-0213	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 152 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	7,5	9

Продолжение таблицы 13-060101-13

13-060101-1305 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1306 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1307 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1308 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа. Испытание гидравлическое

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1305	13-060101-1306	13-060101-1307	13-060101-1308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	485	737	1223	1880
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,325	74,2	151,84	211,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	23,5	-	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	24,6	35,3	39,4
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	3,59	4,84	7,84	12
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,8	21,9	36,2	42,6

Продолжение таблицы 13-060101-13

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1305	13-060101-1306	13-060101-1307	13-060101-1308
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	57,8	63,2	108	118
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,97	1,97	2,84	2,84
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	5,22	7,69	12	16,9
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	29,7	30,1	86,5	135
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	40,5	38,4	99,1	148
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,76	6,35	9,7	10,3
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,26	0,07	0,12	0,13
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	115	188	304	322
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	11,7	3,17	5,52	6,07
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	55,3	83,6	136	142
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	230	281	782	1102
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	3,34	12,9	22	24
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,09	0,023	0,04	0,04
23-010201-0120	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	26	65	104	104
23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	104	-	-	-
23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	-	13	26	32,5
23-010201-0209	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	104	156	78
23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	-	78

Продолжение таблицы 13-060101-13

13-060101-1309 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1310 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1311 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1312 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа. Испытание гидравлическое

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1309	13-060101-1310	13-060101-1311	13-060101-1312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4578	60	86	216
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,1	3,9	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	647,68	7,23	12,31	34,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,06	0,06	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,17
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	101	-	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	20	-	-	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	110	-	-	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,55	0,7	2,9
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	320	9,78	9,78	13,9
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,84	-	-	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	26,3	-	-	-
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	-	7,12	12,18	34,33
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	498	-	-	-
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	-	0,05	0,07	0,16
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	-	0,05	0,07	0,16

Продолжение таблицы 13-060101-13

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1309	13-060101-1310	13-060101-1311	13-060101-1312
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	511	-	-	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	21,3	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,18	-	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	659	-	-	-
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	8,14	0,29	0,29	0,38
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	281	-	-	-
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	2210	22,5	32	90
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	113	-	-	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	-	0,00219	0,00219	0,00318
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,06	-	-	-
23-010201-0120	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	182	-	-	-
23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	-	10
23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	32,5	-	-	-
23-010201-0213	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 152 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	-	7,5
23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	156	-	-	-
23-010201-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	117	-	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-13

13-060101-1313 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1314 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1315 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1316 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание гидравлическое

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1313	13-060101-1314	13-060101-1315	13-060101-1316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	310	581	811	1432
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,2	4,1	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,53	54,925	99,8	185,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,2	-	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	43	35,3
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	3,59	4,84	7,84
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	3,8	21,9	36,2
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,53	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18	57,8	63,2	108
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	1,97	1,97	2,84
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	6,21	7,69	12
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м³/ч	маш.-ч	53,13	-	-	-
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	-	34,9	37,5	122
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,2	-	-	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,2	-	-	-
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	45,6	45,6	133
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	3,76	6,35	9,7

Продолжение таблицы 13-060101-13

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1313	13-060101-1314	13-060101-1315	13-060101-1316
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	0,26	0,13	0,12
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	115	188	304
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,48	11,7	5,93	5,52
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	55,3	83,4	136
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	144	350	401	902
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	7,13	12,9	18,5
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00421	-	-	-
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,09	0,04	0,04
23-010201-0120	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	26	65	104
23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	12	104	-	-
23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	13	26
23-010201-0209	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	104	-
23-010201-0213	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 152 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	9	-	-	-

Продолжение таблицы 13-060101-13

13-060101-1317 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1318 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1319 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа. Испытание гидравлическое

13-060101-1320 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давление 25 МПа. Испытание гидравлическое

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1317	13-060101-1318	13-060101-1319	13-060101-1320
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	973	1733	2894	5404
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,6	234,74	335,08	830,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	24,6	35,3	39,4	55,1
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	4,84	7,84	12	17,5
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,9	36,2	42,6	79,7
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	63,2	108	118	220
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,97	2,84	2,84	2,84
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	7,69	12	16,9	23,4
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	53	172	263	739
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	60,8	182	272	743
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	6,35	9,7	10,3	17,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,07	0,12	0,13	0,18
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	188	304	322	540
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	3,17	5,52	6,07	8,14
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	83,6	136	142	233
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	401	902	1252	1546
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	23,7	22	24	42,7
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,02	0,04	0,04	0,06
23-010201-0120	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	65	104	104	182
23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	13	26	32,5	32,5
23-010201-0209	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	156	78	-

Продолжение таблицы 13-060101-13

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1317	13-060101-1318	13-060101-1319	13-060101-1320
23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	78	130
23-010201-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	-	91

Продолжение таблицы 13-060101-13

13-060101-1321 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа. Испытание гидравлическое

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1321
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9881
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1373,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	144
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	40,1
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	220
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	369
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,84
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	49,7
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	1141
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1164
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,28
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	318
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	13

Окончание таблицы 13-060101-13

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1321
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	556
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	4420
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	222
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,09
23-010201-0120	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	364
23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	65
23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	312
23-010201-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	234

Таблица 13-060101-14 - Котлы паровые давлением 9,8 МПа и выше. Очистка химическая

13-060101-1401 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа. Очистка водохимическая

13-060101-1402 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Очистка водохимическая

13-060101-1403 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Очистка водохимическая

13-060101-1404 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа. Очистка водохимическая

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1401	13-060101-1402	13-060101-1403	13-060101-1404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1025	1461	2078	3484
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,2	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,1	119	108,51	84,68

Продолжение таблицы 13-060101-14

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1401	13-060101-1402	13-060101-1403	13-060101-1404
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	40,3	67,3	29,9	49,5
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	3,5	-	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	4,5	5	5
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	113	152	194	182
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	62,4	146	177
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	20,4	19,7	27	24,8
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	34,8	35,8	49,5	43,8
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	3,2	9,28	19,5	24,2
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	8,3	10,8	11,6	13,1
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	26,9	40,3	67,3	24,7
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5,4	6,9	6,31	5,48
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	64,1	97,9	159	172
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,26	0,2	0,22	0,05
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,01	0,07	0,14	0,03
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,1	0,097	0,23	0,27
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,045	0,043	0,059	0,054
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	79,6	115	149	198
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	10,1	9,97	13,3	2,98
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	22,7	32,9	42,8	55,9

Продолжение таблицы 13-060101-14

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1401	13-060101-1402	13-060101-1403	13-060101-1404
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	200	300	500	500
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,045	0,043	0,059	0,054
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	143	138	189	174
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	0,36	0,84	1,02
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	28,8	24,7	12,3	6,17
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	0,99	2,62	5,22	5,66
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	3,12	2,13	2,13	0,98
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,09	0,09	0,12	0,027
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	1,43	1,38	1,89	1,74
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	1,43	1,38	1,89	1,74

Продолжение таблицы 13-060101-14

13-060101-1405 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа. Очистка водохимическая

13-060101-1406 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа. Очистка водохимическая

13-060101-1407 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Очистка водохимическая

13-060101-1408 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Очистка водохимическая

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1405	13-060101-1406	13-060101-1407	13-060101-1408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6225	1448	1743	2494
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	154,03	61,2	92	143,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	91,5	26,9	40,3	67,3

Продолжение таблицы 13-060101-14

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1405	13-060101-1406	13-060101-1407	13-060101-1408
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	3,5	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	4,5	5
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	5	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	204	167	204	173
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	177	62,4	146	83,2
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	24,8	19,7	19	28
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	43,8	35	35,8	49,6
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	24,2	9,28	9,28	19,5
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	28,3	14,4	16,4	21,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	54,8	26,9	40,3	67,3
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,73	3,9	6,9	4,06
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	227	95,9	107	161
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,05	0,21	0,22	0,1
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,03	0,04	0,05	0,12
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,27	0,097	0,097	0,12
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,054	0,043	0,042	0,06
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	447	108	161	196
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	2,98	9,41	10,2	8,34
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	124	30,9	46,3	56,3

Продолжение таблицы 13-060101-14

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1405	13-060101-1406	13-060101-1407	13-060101-1408
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	1200	250	300	500
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,054	0,043	0,042	0,061
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	174	138	133	196
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	1,02	0,36	0,36	0,84
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	6,17	16,4	24,7	12,3
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	5,66	1,64	3,25	26
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	0,98	2,13	2,13	2,13
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,027	0,084	0,091	0,075
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	1,74	1,38	1,33	1,96
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	1,74	1,38	1,33	1,96

Продолжение таблицы 13-060101-14

13-060101-1409 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Очистка водохимическая

13-060101-1410 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Очистка водохимическая

13-060101-1411 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа. Очистка водохимическая

13-060101-1412 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давление 25 МПа. Очистка водохимическая

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1409	13-060101-1410	13-060101-1411	13-060101-1412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2155	3510	5015	7947
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,81	135,39	70,35	98,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	24,7	54,8	26,9	40,3

Продолжение таблицы 13-060101-14

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1409	13-060101-1410	13-060101-1411	13-060101-1412
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	5	5,5	6	6,5
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	264	264	229	270
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	135	135	187	218
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	29,3	52,6	41,7	42,4
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	49,4	89,8	71,1	71,1
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	13,4	35	34,2	35,7
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	24,2	24,2	26,5	38,1
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	40,3	67,3	29,9	49,5
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	6,81	7,79	7,55	2,13
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	139	192	249	320
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,11	0,12	0,1	0,1
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,01	0,06	0,08	0,1
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,13	0,21	0,29	0,34
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,064	0,08	0,09	0,1
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	175	290	385	589
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	4,75	6,69	6,52	7,45
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,8	83	109	165
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	450	540	600	1000
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,064	0,12	0,09	0,09
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	205	368	292	297
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	0,48	0,78	1,08	1,25
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	24,7	18,5	12,3	10,3

Продолжение таблицы 13-060101-14

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1409	13-060101-1410	13-060101-1411	13-060101-1412
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	2,96	7,39	8,54	9,02
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	2,14	2,14	1,97	1,97
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,042	0,06	0,06	0,07
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	2,05	3,68	2,92	2,97
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	2,05	3,68	2,92	2,97

Продолжение таблицы 13-060101-14

13-060101-1413 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа. Очистка водохимическая

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1413
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13403
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	67,3
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	7,12
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	380
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	241
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	48,4
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	99,4
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	50,4
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	62,9
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	91,5
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,66
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	239

Окончание таблицы 13-060101-14

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1413
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,17
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,07
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,32
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,09
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	985
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	9,05
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	274
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	2000
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,11
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	339
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	11,1
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	3,17
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,08
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	3,39
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	3,39

Таблица 13-060101-15 - Котлы. Испытание на паровую плотность

13-060101-1501 Котлы, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа. Щелочение и испытание на паровую плотность

13-060101-1502 Котлы, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа. Щелочение и испытание на паровую плотность

13-060101-1503 Котлы, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа. Щелочение и испытание на паровую плотность

13-060101-1504 Котлы, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа. Щелочение и испытание на паровую плотность

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1501	13-060101-1502	13-060101-1503	13-060101-1504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	232	263	783	1050
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,8	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	2,44	44,52	54,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	12,97	15,47
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,99	12,18	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	217	265
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	1,8	2,44	31,55	38,86
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	12,4	18,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,004	0,005	0,028	0,028
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,006	0,008	0,024	0,024
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	-	66,9	87,5
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	20,9	25,8
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	12	20	70	108
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	-	-	90	144
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	0,043	0,054	0,15	0,24
21-130704-9902	Триполифосфат натрия технический I сорта	т	0,026	0,032	0,09	0,144
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	-	-	0,0654	0,0842
21-130816-1602	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,003	0,004	0,012	0,012
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	1	1,2	3	3
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	1	2	10	10

Продолжение таблицы 13-060101-15

13-060101-1505 Котлы, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа. Щелочение и испытание на паровую плотность

13-060101-1506 Котлы, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа. Щелочение и испытание на паровую плотность

13-060101-1507 Котлы, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа. Щелочение и испытание на паровую плотность

13-060101-1508 Котлы, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа. Щелочение и испытание на паровую плотность

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1505	13-060101-1506	13-060101-1507	13-060101-1508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	254	352	885	1212
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32	3,13	46,41	56,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	13	15,5
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,72	15,85	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	217	265
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	2,32	3,13	33,41	41,18
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	15,4	18,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,004	0,005	0,028	0,028
21-130512-0201	Стекло натриево жидкое каустическое	т	0,006	0,008	0,024	0,024
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	-	70,9	92,3
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	20,8	27,2
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	12	20	70	108
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	-	-	90	144
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	0,043	0,054	0,125	0,24
21-130704-9902	Триполифосфат натрия технический I сорта	т	0,026	0,032	0,009	0,144
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	-	-	0,0654	0,084

Продолжение таблицы 13-060101-15

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1505	13-060101-1506	13-060101-1507	13-060101-1508
21-130816-1602	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,003	0,004	0,012	0,012
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	1	1,2	3	3
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	1	2	10	10

Продолжение таблицы 13-060101-15

13-060101-1509 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа. Испытание на паровую плотность

13-060101-1510 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на паровую плотность

13-060101-1511 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на паровую плотность

13-060101-1512 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа. Испытание на паровую плотность

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1509	13-060101-1510	13-060101-1511	13-060101-1512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	800	1271	1660	2706
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,8	3,8	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25,4	33,2	35,3	55,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	49,1	68,6	78,5	113
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	21,5	29,5	34,3	49,1

Продолжение таблицы 13-060101-15

13-060101-1513 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа. Испытание на паровую плотность

13-060101-1514 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа. Испытание на паровую плотность

13-060101-1515 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на паровую плотность

13-060101-1516 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на паровую плотность

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1513	13-060101-1514	13-060101-1515	13-060101-1516
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7213	1323	1913	2760
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	82	35,7	38,9	47,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	195	70,4	84,2	106
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	80	30,8	35,6	44,6

Окончание таблицы 13-060101-15

13-060101-1517 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420, 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на паровую плотность

13-060101-1518 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа. Испытание на паровую плотность

13-060101-1519 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давление 25 МПа. Испытание на паровую плотность

13-060101-1520 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа. Испытание на паровую плотность

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060101-1517	13-060101-1518	13-060101-1519	13-060101-1520
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4479	7206	11335	22043
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	53,1	81	94	126
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	135	186	241	357
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	54,2	77,5	96,5	138

Группа 13-060102 Котлы паровые автоматизированные**Таблица 13-060102-01 - Котлы давлением до 0,9 Мпа**

13-060102-0101 Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060102-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,7
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,82
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,51
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,16
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0015
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5,71
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	3,87
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,1

Окончание таблицы 13-060102-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060102-0101
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,76
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,23
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	0,00152
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00002
21-130816-1602	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00015
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,15

Группа 13-060103 Элементы водогрейных котлов

Таблица 13-060103-01 - Конструкции каркасные

13-060103-0101 Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью 35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0102 Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0103 Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0104 Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч). Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0101	13-060103-0102	13-060103-0103	13-060103-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	79	77	62	212
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	4,4	4,3	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,47	13,655	28,445	26,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	-	1,32
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	5,05	-	-	-
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	-	5,19	12	-

Окончание таблицы 13-060103-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0101	13-060103-0102	13-060103-0103	13-060103-0104
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	1,38	-	10,3
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	0,65	1,23	-
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	-	-	8,98
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,47	16,5	20,9	57,2
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,46	1,3	0,52
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	5,41	3,12	2,67
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,26	-	-	-
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,16	-	-	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,16	-	-	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	4,55	5,43	8,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,06	-	-	-
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	20	-	-	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,03	0,02	0,02
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	12,9	5,37	7,9	7
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,67	1,51	2,38	2,11
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,00099	0,00053	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0366	0,0159	0,0168	0,0503

Таблица 13-060103-02 - Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)

13-060103-0201 Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвигки, котлов теплопроизводительностью 4,65 МВт (4 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0202 Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвигки, котлов теплопроизводительностью 7,58 МВт (6,5 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0203 Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвигки, котлов теплопроизводительностью 11,63 МВт (10 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0204 Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвигки, котлов теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч). Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0201	13-060103-0202	13-060103-0203	13-060103-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	44	37	31	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	4,1	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,2	0,94	1,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,26	0,95	0,62	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,81
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,37	9,33	6,62	6,61
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19	0,19	4,81	3,22
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,71	0,46
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,29	0,25	0,2	0,22
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,29	0,25	0,2	0,22
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	0,12	0,08
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	1,34	0,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,005
21-050201-9916	Сталь угловая 32х32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	0,003	0,003	0,003	0,003
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,45	0,32	0,19	0,28
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00305	0,00217	0,00131	0,00187
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,48	0,48	0,91	0,76

Окончание таблицы 13-060103-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0201	13-060103-0202	13-060103-0203	13-060103-0204
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	-	-	0,054	0,035
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,14	0,14	0,26	0,22
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00024	0,00024	0,00283	0,00196
24-010102-0502	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	4,46	3,33	2,43	2,97

Таблица 13-060103-03 - Экраны

13-060103-0301 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью 35 МВт (30 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0302 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0303 Экраны из гладких труб с вваренной полосой, с уплотнениями котла, опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0304 Экраны из гладких труб с вваренной полосой, с уплотнениями котла, опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч). Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0301	13-060103-0302	13-060103-0303	13-060103-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	35	375	376
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,9	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,95	3,64	26,455	41,21
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	2,73	2,14	-	-
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	-	-	9,2	18,8

Продолжение таблицы 13-060103-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0301	13-060103-0302	13-060103-0303	13-060103-0304
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	5,06	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	-	0,51	0,4
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,9	1,96
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,26	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	0,41	0,97
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,49	5,91	139	124
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	0,12	0,1
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	0,03	0,07
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,14	1,62	0,84	0,73
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,61	0,66
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	2,7	3,1
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	-	0,27	-	-
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	-	0,42	-	-
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	-	-	0,34	0,46
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15	0,14	-	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15	0,14	-	-
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	0,6	0,72
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,07	0,67	-	-
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,3	3,12	41,9	35,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,01	-	-
21-050201-9916	Сталь угловая 32x32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	0,01	0,01	-	-

Окончание таблицы 13-060103-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0301	13-060103-0302	13-060103-0303	13-060103-0304
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	-	0,03	0,04
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01	0,01	-	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	0,05	0,18
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,64	2,59	244	212
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,08	1,27	0,82	0,94
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,47	0,74	128	121
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00006	0,00005
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	-	0,32	0,38	0,45
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	-	0,008	0,005
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	-	-	24,6	14,4
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	3,81	3,53
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	1,1	1,56
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,0067	0,0098
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00124	0,0022	0,0292	0,0256
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	-	-	0,00003	0,00003
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0,01	0,01
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	-	-	0,25	0,14
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	-	-	0,25	0,14
24-010102-0502	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	9	1	-	-

Таблица 13-060103-04 - Поверхности конвективные

13-060103-0401 Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью 35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0402 Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0403 Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч). Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0401	13-060103-0402	13-060103-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36	138	83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,5	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,72	41,465	30,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	3,42	-	-
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	-	16,9	14
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	2,23	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	2,59	1,24
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,25	0,17
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,35	29,7	6,56
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	1,92	1,09
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,11	1	0,61
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,75	0,15
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	4,13	2,19
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,06	-	-
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,13	-	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,13	-	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,11	0,05	0,03
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,21	5,25	8,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	-	-
21-050201-9916	Сталь угловая 32х32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	0,01	-	-
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	0,026	0,014

Окончание таблицы 13-060103-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0401	13-060103-0402	13-060103-0403
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01	-	-
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,03	0,08
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,95	35,8	25,9
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,61	0,63	0,33
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,55	18,7	9,06
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	-	0,04	0,02
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,004	0,002
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	-	12,9	7,42
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	0,81	0,69
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	-	0,012	0,005
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,00196	0,00312
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0012	0,00408	0,00075
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,008	0,002
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	-	0,13	0,07
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	-	0,13	0,07
24-010102-0502	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	1	-	-

Таблица 13-060103-05 - Трубопроводы в пределах котлов

13-060103-0501 Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнетитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью 23,26-58,2 МВт (20-50 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0502 Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнетитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0503 Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнетитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч). Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0501	13-060103-0502	13-060103-0503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	260	459	491
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,4	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,25	30,545	50,185
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,16	-	-
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	-	3,27	21,2
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	15	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	2,03	2,03
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	47,7	57,1
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,13	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	69	95,6	90,1
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	27,4	27,6
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	16	10,7	11,2
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	0,32	-
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,23	0,24
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	2,63	3,44
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	-	1,63	1,24
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15	-	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15	-	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	3,94	5,5	4,26
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	26,4	33,8	36,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	0,17	0,08
21-050307-0703	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	-	0,003	-
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,01	-
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	-	0,003	-

Окончание таблицы 13-060103-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0501	13-060103-0502	13-060103-0503
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	72,6	87,8
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,46	1,08	2,11
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	31,5	42,5
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	-	0,29	0,3
21-130812-1015	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	0,07	-
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	24,8	25,4
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	-	0,23	0,27
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0297	0,0318	0,00383
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,02	0,03
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	17	23,8

Таблица 13-060103-06 - Воздухоподогреватели

13-060103-0601 Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч). Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,96
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,08
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,16
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,04
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00099
21-130812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46	т	0,00017
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	19,1

Таблица 13-060103-07 - Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции

13-060103-0701 Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью 11,63 МВт (10 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0702 Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0703 Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч). Монтаж оборудования

13-060103-0704 Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0701	13-060103-0702	13-060103-0703	13-060103-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	82	34	107	328
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,8	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93	2,82	17,415	0,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,77	-	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	2,68	-	0,13
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	-	-	1,42	-
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	5,71	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	-	5,63	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,58	2,45	-	20,8
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48,3	12,1	29,6	124
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,21	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	6,91	-
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,16	0,14	-	0,13
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,16	0,14	-	0,13
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	-	1,89

Продолжение таблицы 13-060103-07

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0701	13-060103-0702	13-060103-0703	13-060103-0704
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01	0,01	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	12,2	10,6	9,8	100
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,47	3,01	2,87	28,6
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,0209	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0815	0,0196	0,00001	0,16

Окончание таблицы 13-060103-07

13-060103-0705 Горелка газомазутная, масса 0,5 т. Монтаж оборудования

13-060103-0706 Горелка газомазутная, масса 0,78 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0705	13-060103-0706
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	152	108
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	0,16
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,5	9,67
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,32	10,8
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15	0,15
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,003	0,0139

Таблица 13-060103-08 - Котлы водогрейные. Гидравлическое испытание

13-060103-0801	Котлы горизонтальной и П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 7,56 МВт (6,5 Гкал/ч). Испытание гидравлическое
13-060103-0802	Котлы горизонтальной и П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 11,63 МВт (10 Гкал/ч). Испытание гидравлическое
13-060103-0803	Котлы горизонтальной и П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч). Испытание гидравлическое
13-060103-0804	Котлы горизонтальной и П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч). Испытание гидравлическое

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0801	13-060103-0802	13-060103-0803	13-060103-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47	54	75	457
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,8	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,64	8,06	9,81	31,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,08	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	0,08	-
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	-	11
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	-	-	-	4,78
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	3,34
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,2	12,2	25,2	35,5
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	4,8
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	1,97
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	-	7,58
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м³/ч	маш.-ч	6,5	7,9	9,65	-

Продолжение таблицы 13-060103-08

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0801	13-060103-0802	13-060103-0803	13-060103-0804
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	-	-	-	21,4
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,08	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,08	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	-	9,66
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	6,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	-	-	0,039
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	-	-	85,4
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,38	0,38	0,95	0,94
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	40,3
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	16	22,5	70	80,3
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	11,1
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0024	0,0024	0,0044	-
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,013
23-010201-0120	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	-	40
23-010201-0209	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	-	30
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	-	-	-	20

Продолжение таблицы 13-060103-08

13-060103-0805 Котлы Т-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 МВт). Испытание гидравлическое

13-060103-0806 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч). Испытание гидравлическое

13-060103-0807 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч). Испытание гидравлическое

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0805	13-060103-0806	13-060103-0807
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	716	73	628
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,22	10,46	26,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	0,08	-
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	18,1	-	-
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	11,1
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,72	-	5,38
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,15	-	3,15
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	58,2	18,2	93,3
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	14,1
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,97	-	1,97
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	9,92	-	8,27
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	-	10,3	-
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	36	-	27,6
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	-	0,08	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	-	0,08	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	3,4
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	68,2	-	46,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,047	-	0,12
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,009
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм	т	-	-	0,002
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	91	-	87,3
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	1,12	0,57	1,18
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	42,5	-	40,9
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	162	37	100
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	22,7	-	52,6

Окончание таблицы 13-060103-08

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0805	13-060103-0806	13-060103-0807
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	-	0,0036	-
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,015	-	0,014
23-010201-0120	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	41	-	40
23-010201-0209	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	30	-	30
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	20	-	20

Таблица 13-060103-09 - Котлы водогрейные. Испытание на газовую плотность

13-060103-0901 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч). Испытание на газовую плотность

13-060103-0902 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч). Испытание на газовую плотность

13-060103-0903 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч). Испытание на газовую плотность

13-060103-0904 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч). Испытание на газовую плотность

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0901	13-060103-0902	13-060103-0903	13-060103-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	502	612	414	491
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,5	61,6	19,3	61,6
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,7	16	10,7	16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	19,6	36,6	17,5	32,2
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,79	10,8	5,16	9,36
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,69	0,49	0,69	0,36

Продолжение таблицы 13-060103-09

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0901	13-060103-0902	13-060103-0903	13-060103-0904
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0301	0,0886	0,0297	0,0886
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,011	0,2	0,008	0,05
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	345	375	345	375

Окончание таблицы 13-060103-09

13-060103-0905 Котлы Т-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч). Испытание на газовую плотность

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-0905
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	787
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	80,1
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	21,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	48,4
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,57
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,112
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,09
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	945

Таблица 13-060103-10 - Котлы водогрейные. Щелочение и испытание на тепловую плотность

13-060103-1001 Котлы водогрейные П-образной компоновки работающие на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч). Щелочение и испытание на тепловую плотность

13-060103-1002 Котлы водогрейные П-образной компоновки работающие на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч). Щелочение и испытание на тепловую плотность

13-060103-1003 Котлы водогрейные П-образной компоновки работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч). Щелочение и испытание на тепловую плотность

13-060103-1004 Котлы водогрейные П-образной компоновки работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч). Щелочение и испытание на тепловую плотность

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-1001	13-060103-1002	13-060103-1003	13-060103-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	819	1317	565	692
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,3	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,56	16,89	11,38	14,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,2	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,1	-	0,06	0,1
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	4,76	5,89	2,38	4,76
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	81,7	154	36,5	78,8
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	0,32	-	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	21,8	-	-
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	8,64	-	7,93	8,15
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	-	13,6	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2	0,05	0,1
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	10,6	-	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,96	-	0,96	0,96
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,32	-	4,68	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	47,2	-	6,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	0,26	-	-
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,014	0,016	0,014	0,014

Продолжение таблицы 13-060103-10

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-1001	13-060103-1002	13-060103-1003	13-060103-1004
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,012	0,012	0,012	0,012
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	38,3	84,6	25,7	34,1
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	1,68	2,24	1,11	1,68
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	11,2	27,6	7,56	9,96
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	56	65	34,8	56
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	112	-	101	112
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,016	-	-
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	0,12	0,26	0,06	0,12
21-130704-9902	Триполифосфат натрия технический I сорта	т	0,069	0,132	0,0372	0,069
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	-	51,2	-	-
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	-	69,2	-	-
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	-	2,07	-	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0361	-	0,01541	0,033
21-130816-1602	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,006	0,008	0,006	0,006
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,03	-	-
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	1,5	2	1,5	1,5
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	-	0,51	-	-
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	-	0,51	-	-
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	5	6	5	5

Продолжение таблицы 13-060103-10

13-060103-1005 Котлы водогрейные П-образной компоновки работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч). Щелочение и испытание на тепловую плотность

13-060103-1006 Котлы водогрейные Т-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч). Щелочение и испытание на тепловую плотность

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-1005	13-060103-1006
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1188	2482

Продолжение таблицы 13-060103-10

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-1005	13-060103-1006
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,16	41,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,2	0,33
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	6,38	-
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	13,9
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	183	342
31-060203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,64	0,64
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	22	57,1
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	10,4	19,8
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,33
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	12	27,1
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	53,8	119
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,36	2,21
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,016	0,022
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,012	0,015
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	90,1	126
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	4,99	12,3
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	28,5	37,3
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	65	106
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,032	0,032
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	0,26	0,44
21-130704-9902	Триполифосфат натрия технический I сорта	т	0,132	0,22
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	102	102
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	69,2	163
21-130812-1026	Электроды ЦУ-5	кг	5,23	9,78
21-130816-1602	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,008	0,012
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,068	0,13

Окончание таблицы 13-060103-10

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060103-1005	13-060103-1006
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	2	2
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	1,02	1,02
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	1,02	1,02
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	6	8

Подраздел 13-0602 Оборудование котельно-вспомогательное**Вводные указания**

1 В нормах на монтаж учтены:

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

2 В нормах на монтаж не учтены:

- а) установка маслосистем смазок, кроме систем централизованной смазки для шаровых мельниц, определяемая по нормам соответствующих Разделов на монтаж оборудования;
- б) заполнение смазочными материалами систем централизованной смазки для шаровых мельниц, определяемое по индивидуальным нормам.

3 При определении монтажа шаровых мельниц по нормам 13-060202-(0101÷0103) масса шаров к массе мельниц не добавляется.

Группа 13-060201 Устройства топочные**Таблица 13-060201-01 - Решетки**

13-060201-0101 Решетка колосниковая, активная площадь 0,82-1,34 м². Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060201-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,36
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,94
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15

Окончание таблицы 13-060201-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060201-0101
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,01155

Таблица 13-060201-02 - Топки полумеханические

13-060201-0201 Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м². Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060201-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,31
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,93
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0115

Таблица 13-060201-03 - Топки механические

13-060201-0301 Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном ленточного типа, активная площадь решетки 3,3-6,4 м².
Монтаж оборудования13-060201-0302 Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м².
Монтаж оборудования13-060201-0303 Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном чешуйчатого типа, активная площадь решетки 13,4-15,9 м².
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060201-0301	13-060201-0302	13-060201-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28	15	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,9	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,26	0,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15	0,13	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	0,13
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,4	1,11	0,7
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,93	8,93	3,02
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15	0,13	0,13
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0115	0,0115	0,0039

Таблица 13-060201-04 - Подогреватели и фильтры мазута

13-060201-0401 Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 6 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060201-0402 Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 15 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060201-0403 Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 30 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060201-0404 Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 60 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060201-0401	13-060201-0402	13-060201-0403	13-060201-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	432	155	82	68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,21	0,71	0,41	0,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,19	0,37	0,25	0,02
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,06

Продолжение таблицы 13-060201-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060201-0401	13-060201-0402	13-060201-0403	13-060201-0404
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	60,4	22,7	13,6	9,41
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71	0,7	0,7	0,7
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,51	0,17	0,08	0,06
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,77	0,64	0,35	0,26
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	16,2	5,71	3,06	2,17
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,95	0,13	0,05	0,04
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	0,32	0,32	0,32	0,32
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	11,7	3,9	1,91	1,24

Продолжение таблицы 13-060201-04

13-060201-0405 Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 120 т/ч. Монтаж оборудования

13-060201-0406 Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 240 т/ч. Монтаж оборудования

13-060201-0407 Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 6 т/ч. Монтаж оборудования

13-060201-0408 Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 15 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060201-0405	13-060201-0406	13-060201-0407	13-060201-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46	27	384	138
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,12	23,47	8,23

Продолжение таблицы 13-060201-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060201-0405	13-060201-0406	13-060201-0407	13-060201-0408
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1	-	1	0,36
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	0,05	-	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	0,1	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	0,21	0,1
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,45	3,89	52,2	18,8
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,7	0,71	0,7
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,01	2,03	0,67
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,19	0,03	3,29	1,14
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м³/ч	маш.-ч	-	-	18,2	6,43
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	1,56	0,96	-	-
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,96	0,13
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,03	0,01	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	0,32	0,32	0,32	0,32
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,78	0,33	11,7	3,9

Продолжение таблицы 13-060201-04

13-060201-0409 Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 30 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060201-0410 Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 60 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060201-0411 Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 120 т/ч. Монтаж оборудования

13-060201-0412 Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 240 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060201-0409	13-060201-0410	13-060201-0411	13-060201-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	81	62	41	24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,35	3,09	0,23	0,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,19	-	-	-
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	0,13	0,1	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,07
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	0,07	0,07	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	0,05	0,04
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,1	7,91	4,63	2,76
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,32	0,22	0,04	0,01
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,59	0,42	0,19	0,12
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	3,45	2,45	-	-
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	-	-	1,51	0,93
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05	0,04	-	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	0,03	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,32	0,32	0,32	0,32
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	1,91	1,24	0,78	0,33

Продолжение таблицы 13-060201-04

13-060201-0413 Фильтр мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 30 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060201-0414 Фильтр мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 60 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060201-0415 Фильтр мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 120 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060201-0416 Фильтр мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 240 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060201-0413	13-060201-0414	13-060201-0415	13-060201-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	394	256	149	89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,2	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,05	1,06	1,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,55	0,52	0,53	0,53
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	208	133	75,3	43,3
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,19	0,19	0,17
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	56,3	36,2	20,4	11,7
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,55	0,53	0,53	0,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,31	0,32	0,32	0,32
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00025	0,00024	0,00022	0,00022
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	41,8	26,8	14,9	8,4

Окончание таблицы 13-060201-04

13-060201-0417 Фильтр мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 30 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060201-0418 Фильтр мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 60 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060201-0419 Фильтр мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 120 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060201-0420 Фильтр мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 240 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060201-0417	13-060201-0418	13-060201-0419	13-060201-0420
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	419	272	153	91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,2	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,24	9,63	5,38	3,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,44	2,21	1,24	0,72
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	0,42	0,24	0,17
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	171	109	61,7	35,5
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,19	0,19	0,17
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	56,3	36,2	20,4	11,7
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,8	7	3,9	2,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,31	0,32	0,32	0,32
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00025	0,00024	0,00022	0,00022
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	41,8	26,8	14,9	8,4

Группа 13-060202 Оборудование пылеприготовления

Таблица 13-060202-01 - Мельницы углеразмольные

13-060202-0101 Мельница углеразмольная шаровая производительностью 6 т/ч. Монтаж оборудования

13-060202-0102 Мельница углеразмольная шаровая производительностью 12-16 т/ч. Монтаж оборудования

13-060202-0103 Мельница углеразмольная шаровая производительностью 25-50 т/ч. Монтаж оборудования

13-060202-0104 Мельница углеразмольная молотковая производительностью 3,16 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0101	13-060202-0102	13-060202-0103	13-060202-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36	26	22	96

Продолжение таблицы 13-060202-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0101	13-060202-0102	13-060202-0103	13-060202-0104
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,7	3,9	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,935	3,235	3,33	8,095
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,4
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	0,14	-	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	3,82	2,56	-	6,38
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	2,7	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,37	0,37	0,11	0,29
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	-	0,27	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,19	0,81	0,88	3,61
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,95	0,62	0,58	2,63
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,06	0,03	0,24
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,45	0,29	0,25	0,82
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	0,86
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	2,36	1,07	0,37	164
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,03	0,03	0,03	0,03
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,99	0,72	0,81	1,56
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,29	0,21	0,24	0,46
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00143	0,00095	0,00094	0,00296
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	-	-	-	0,00189
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,03	0,01	0,005	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,4	10,6	17,2	198

Продолжение таблицы 13-060202-01

13-060202-0105 Мельница углеразмольная молотковая производительностью 6,3 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060202-0106 Мельница углеразмольная молотковая производительностью 10 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060202-0107 Мельница углеразмольная молотковая производительностью 16-25 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060202-0108 Мельница углеразмольная молотковая производительностью 50 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0105	13-060202-0106	13-060202-0107	13-060202-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	69	42	27	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,8	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,94	3,44	2,245	1,985
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	0,29	-	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	4,58	2,62	1,68	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	-	1,24
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,24	0,44	0,31	0,17
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	-	-	0,26
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,56	1,4	0,85	0,55
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,05	1,5	1,19	1,28
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,08	0,05	0,05
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,6	0,41	0,25	0,31
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,86	0,86	0,74	0,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	116	54	27	20,1
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02	0,02	0,02	0,03

Продолжение таблицы 13-060202-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0105	13-060202-0106	13-060202-0107	13-060202-0108
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,18	0,89	0,7	0,81
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,35	0,26	0,2	0,24
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0022	0,0015	0,00111	0,00115
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00189	0,00189	0,00189	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	135	65	33	123

Продолжение таблицы 13-060202-01

- 13-060202-0109 Мельница углеразмольная молотковая производительностью 80 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060202-0110 Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью 4,5-6,5 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060202-0111 Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью 11,5 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060202-0112 Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью 16 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0109	13-060202-0110	13-060202-0111	13-060202-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	44	34	32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,755	5,41	4,385	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	-	0,13	-	-
31-050106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	0,14	0,12
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	3,54	2,83	2,81
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	1,15	-	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,15	0,94	0,77	0,9
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,2	-	-	-

Продолжение таблицы 13-060202-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0109	13-060202-0110	13-060202-0111	13-060202-0112
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,52	1,25	0,97	0,93
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,14	2,28	1,8	1,92
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,1	0,06	0,05
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,29	0,52	0,46	0,44
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,47	-	0,21	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	18,3	28,5	28,1	18,9
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02	0,09	0,07	0,08
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,66	3,75	2,67	2,91
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,19	1,1	0,79	0,83
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00098	0,0035	0,00267	0,00291
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	-	-	0,00015	0,00014
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	112	34,2	43	39,6

Продолжение таблицы 13-060202-01

- 13-060202-0113 Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью 25 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060202-0114 Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью 80 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060202-0115 Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью 12,5-25 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060202-0116 Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью 35 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0113	13-060202-0114	13-060202-0115	13-060202-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22	32	46	36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4	3,9	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,79	4,525	5,38	3,41

Продолжение таблицы 13-060202-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0113	13-060202-0114	13-060202-0115	13-060202-0116
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	0,07	0,11	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	2,88	2
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	2,14	-	-	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	2,46	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,08	0,07	0,62	0,3
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,86	1,08	0,7	0,48
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,58	0,77	1,17	0,75
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,87	3,11	1,95	1,95
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,06	0,26	0,12
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,39	0,44	0,96	0,44
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,16	1,07	0,95	0,98
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9,23	4,72	0,4	0,11
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,08	0,07	0,008	0,008
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,8	2,26	0,36	0,27
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,83	2,26	0,36	0,27
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00286	0,00237	0,00067	0,00041
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00015	0,00176	0,00279	0,00292
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	38,5	219	139	107

Окончание таблицы 13-060202-01

13-060202-0117 Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью 70 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0117
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	2,81
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,15
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,61
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,74
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,84
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,33
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	0,06
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,003
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,18
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,18
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00023
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00292
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	176

Таблица 13-060202-02 - Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки

13-060202-0201 Питатель сырого угля скребковый, производительность 40 т/ч, масса 5,46 т. Монтаж оборудования

13-060202-0202 Питатель сырого угля скребковый, производительность 40 т/ч, масса 8,26 т. Монтаж оборудования

13-060202-0203 Питатель сырого угля скребковый, производительность 80 т/ч, масса 12,15-22,9 т. Монтаж оборудования

13-060202-0204 Питатель сырого угля скребковый, производительность 40-300 т/ч, масса 7,05-7,17 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0201	13-060202-0202	13-060202-0203	13-060202-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38	52	42	56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	4	3,9	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,72	0,63	0,67
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	0,38	0,32	0,31	0,35
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	0,08	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,54	3,88	3,46	4,05
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22	3,15	3,28	3,18
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,16	0,16
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	0,58	0,54
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,37	-	-	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	0,32	-	-
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	4,14	2,61	4,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	2,8	2,8	2,8
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,82	0,82	0,82
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,0003	0,0003	0,0003
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	-	0,0003	0,0003	0,0003
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,00155	0,00146	0,00158
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	-	0,00118	0,00118	0,00118
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	-	0,028	0,016	0,028
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,86	14,5	8,4	17

Продолжение таблицы 13-060202-02

13-060202-0205 Питатель сырого угля комбинированный, производительность 15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т. Монтаж оборудования

13-060202-0206 Питатель сырого угля комбинированный, производительность 80 т/ч, масса 31,44-39,58 т. Монтаж оборудования

13-060202-0207 Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность 112 м³/ч, легкого типа. Монтаж оборудования

13-060202-0208 Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность 210-370 м³/ч, тяжелого типа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0205	13-060202-0206	13-060202-0207	13-060202-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25	26	55	37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,1	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,645	2,505	1,34	0,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	0,31	-
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,35
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	1,94	-	0,09	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	1,99	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,31	0,25	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1	1,06	6,43	4,86
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,02	2,02	2,67	1,67
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,07	-	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,45	0,39	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	-	0,94	0,39
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,42	1,83	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	-	15,1	6,99
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,8	2,8	-	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,82	0,82	-	-

Продолжение таблицы 13-060202-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0205	13-060202-0206	13-060202-0207	13-060202-0208
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,0001	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00139	0,0014	0,00082	0,00038
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00102	0,00102	0,00135	0,00099
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,00005	0,00004	-	-
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00001	0,00001	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,04	3,56	-	-

Продолжение таблицы 13-060202-02

- 13-060202-0209 Питатель для угольной пыли лопастной, производительность 1-5 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060202-0210 Питатель для угольной пыли лопастной, производительность 2,8-14 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060202-0211 Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования
 13-060202-0212 Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0209	13-060202-0210	13-060202-0211	13-060202-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	144	84	439	182
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,34	1,89	109,78	31,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,77	0,44	27,3	7,82
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	-	4,48	1,31
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,17	0,11	-	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	34,8	20,2
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,1	7,84	-	-

Продолжение таблицы 13-060202-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0209	13-060202-0210	13-060202-0211	13-060202-0212
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,74	0,94	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,4	1,34	78	22,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00219	0,00119	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13	14	-	-

Продолжение таблицы 13-060202-02

13-060202-0213 Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования

13-060202-0214 Шнек пылевой, масса 4,23 т. Монтаж оборудования

13-060202-0215 Шнек пылевой, масса 7,44 т. Монтаж оборудования

13-060202-0216 Секция шнека. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0213	13-060202-0214	13-060202-0215	13-060202-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64	56	36	36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	4,2	4,1	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,92	1,18	1,03	3,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,97	0,29	0,25	0,86
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	0,35	0,08	0,08	0,17
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,78	-	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,42	2,35	6,07
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,42	0,48	0,48
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5,6	0,81	0,7	2,43

Окончание таблицы 13-060202-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0213	13-060202-0214	13-060202-0215	13-060202-0216
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,012	0,009	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,00055	0,00062	0,00062

Таблица 13-060202-03 - Сепараторы пыли и циклоны

13-060202-0301 Сепаратор пыли, поставляемый в собранном виде, диаметр 2500 мм. Монтаж оборудования

13-060202-0302 Сепаратор пыли, поставляемый в собранном виде, диаметр 2850-3300 мм. Монтаж оборудования

13-060202-0303 Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм. Монтаж оборудования

13-060202-0304 Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4750-5500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0301	13-060202-0302	13-060202-0303	13-060202-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60	54	66	60
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93	0,57	0,73	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,37	0,29	0,55	0,48
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,14	6,08	4,85	4,44
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,11	2,15	7,89	7,82
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,28	0,14	0,09	0,06
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,7	0,46	0,68	0,6
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,3	3,03	6,21	5,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	7,82	5,8	3,6	3,48
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	7,75	5,25	3,57	2,37

Продолжение таблицы 13-060202-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0301	13-060202-0302	13-060202-0303	13-060202-0304
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,29	1,55	1,05	0,7
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00081	0,00065	0,00057	0,00054
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00246	0,00272	0,00918	0,00913

Продолжение таблицы 13-060202-03

- 13-060202-0305 Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр 1400 мм. Монтаж оборудования
 13-060202-0306 Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр 1800 мм. Монтаж оборудования
 13-060202-0307 Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр 3150 мм. Монтаж оборудования
 13-060202-0308 Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0305	13-060202-0306	13-060202-0307	13-060202-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67	58	42	51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	4	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,72	1,14	0,44	0,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,82	0,56	0,24	0,39
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,3	6,1	4,9	3,36
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,47	2,35	2,1	10,1
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,45	0,29	0,1	0,05
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,36	0,9	0,36	0,48
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,45	2,48	1,69	4,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	12,6	8,14	4,21	1,93
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	4,68	5,04	2,08	1,43
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,38	1,49	0,62	0,42

Окончание таблицы 13-060202-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0305	13-060202-0306	13-060202-0307	13-060202-0308
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00109	0,00088	0,00059	0,00051
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00211	0,0022	0,0021	0,0106

Таблица 13-060202-04 - Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты

13-060202-0401 Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 220 т/ч. Монтаж оборудования

13-060202-0402 Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 320-670 т/ч. Монтаж оборудования

13-060202-0403 Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 1000-1650 т/ч. Монтаж оборудования

13-060202-0404 Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 2650 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0401	13-060202-0402	13-060202-0403	13-060202-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60	77	41	70
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,1	19,375	7,81	14,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	-	-	-	0,48
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	1,32	-	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	3,98	2,32	0,02

Продолжение таблицы 13-060202-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0401	13-060202-0402	13-060202-0403	13-060202-0404
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	-	2,78
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	7,16	2,02	0,9	1,22
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	6,83	2,52	5,82
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,53	-	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,02	0,78	1,22
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,83	10,8	6,55	11,4
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,52	1,06	0,18	0,41
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,75	4,53	1,55	2,37
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	3,71	3,95	3,23	5,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,009	0,05	0,03	0,12
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2	4,42	2,76	5,15
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,67	1,23	0,82	1,51
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0002	0,0002	0,0005
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	0,0004	0,0002	0,0002	0,0005
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00222	0,00347	0,00265	0,005
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0053	0,00514	0,00561	0,00839
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	104	141	227	157

Продолжение таблицы 13-060202-04

13-060202-0405 Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060202-0406 Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 220-500 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060202-0407 Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 670-1000 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060202-0408 Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0405	13-060202-0406	13-060202-0407	13-060202-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	44	70	68	88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,97	8,335	6,51	11,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	-	0,76	0,74	0,38
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	2,22	-	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	1,14	-	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	0,71	1,01	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	-	1,93
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	2,46	1,14	0,48	1,34
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	3,17	2,48	4,36
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,43	-	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,13	0,65	0,61	0,58
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,66	7,78	8,54	8,87

Продолжение таблицы 13-060202-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0405	13-060202-0406	13-060202-0407	13-060202-0408
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,96	0,2	0,16	0,29
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	3,06	1,16	1,18	2,37
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,03	9,56	9,51	10,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,1	0,12	0,06	0,04
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,22	2	3,36	1,79
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,35	0,59	1,38	0,92
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0002	0,0007	0,0002
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,0003	0,0002	0,0007	0,0001
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00118	0,00084	0,00342	0,00316
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00309	0,0063	0,0057	0,00586
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,0001	0,0001	0,0003	0,0001
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	35	138	90	72

Продолжение таблицы 13-060202-04

13-060202-0409 Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 220-670 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

13-060202-0410 Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

13-060202-0411 Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

13-060202-0412 Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0409	13-060202-0410	13-060202-0411	13-060202-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	69	58	91	53

Продолжение таблицы 13-060202-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0409	13-060202-0410	13-060202-0411	13-060202-0412
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,99	6,34	11,3	11,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	1,3	0,82	0,57	-
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	-	-	2,29
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	-	1,37
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,66	0,42	-	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	1,65	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,87	0,44	0,95	3,78
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	8,07	2,76	4,85	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,57
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,81	0,5	0,78	1,19
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,24	9,06	7,3	6
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,31	0,15	0,19	1,21
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,78	1,05	1,46	3,49
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,37	11,5	17,6	1,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,03	0,03	0,09	0,008
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,51	2,32	5,03	1,78

Продолжение таблицы 13-060202-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0409	13-060202-0410	13-060202-0411	13-060202-0412
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,72	0,69	1,48	0,53
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0002	0,0002	0,004
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,0006	0,0002	0,0002	0,004
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00156	0,00228	0,00506	0,00171
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00666	0,00674	0,00308	0,00395
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,0002	0,0001	0,0008	0,002
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	69	61	19	34

Продолжение таблицы 13-060202-04

13-060202-0413 Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 220-500 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060202-0414 Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 670-1000 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060202-0415 Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

13-060202-0416 Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0413	13-060202-0414	13-060202-0415	13-060202-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	98	84	95	115
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,2	4,3	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,495	8,51	8	21,825
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	1,06	0,67	0,32	0,51
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	1,49	-	1,67

Продолжение таблицы 13-060202-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0413	13-060202-0414	13-060202-0415	13-060202-0416
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	1,23	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	3,01	0,61	0,46	3,32
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	4,92	3,37	3,56	8,91
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,02	1,83	0,56	0,94
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,36	7,25	6,25	9
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,19	0,21	0,65
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	3,74	1,3	1,25	4,64
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	15,9	16,3	16,1	11,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,015	0,037	0,037	0,025
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,78	3,44	3,08	2,38
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,67	2,26	0,89	0,73
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0005	0,0007	0,0002
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,0003	0,0005	0,0007	0,0002
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00258	0,00267	0,00303	0,00965
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0053	0,0049	0,00897	0,00527
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0001
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	98	59	58	68

Продолжение таблицы 13-060202-04

13-060202-0417 Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 1650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

13-060202-0418 Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

13-060202-0419 Шахты газозаборные с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч. Монтаж оборудования

13-060202-0420 Шахты газозаборные с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0417	13-060202-0418	13-060202-0419	13-060202-0420
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	81	87	68	147
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,2	4,4	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,215	9,58	15,68	21,315
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	0,32	0,32	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	4,29	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	1,85	-	-	6,12
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	2,01	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,56	0,56	7,14	0,77
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	3,87	4,1	-	8,84
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,49	2,02
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,02	0,61	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,22	15,5	10,1	15,9
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,2	0,13	0,34	0,39

Продолжение таблицы 13-060202-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0417	13-060202-0418	13-060202-0419	13-060202-0420
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,36	0,91	2,06	2,28
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,6	17,4	1,83	25,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,027	0,14	0,27	0,27
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,8	6,25	11,8	12
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,82	1,84	3,54	3,75
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0007	0,0015	-	0,0002
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	0,0007	0,0015	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00274	0,00646	0,0109	0,0133
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00476	0,0111	0,00218	0,0189
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,0002	0,0004	-	0,0001
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	-	-	-	0,0002
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	59	22	66,8	55

Продолжение таблицы 13-060202-04

13-060202-0421 Шахты газозаборные с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0421
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	116
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,915
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	4,46
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,47
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	22,1

Окончание таблицы 13-060202-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060202-0421
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,01
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,54
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,2
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,22
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,3
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,32
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,9
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,24
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,72
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,69
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00493
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0101
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,0001
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0001
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	38,4

Подраздел 13-0603 Оборудование водоподготовки**Вводные указания**

1 В нормах учтены:

- а) загрузка аппаратов фильтрующими материалами;
- б) подготовка поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия;
- в) сборка, разборка и установка распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

2 В нормах не учтены:

- а) установка опорных конструкций под редуционно-охладительную установку, определяемая по соответствующим нормам Разделов ЭСН РК;
- б) монтаж дистанционных приводов управления арматурой, определяемый по соответствующим нормам Раздела 12 «Работы по монтажу технологических трубопроводов».

3 При определении норм монтажа аппаратов масса загрузочных фильтрующих материалов к массе аппаратов не добавляется.

Группа 13-060301 Аппаратура для химической очистки воды**Таблица 13-060301-01 - Фильтры**

13-060301-0101 Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 1000 мм, однокамерный.
Монтаж оборудования

13-060301-0102 Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 1400 мм, однокамерный.
Монтаж оборудования

13-060301-0103 Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 2000 мм, однокамерный.
Монтаж оборудования

13-060301-0104 Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 2600 мм, однокамерный.
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0101	13-060301-0102	13-060301-0103	13-060301-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	362	346	265	193
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,37	8,85	7,1	5,39

Продолжение таблицы 13-060301-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0101	13-060301-0102	13-060301-0103	13-060301-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	7,13	6,14	4,88	3,71
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,8	10	8	6,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,8	24,4	18,5	14,8
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,25	1,04	0,86	0,65
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,02	1,74	1,38	1,05
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	8,92	10,4	8,28	6,28
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,74	0,63	0,5	0,38
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	13,3	11,2	8,91	6,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	107	105	73,5	51,4
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	77,1	79,3	55,9	39,1
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	25,6	27,5	19,3	13,5
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	27	18,9	13,2	9,25
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0302	0,0303	0,0214	0,015
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00153	0,00099	0,00051	0,0003
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,68	0,65	0,46	0,32
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	7,35	7,41	5,19	3,63
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	1,53	1,47	1,03	0,73
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,0001	0,009	0,006	0,007
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	2,81	2,75	1,93	1,35
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,34	4,39	2,79	1,65

Продолжение таблицы 13-060301-01

13-060301-0105 Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 3000, 3400 мм, однокамерный.
Монтаж оборудования

13-060301-0106 Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 3400 мм, двухкамерный.
Монтаж оборудования

13-060301-0107 Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 3400 мм, трехкамерный.
Монтаж оборудования

13-060301-0108 Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2 м, диаметр 700 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0105	13-060301-0106	13-060301-0107	13-060301-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	162	142	126	702
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,91	3,95	3,63	16,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	3,38	2,71	2,51	11
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,54	5,58	4,12	18,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,4	10,8	10	42,9
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,59	0,48	0,43	1,93
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,96	0,77	0,72	3,08
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	5,73	4,6	4,25	13,8
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	0,28	0,26	1,2
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,15	4,95	4,57	20,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	40,3	37,8	26,2	162
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	30,6	28,5	19,7	221
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	10,6	9,75	6,75	64,5
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	7,25	7,01	5,01	123
21-130704-1201	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	-	-	-	0,033
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0118	0,0109	0,00754	0,0543
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00023	0,00012	0,0001	0,00079
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,25	0,23	0,16	1,03

Продолжение таблицы 13-060301-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0105	13-060301-0106	13-060301-0107	13-060301-0108
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	2,84	2,65	1,84	12,1
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,57	0,53	0,07	1,24
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	-	0,015	0,007	0,008
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,005	0,006	0,002	0,005
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	1,06	1	0,69	7,28
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,26	0,65	0,44	8,43

Продолжение таблицы 13-060301-01

13-060301-0109 Фильтр ионитный параллельноточный первой степени, высота фильтрующей загрузки 2 м, диаметр 1000 мм.

Монтаж оборудования

13-060301-0110 Фильтр ионитный параллельноточный первой степени, высота фильтрующей загрузки 2 м, диаметр 1400 мм.

Монтаж оборудования

13-060301-0111 Фильтр ионитный параллельноточный первой степени, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 2000 мм.

Монтаж оборудования

13-060301-0112 Фильтр ионитный параллельноточный первой степени, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 2500 мм.

Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0109	13-060301-0110	13-060301-0111	13-060301-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	443	363	180	152
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,42	8,91	4,9	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	7,12	6,14	3,39	2,74
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,8	10,1	5,54	4,6
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,8	24,4	13,4	10,8

Продолжение таблицы 13-060301-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0109	13-060301-0110	13-060301-0111	13-060301-0112
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,28	1,07	0,58	0,46
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,02	1,74	0,95	0,77
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	8,96	10,4	5,68	4,6
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,74	0,63	0,35	0,34
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	13,2	11,2	6,15	4,95
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	83,2	84,1	39,6	23,2
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	119	114	53,7	36,6
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	33,8	33,4	15,7	10,4
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	75,4	63,7	30	23,2
21-130703-1606	Кислота серная техническая улучшенная ГОСТ 2184-77	т	0,1	-	-	0,03
21-130704-1201	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	-	0,017	0,008	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,031	0,0282	0,0117	0,00946
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00112	0,00084	0,00034	0,00022
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,49	0,53	0,25	0,15
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	12,5	6,27	2,95	3,86
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,58	0,64	0,27	0,18
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,004	0,002	0,004	0,002
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,003	0,002	0,001	0,0007
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	3,38	3,77	1,76	1,04
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,2	3,91	1,69	1,2

Продолжение таблицы 13-060301-01

13-060301-0113 Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 3000 мм.
Монтаж оборудования

13-060301-0114 Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 3400 мм.
Монтаж оборудования

13-060301-0115 Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 1000 мм. Монтаж оборудования

13-060301-0116 Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 1400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0113	13-060301-0114	13-060301-0115	13-060301-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	127	111	520	297
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,7	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,61	3,22	10,71	7,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	2,52	2,26	7,22	4,87
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,1	3,7	12,2	7,8
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10	9,02	27,4	18,4
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,37	1,37	0,86
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,71	0,64	2,04	1,38
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	4,25	3,82	9,06	8,34
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,25	0,22	0,75	0,5
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,57	4,1	13,3	8,93
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25,6	17	121	55,6
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	34,7	26,9	163	79,5
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	10,2	7,64	48	22,5
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	19,4	17	91,6	50,3
21-130703-1606	Кислота серная техническая улучшенная ГОСТ 2184-77	т	-	0,02	-	0,07
21-130704-1201	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,005	-	0,002	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00875	0,00791	0,0231	0,0208
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00019	0,00014	0,00136	0,00064
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,16	0,11	0,76	0,33
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	1,91	2,83	9,01	8,35

Продолжение таблицы 13-060301-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0113	13-060301-0114	13-060301-0115	13-060301-0116
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,17	0,13	0,92	0,39
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,002	0,002	0,01	0,005
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,0006	0,002	0,013	0,007
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	1,15	0,76	5,42	2,26
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,97	0,76	5,37	3,04

Продолжение таблицы 13-060301-01

13-060301-0117 Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 2000 мм. Монтаж оборудования

13-060301-0118 Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 2600, 3000 мм. Монтаж оборудования

13-060301-0119 Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм. Монтаж оборудования

13-060301-0120 Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 2000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0117	13-060301-0118	13-060301-0119	13-060301-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	251	177	245	189
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,36	4,63	4,9	4,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	4,37	3,2	3,38	2,78
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7	5,23	5,6	4,57
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,2	12,7	13,6	10,8

Продолжение таблицы 13-060301-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0117	13-060301-0118	13-060301-0119	13-060301-0120
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,55	0,59	0,48
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,23	0,9	0,92	0,8
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	7,47	5,25	5,7	4,64
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,45	0,33	0,34	0,33
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	8	5,8	6,14	4,92
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	62	22,7	34,1	26,7
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	84	36	68,7	53,8
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	24,6	10,2	20	15,7
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	46,9	22,8	33,3	26,1
21-130703-1606	Кислота серная техническая улучшенная ГОСТ 2184-77	т	-	0,03	-	-
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	-	-	0,029	0,03
21-130704-1201	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,013	-	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,021	0,00948	0,0187	0,00936
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00041	0,00024	0,00028	0,00028
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,39	0,15	0,22	0,17
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	4,62	3,79	5,55	4,35
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,47	0,17	0,5	0,39
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,006	0,002	0,015	0,012
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,003	0,004	0,006	0,001
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	2,77	1,02	1,66	1,3
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,41	1,38	1,77	1,6

Продолжение таблицы 13-060301-01

13-060301-0121 Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 2600 мм. Монтаж оборудования

13-060301-0122 Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 3400 мм. Монтаж оборудования

13-060301-0123 Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 1600 мм. Монтаж оборудования

13-060301-0124 Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки 2,1 м, диаметр 2000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0121	13-060301-0122	13-060301-0123	13-060301-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	183	95	219	168
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,5	3,5	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23	2,23	4,91	3,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	2,27	1,56	3,38	2,71
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	2,54	5,65	5,58
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,07	6,6	13,3	10,9
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,37	0,26	0,59	0,48
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,63	0,62	0,91	0,77
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	1,03	2,71	5,7	4,64
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22	0,15	0,35	0,28
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,1	2,88	6,09	4,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	22,5	14,2	20,4	16,4
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	45,4	28,6	41,8	33
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	13,2	8,31	11,4	9,6
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	18,3	11,5	17,4	13,3
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	0,02	0,02	0,02	0,03
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00791	0,0058	0,0114	0,00939
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00019	0,00011	0,00046	0,00032
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,14	0,08	0,14	0,09

Продолжение таблицы 13-060301-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0121	13-060301-0122	13-060301-0123	13-060301-0124
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	3,67	2,31	3,52	2,67
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,33	0,21	0,31	0,24
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,01	0,007	0,01	0,008
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,0006	-	-	-
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	1,1	0,69	0,98	0,77
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,07	0,6	2,26	1,52

Продолжение таблицы 13-060301-01

13-060301-0125 Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки 2,1 м, диаметр 2600 мм.

Монтаж оборудования

13-060301-0126 Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность 270 м³/ч. Монтаж оборудования

13-060301-0127 Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность 900 м³/ч. Монтаж оборудования

13-060301-0128 Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 2000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0125	13-060301-0126	13-060301-0127	13-060301-0128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	134	308	176	190
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,5	3,4	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	22,87	11,86	4,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	2,25	15,7	8	2,76
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,79	25,9	13,4	4,6
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,08	61,2	31,6	10,8
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,34	2,73	1,51	0,48
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,63	4,39	2,27	0,78
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	3,93	20,7	10	4,58

Продолжение таблицы 13-060301-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0125	13-060301-0126	13-060301-0127	13-060301-0128
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,31	1,71	0,84	0,35
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,15	28,3	15,2	4,93
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14,3	361	192	40,5
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	28,8	10,8	5,73	30,8
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,4	3,17	1,69	10,6
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	11,8	68,9	36,7	10,8
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	0,02	-	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00791	0,0032	0,00199	0,0107
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0002	0,00385	0,00176	0,00037
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,07	-	-	0,25
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	2,33	5,97	3,18	2,86
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,21	-	-	-
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,006	-	-	-
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,68	-	-	1,06
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,95	-	-	2,26

Продолжение таблицы 13-060301-01

13-060301-0129 Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 2600 мм. Монтаж оборудования
 13-060301-0130 Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 3000 мм. Монтаж оборудования
 13-060301-0131 Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 3400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0129	13-060301-0130	13-060301-0131
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	149	124	96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,7	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	2,64	2,23
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	2,27	1,85	1,58

Окончание таблицы 13-060301-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0129	13-060301-0130	13-060301-0131
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	3,04	2,63
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,07	7,45	6,61
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,37	0,3	0,24
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,63	0,51	0,65
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	3,86	3,19	2,78
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,19	0,17
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,1	3,41	2,95
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	35,2	23,2	16,7
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	26,8	17,7	12,7
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,22	6,08	4,37
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	9,4	6,2	5
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00937	0,00617	0,00442
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00024	0,00015	0,00014
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,21	0,14	0,1
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	2,49	1,64	1,18
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,92	0,61	0,44
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,39	1,06	0,75

Таблица 13-060301-02 - Осветлители

- 13-060301-0201 Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр 5; 9 м. Монтаж оборудования
 13-060301-0202 Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр 11 м. Монтаж оборудования
 13-060301-0203 Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр 14; 18 м. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0201	13-060301-0202	13-060301-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	131	168	91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,55	23,445	13,155
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	-	-	4,66

Окончание таблицы 13-060301-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0201	13-060301-0202	13-060301-0203
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,76	-	-
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	4,87	4,72	0,35
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	14,1	9,07	5,09
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,03	0,02	0,01
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,93	0,93	0,68
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,22	8,26	8,01
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,45	0,2	0,08
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,71	1,67	1,04
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	1,42	1,43	1,15
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	38,5	24,3	15,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3,85	2,54	0,85
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,12	0,09	0,03
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	8,71	6,79	4,04
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,45	2	1,19
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,004	0,002	0,001
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	7,37	4,85	1,63
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00388	0,00274	0,00107
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00652	0,00607	0,00613
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,002	0,001	0,0006
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,09	0,09	0,03
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,21	0,08	0,03
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,15	0,09	0,04
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0004	0,0002	0,0001
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,75	0,45	0,21

Таблица 13-060301-03 - Гидравлические мешалки

13-060301-0301 Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м³. Монтаж оборудования

13-060301-0302 Мешалка для известкового молока, вместимость 4 м³. Монтаж оборудования

13-060301-0303 Мешалка для известкового молока, вместимость 16 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0301	13-060301-0302	13-060301-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	116	97	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,3	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,02	0,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,5	0,51	0,38
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,6	7,84	2,73
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,72	1,47	0,36
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	2,3	1,37	0,53
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,5	0,51	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	57,1	31	7,7
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00351	0,00191	0,00047

Таблица 13-060301-04 - Солерастворители

13-060301-0401 Солерастворитель, вместимость 0,125 м³. Монтаж оборудования

13-060301-0402 Солерастворитель, вместимость 0,4 м³. Монтаж оборудования

13-060301-0403 Солерастворитель, вместимость 1 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0401	13-060301-0402	13-060301-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	987	503	310
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	2,16	2,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,66	1,08	1,08
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	56,1	31,3	17,9
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,5	8,26	5,88

Окончание таблицы 13-060301-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0401	13-060301-0402	13-060301-0403
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	40,5	40,5	40,5
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,66	1,08	1,08
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,84	3,39	3,39
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	589	301	171
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	27,4	11,8	6,7
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,2	3,32	1,9
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	125	63,9	36,4
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0064	0,00326	0,00185
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00094	0,00562	0,00393
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	1,17	0,86	0,49
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	10,1	5,18	2,95
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	34,9	17,8	10,1

Таблица 13-060301-05 - Подогреватели

- 13-060301-0501 Подогреватель пароводяной, производительность 50 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060301-0502 Подогреватель пароводяной, производительность 100 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060301-0503 Подогреватель пароводяной, производительность 200 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060301-0504 Подогреватель пароводяной, производительность 400 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0501	13-060301-0502	13-060301-0503	13-060301-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	553	337	206	124
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,04	1,02	1,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,55	0,52	0,51	0,51
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	54,1	36,1	19	11,5

Продолжение таблицы 13-060301-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0501	13-060301-0502	13-060301-0503	13-060301-0504
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,48	3,84	2,3	1,47
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,13	1,11	1,11	1,11
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	3,22	2,19	1,43	1
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,55	0,52	0,51	0,51
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,38	0,81	0,53	0,31
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	196	116	75,7	44,5
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,31	4,87	4,14	3,6
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,84	1,43	1,22	1,06
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	62,5	37	24,1	14,2
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00213	0,00126	0,00082	0,00048
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00141	0,00143	0,00142	0,00142
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	1,13	0,67	0,31	0,18
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	2,38	1,52	0,82	0,48
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,006	0,007	0,005	0,003
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	7,25	5,04	2,01	1,18

Продолжение таблицы 13-060301-05

13-060301-0505 Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч. Монтаж оборудования

13-060301-0506 Теплообменник водоводяной, производительность 80-240 т/ч. Монтаж оборудования

13-060301-0507 Теплообменник водоводяной, производительность 400 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0505	13-060301-0506	13-060301-0507
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	557	247	204
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,4	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,14	1,12

Окончание таблицы 13-060301-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0505	13-060301-0506	13-060301-0507
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,5	0,57	0,56
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	47,7	24,2	20
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,41	3,25	2,66
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,03	1,13	1,15
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	3,56	1,95	1,69
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,5	0,57	0,56
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,57	0,69	0,56
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	224	98,1	80,5
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	6,79	4,72	4,41
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,96	1,38	1,31
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	71,4	31,3	25,6
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00243	0,00106	0,00087
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00137	0,00145	0,00145
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	1,64	0,41	0,33
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	1,86	0,91	0,74
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,01	0,006	0,005
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	2,86	1,81	1,49

Таблица 13-060301-06 - Декарбонизаторы

13-060301-0601 Декарбонизатор, масса 4,12 т, с баком. Монтаж оборудования

13-060301-0602 Декарбонизатор, масса 7,52 т, с баком. Монтаж оборудования

13-060301-0603 Декарбонизатор, масса 8,5 т, без бака. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0601	13-060301-0602	13-060301-0603
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54	38	49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,6	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,31	5,23	6,57

Окончание таблицы 13-060301-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060301-0601	13-060301-0602	13-060301-0603
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	5,61	4,01	5,47
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,88	2,19	2,14
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,85	0,61	0,55
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	3,25	2,59	2,51
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	0,31	0,37	0,5
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,57	3,92	4,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	22,9	12,5	11,1
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,86	1,5	1,46
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,84	0,44	0,43
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	4,85	6,65	5,88
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00025	0,00014	0,00012
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0033	0,00253	0,00244
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,7	0,59	0,64
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,03	0,02	0,03
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	3,4	3,15	3,49

Группа 13-060302 Аппаратура для термической обработки воды**Таблица 13-060302-01 - Сепараторы**

13-060302-0101 Сепаратор растопочный, давление 2 МПа, масса 2,41 т. Монтаж оборудования

13-060302-0102 Сепаратор растопочный, давление 2 МПа, масса 12,15 т. Монтаж оборудования

13-060302-0103 Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса 0,18 т. Монтаж оборудования

13-060302-0104 Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса 0,54 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0101	13-060302-0102	13-060302-0103	13-060302-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	105	43	800	311

Продолжение таблицы 13-060302-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0101	13-060302-0102	13-060302-0103	13-060302-0104
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,5	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,365	1,04	6,46	2,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	0,04	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,08	-	0,57	0,23
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,27	0,08	3,34	1,14
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,9	3,36	15,3	8,25
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,22	3,13	75,5	26,3
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,45	0,15	5,49	2,01
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,81	0,23	10,2	3,46
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	1,55	0,69	16	5,64
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,15	0,02	1,28	0,94
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	50,2	10,2	698	233
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,38	-	4	2,67
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,11	-	1,16	0,77
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	11,2	2,28	156	51,9
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00054	0,00011	0,00756	0,00252
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00049	0,0001	0,00683	0,00246
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,51	0,45	0,03	0,04
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,16	0,11	6,11	1,6
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	2,92	1	29,6	9,98
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,019	0,00138	0,0945	0,01
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,00648	0,00047	0,0322	-

Продолжение таблицы 13-060302-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0101	13-060302-0102	13-060302-0103	13-060302-0104
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	16,1	5,87	156	51,7

Продолжение таблицы 13-060302-01

13-060302-0105 Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса 1,21 т. Монтаж оборудования

13-060302-0106 Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0105	13-060302-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	192	124
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,81	1,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,12	0,08
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,54	0,32
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,02	3,28
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,9	8,49
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,88	7,83
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,44	0,44
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,58	0,96
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	2,77	1,75
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,62	0,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	104	61,6
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,32	0,78
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	0,24
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	23,1	13,7
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00112	0,00067
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00102	0,00068
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,78	4,03

Окончание таблицы 13-060302-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0105	13-060302-0106
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	1,56	1,58
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	5,17	3,61
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0141	0,0465
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,00479	0,0159
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	27,3	19,4

Таблица 13-060302-02 - Расширители

13-060302-0201 Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,455
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,08
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,33
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,62
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,44
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,98
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	2,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	62,5
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	13,9
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00068
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00066
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,03
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	2,62
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	13,5

Таблица 13-060302-03 - Деаэрационные колонки

13-060302-0301 Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность 10 т/ч, давление 0,12 МПа. Монтаж оборудования

13-060302-0302 Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность 50 т/ч, давление 0,12 МПа. Монтаж оборудования

13-060302-0303 Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность 200 т/ч, давление 0,12 МПа. Монтаж оборудования

13-060302-0304 Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность 300 т/ч, давление 0,12 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0301	13-060302-0302	13-060302-0303	13-060302-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	981	555	181	150
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,58	31,77	14,45	8,755
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	22	8,02	3,76	2,52
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	2,92	1,06	0,5	0,13
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	41,8	15,3	6,93	6,8
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	101	45,2	14,3	12,7
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	7,2	3,92	4,39	2,89
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5,3	1,93	0,86	0,52
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	8,87	3,21	1,51	0,93
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	5,15	1,9	1,08	0,45
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	50,6	18,3	8,22	5
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,47	1,78	1,13	0,79

Продолжение таблицы 13-060302-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0301	13-060302-0302	13-060302-0303	13-060302-0304
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	182	82,6	22,3	13,6
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	53,8	24,4	6,54	3,99
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	96	34,8	15,6	9,52
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,02	0,01	0,009	0,006
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	61,4	33,4	27,5	18,3
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,127	0,0282	0,0175	0,0114
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	2,07	0,75	0,22	0,2
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	0,61	0,33	0,28	0,18
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	0,61	0,33	0,28	0,18
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,07	0,05	0,04	0,03
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	12,7	4,62	1,48	1,26

Продолжение таблицы 13-060302-03

13-060302-0305 Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность 225 т/ч, давление 0,6 МПа. Монтаж оборудования

13-060302-0306 Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность 1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа. Монтаж оборудования

13-060302-0307 Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность 2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа. Монтаж оборудования

13-060302-0308 Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность 2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0305	13-060302-0306	13-060302-0307	13-060302-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	100	46	41	57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4	4	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,035	8,31	4,645	15,15

Продолжение таблицы 13-060302-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0305	13-060302-0306	13-060302-0307	13-060302-0308
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,75
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	-	-	0,71	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	1,84	-	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,21	0,16	0,07	0,41
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	3,96	1,82	7,77
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,03	1,4	0,51	1,54
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,4	15,6	7,84	10,8
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	1,37	2,03	0,74	2,2
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,21	-	-	-
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,23	0,1	0,23
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,63	0,71	0,42	0,88
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,57	0,62	0,23	0,82
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,29	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	3,2	1,67	0,61	1,67
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,77	1,76	0,64	5,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	0,09	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	20,2	6,93	4,49	8,3
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,9	2,04	1,52	2,46
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	6,1	7	2,59	7
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,003	0,003	0,001	0,003

Продолжение таблицы 13-060302-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0305	13-060302-0306	13-060302-0307	13-060302-0308
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	11,7	9,15	3,33	10
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,00279	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0152	0,0212	0,00772	0,0301
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,21	0,07	0,03	0,07
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	0,12	0,09	0,03	0,1
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	0,12	0,09	0,03	0,1
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,03	0,01	0,004	0,04
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,81	0,44	0,16	0,44

Продолжение таблицы 13-060302-03

13-060302-0309 Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность 2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвигки. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0309
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,675
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	0,95
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,16
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	2,21
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,56
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,81
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,58
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,85
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	0,09
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,4

Окончание таблицы 13-060302-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0309
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,61
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,05
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,12
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	6,58
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,94
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	2,59
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,001
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	3,65
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00389
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0109
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,03
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	0,04
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	0,04
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,01
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,16

Таблица 13-060302-04 - Охладители выпара

13-060302-0401 Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения 2 м². Монтаж оборудования

13-060302-0402 Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения 16 м². Монтаж оборудования

13-060302-0403 Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения 24 м². Монтаж оборудования

13-060302-0404 Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения 2 м². Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0401	13-060302-0402	13-060302-0403	13-060302-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	859	254	192	719

Продолжение таблицы 13-060302-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0401	13-060302-0402	13-060302-0403	13-060302-0404
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,955	19,37	14,115	49,505
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	49	14,5	10,6	36,5
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	3,57	1,02	0,77	2,95
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	68,2	63,6	13,3	46,2
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,84	8,2	5,38	6,63
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5,8	1,67	1,18	4,29
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	10,1	2,96	2,14	8,07
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	4,73	1,28	0,93	3,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	369	106	76,6	273
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,82	2,8	2,8	2,57
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,82	0,9	0,83	0,74
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	118	33,9	24,4	87
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,004	0,00115	0,00083	0,00296
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00382	0,00554	0,00383	0,00348
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	2,35	0,68	0,49	1,74

Продолжение таблицы 13-060302-04

13-060302-0405 Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения 16 м².
Монтаж оборудования

13-060302-0406 Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения 24 м².
Монтаж оборудования

13-060302-0407 Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения 18 м². Монтаж оборудования

13-060302-0408 Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения 28 м². Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0405	13-060302-0406	13-060302-0407	13-060302-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	332	239	153	94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,3	3,4	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,65	17,665	10,09	5,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	18,4	13,2	7,35	4,4
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	1,3	0,95	0,6	0,36
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,34	0,19
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	23,3	16,7	9,62	5,48
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,87	5,57	5,49	4,64
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,15	1,52	0,92	0,52
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	3,77	2,69	1,67	0,98
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	1,64	1,18	0,73	0,46
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	0,06	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	137	96,6	88	50,1
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,8	2,8	3,33	1,79
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,83	0,83	0,93	0,53
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	43,5	30,8	18,7	10,6
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00148	0,00105	0,00095	0,00054
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00389	0,00383	0,00382	0,00214
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	-	-	0,11	0,1
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,87	0,62	0,59	0,34

Окончание таблицы 13-060302-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0405	13-060302-0406	13-060302-0407	13-060302-0408
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	-	-	0,17	0,1

Таблица 13-060302-05 - Эжекторы водо- и пароструйные

13-060302-0501 Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды 30 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060302-0502 Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды 220 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060302-0503 Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды 600 т/ч. Монтаж оборудования
 13-060302-0504 Эжектор трехступенчатый пароструйный. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0501	13-060302-0502	13-060302-0503	13-060302-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5550	800	407	71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	306,7	44,495	20	5,405
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	146	21,9	10,2	3,88
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	29,8	4,25	1,84	0,31
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	268	38,7	17,5	4,9
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48,8	6,82	2,96	0,48
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	58	8,11	3,52	0,53
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	94	13,2	5,77	0,95
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	36,1	5,25	2,4	7,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	1000	140	60,6	9,54
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0615	0,0086	0,00373	0,00057

Таблица 13-060302-06 - Испарители

13-060302-0601 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 14,84 т. Монтаж оборудования

13-060302-0602 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 27,7 т. Монтаж оборудования

13-060302-0603 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 42 т. Монтаж оборудования

13-060302-0604 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 60,2 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0601	13-060302-0602	13-060302-0603	13-060302-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54	46	36	27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,7	3,6	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07	0,79	0,655	0,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	0,05
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	0,74	0,06	0,05	-
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	-	0,51	0,44	0,38
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,1	0,08	0,07	0,06
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,31	0,88	0,64	0,53
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,83	1,84	1,82	1,81
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,05	0,03	0,02
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,24	0,17	0,14	0,12
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,67	0,61	0,46	0,46
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	12,1	32,6	9,5	6,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	8,46	4,53	2,99	2,09
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,58	0,48	0,45	0,43

Продолжение таблицы 13-060302-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0601	13-060302-0602	13-060302-0603	13-060302-0604
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,17	0,13	0,13	0,12
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	6,74	3,61	2,38	1,66
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00009	0,00005	0,00003	0,00002
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00179	0,0018	0,00179	0,00177
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	-	-	-	0,01
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,1	0,06	0,04	0,03
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,28	0,17	0,12	0,1

Продолжение таблицы 13-060302-06

13-060302-0605 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 14,84 т, монтируемый методом надвижки. Монтаж оборудования

13-060302-0606 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 27,7 т, монтируемый методом надвижки. Монтаж оборудования

13-060302-0607 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 42 т, монтируемый методом надвижки. Монтаж оборудования

13-060302-0608 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 60,2 т, монтируемый методом надвижки. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0605	13-060302-0606	13-060302-0607	13-060302-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	101	109	54	40
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,7	3,6	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,945	7,475	7,515	5,535
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	4,72	2,7	1,89	1,4
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,49	0,08	0,23	0,17

Окончание таблицы 13-060302-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060302-0605	13-060302-0606	13-060302-0607	13-060302-0608
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	5,3	0,93	1,9	1,36
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,33	0,88	0,7	0,53
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12	6,5	3,2	3,95
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,19	0,1	0,07	0,05
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,63	3,38	0,7	0,55
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,7	0,12	0,08	0,6
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,44	0,36	0,4	0,34
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,1	3,35	9,49	6,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	8,46	4,53	2,99	2,09
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,45	0,24	0,16	0,11
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	13,5	0,92	37,7	3,62
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,98	2,18	10,7	1,06
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	6,74	3,61	2,38	1,66
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0142	0,00763	0,00503	0,00351
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00179	0,00191	0,0155	0,00177
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	-	-	-	0,01
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,1	0,06	0,05	0,03
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,28	0,19	0,14	0,1
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	11,3	6,06	4	2,79
24-010103-0601	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,03	0,02	0,01	0,01

Группа 13-060303 Станционные баки**Таблица 13-060303-01 - Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением**

13-060303-0101 Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 5 т/ч, масса 0,47 т, вертикальный. Монтаж оборудования

13-060303-0102 Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 50 т/ч, масса 0,96 т, вертикальный. Монтаж оборудования

13-060303-0103 Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 100 т/ч, масса 1,37 т, вертикальный. Монтаж оборудования

13-060303-0104 Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 200 т/ч, масса 2,36 т, вертикальный. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0101	13-060303-0102	13-060303-0103	13-060303-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	357	220	129	80
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,56	11,685	8,23	5,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	16,9	8,41	5,94	4,11
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	1,32	0,65	0,46	0,32
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	25,8	12,8	8,99	6,38
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,76	4,76	4,72	5,4
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,34	1,15	0,8	0,53
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	3,95	1,98	1,39	0,95
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	2,24	1,27	0,96	0,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	134	65,4	45,5	30,2
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	42,6	20,8	14,5	9,62

Продолжение таблицы 13-060303-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0101	13-060303-0102	13-060303-0103	13-060303-0104
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00145	0,00071	0,00049	0,00033
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,006	0,006	0,00596	0,00681
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	2,43	1,29	0,9	0,73
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	10,5	5,3	3,69	3,22

Продолжение таблицы 13-060303-01

13-060303-0105 Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 300 т/ч, масса 2,9 т, вертикальный. Монтаж оборудования

13-060303-0106 Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 400 т/ч, масса 6,4 т, горизонтальный. Монтаж оборудования

13-060303-0107 Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 1200 т/ч, масса 13,7 т, горизонтальный. Монтаж оборудования

13-060303-0108 Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность 1 т/ч, масса 0,34 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0105	13-060303-0106	13-060303-0107	13-060303-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	68	43	26	544
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,7	3,7	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,235	2,35	1,305	32,265
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	3,08	1,53	0,89	23,1
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,25	0,32	0,17	1,79
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,91	3,14	1,62	35,7

Продолжение таблицы 13-060303-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0105	13-060303-0106	13-060303-0107	13-060303-0108
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,89	4,07	4,44	4,76
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,39	0,17	0,08	3,24
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,71	0,57	0,31	5,43
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,68	0,44	0,38	3,54
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	22,2	9,81	4,58	277
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	7,07	3,13	3,65	58,8
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00024	0,00011	0,00005	0,003
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00617	0,00513	0,00559	0,006
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,61	0,27	0,13	3,74
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	2,81	1,24	0,58	12,3

Продолжение таблицы 13-060303-01

13-060303-0109 Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность 3 т/ч, масса 0,63 т. Монтаж оборудования

13-060303-0110 Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость 2 м³, масса 0,93 т. Монтаж оборудования

13-060303-0111 Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость 15 м³, масса 3,45 т. Монтаж оборудования

13-060303-0112 Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость 50 м³, масса 9,12 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0109	13-060303-0110	13-060303-0111	13-060303-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	297	318	115	50
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,7	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,235	14,04	4,065	1,78

Продолжение таблицы 13-060303-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0109	13-060303-0110	13-060303-0111	13-060303-0112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	8,09	8,74	2,6	1,18
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,63	1,96	0,55	0,24
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,3	14,1	3,25	1,97
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,76	32,3	14,2	8,31
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,1	1,18	0,32	0,12
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,89	3,52	1	0,43
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	1,28	9,71	2,81	1,26
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	4,55	10,2	1,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	-	-	0,17	0,15
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	94,2	67,5	18,2	6,89
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	71,2	22	7,34
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	21	6,47	2,16
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	20	129	34,8	13,2
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00102	0,00073	0,0002	0,00007
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,006	0,0399	0,0175	0,0102
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	1,27	0,99	0,27	0,1
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	4,17	3,43	0,92	0,35
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	-	0,17	0,15

Продолжение таблицы 13-060303-01

13-060303-0113 Бак деаэрационный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость 75 м³, масса 12,97 т. Монтаж оборудования

13-060303-0114 Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость 65 м³, масса 16,95 т. Монтаж оборудования

13-060303-0115 Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость 100 м³, масса 23,95 т. Монтаж оборудования

13-060303-0116 Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость 120 м³, масса 28,6 т (для одной колонки). Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0113	13-060303-0114	13-060303-0115	13-060303-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39	36	27	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4	4	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36	2,055	2,08	1,915
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	-	-	0,57	0,93
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,93	0,69	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,18	0,13	0,44	0,13
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,47	1,03	0,87	0,88
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,56	7,06	6,3	6,1
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	0,13	0,09	0,1
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,06	0,05	0,05
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,32	0,24	0,21	0,26
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	0,99	0,63	0,52	0,5
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	0,06	0,04	0,04
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	0,99	0,71	0,65
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,06	0,62	0,62	0,34

Продолжение таблицы 13-060303-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0113	13-060303-0114	13-060303-0115	13-060303-0116
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	0,15	0,14	0,14	0,15
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4,84	3,22	3,48	3,16
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	-	0,02
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,19	5,42	3,57	3,14
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,53	1,59	1,05	0,92
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	9,25	6,15	4,43	4,03
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,003	0,002	0,002
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	-	0,99	0,7	0,74
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00005	0,00003	0,00001	0,0006
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00932	0,00872	0,00775	0,00707
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,07	0,02	0,03	0,03
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	-	0,01	0,01	0,01
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	-	0,01	0,01	0,01
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,25	0,16	0,08	0,07
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,15	0,14	0,14	0,15

Продолжение таблицы 13-060303-01

13-060303-0117 Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость 120 м³, масса 29,8 т (для двух колонок). Монтаж оборудования

13-060303-0118 Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость 120 м³, масса 28,6 т (для одной колонки), монтируемый методом надвигки. Монтаж оборудования

13-060303-0119 Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость 150, 185 м³, масса 34,1; 39,9 т. Монтаж оборудования

13-060303-0120 Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость 150, 185 м³, масса 34,1; 39,9 т монтируемый методом надвигки. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0117	13-060303-0118	13-060303-0119	13-060303-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23	38	44	84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,9	4,1	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58	6,035	5,17	15,165
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	0,61	1,95	0,4	3,83
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,12	0,27	0,17	0,5
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	1,52	2,21	5,89
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,88	0,84	0,98	0,98
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,94	8,81	10,4	17,3
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,58	0,58	1,06	1,06
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,07	0,13	0,21
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,21	0,65	0,44	1,49
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,53	0,53	0,49	0,49
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,55	-	0,48
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,06
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,67	0,67	0,88	0,79
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,58	0,7	1,26	1,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	0,17	3,52	0,16	6,49
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3,29	3,29	2,76	2,76
21-060510-0801	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,15	-	0,39
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,03	7,11	4,77	8,98
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,89	2,1	1,4	4,37
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	4,2	4,2	3,53	3,53
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,02	0,02	0,03	0,03
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	5,47	5,47	7,68	7,68

Окончание таблицы 13-060303-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0117	13-060303-0118	13-060303-0119	13-060303-0120
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00003	0,00481	0,00052	0,0121
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00855	0,00737	0,0127	0,0124
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,03	0,02	0,05	0,04
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	0,05	0,05	0,08	0,08
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	0,05	0,05	0,08	0,08
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,07	0,07	0,18	0,12
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,17	3,52	0,16	6,49

Таблица 13-060303-02 - Баки внутренней установки без давления

13-060303-0201 Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость 1 м³. Монтаж оборудования13-060303-0202 Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость 1,6 м³. Монтаж оборудования13-060303-0203 Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость 2,5 м³. Монтаж оборудования13-060303-0204 Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость 1 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0201	13-060303-0202	13-060303-0203	13-060303-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	474	379	242	473
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,3	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,855	13,345	8,43	16,855
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	0,5	0,4	0,26	0,5
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	3,17	2,51	1,58	3,17
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	49	42	24,9	49
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,8	13,7	12,3	14,8

Продолжение таблицы 13-060303-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0201	13-060303-0202	13-060303-0203	13-060303-0204
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5,8	4,59	2,9	5,8
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	9,65	7,64	4,82	9,65
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0164	0,0151	0,0132	0,0164

Продолжение таблицы 13-060303-02

13-060303-0205 Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость 2,5 м³. Монтаж оборудования
 13-060303-0206 Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость 6,3 м³. Монтаж оборудования
 13-060303-0207 Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость 16 м³. Монтаж оборудования
 13-060303-0208 Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость 25 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0205	13-060303-0206	13-060303-0207	13-060303-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	297	122	86	71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,3	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,32	4,165	2,56	2,075
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	0,31	0,12	0,08	0,07
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	1,94	0,79	0,48	0,39
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	30,4	13,7	8,73	7,18
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,8	10,9	10,5	10,3
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	3,55	1,43	0,88	0,71
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	5,91	2,38	1,46	1,18

Продолжение таблицы 13-060303-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0205	13-060303-0206	13-060303-0207	13-060303-0208
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0139	0,0116	0,0109	0,0108

Продолжение таблицы 13-060303-02

13-060303-0209 Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость 63, 100 м³. Монтаж оборудования

13-060303-0210 Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость 2 м³. Монтаж оборудования

13-060303-0211 Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость 8 м³. Монтаж оборудования

13-060303-0212 Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость 25, 50 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0209	13-060303-0210	13-060303-0211	13-060303-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	311	239	50	32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,2	3,5	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,135	8,235	1,345	0,675
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	0,05	0,25	0,05	0,02
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,56	-	-	-
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,32	1,55	0,25	0,13
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	5,03	-	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,87	24,3	4,9	2,87
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,2	12,2	10,1	9,89

Продолжение таблицы 13-060303-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0209	13-060303-0210	13-060303-0211	13-060303-0212
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	3,12	-	-	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,19	-	-	-
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,75	2,83	0,46	0,23
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	4,76	4,7	0,76	0,39
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	1,25	-	-	-
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	24	-	-	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	48,8	-	-	-
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,006	-	-	-
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	19,5	-	-	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0108	0,0131	0,0105	0,0102
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,28	-	-	-
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	0,2	-	-	-
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	0,2	-	-	-
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	1,74	-	-	-

Продолжение таблицы 13-060303-02

13-060303-0213 Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость 3000 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0213
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	100
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,56
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	4,95

Окончание таблицы 13-060303-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060303-0213
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,32
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,05
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,39
31-060203-0102	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,04
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,11
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,53
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,19
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,35
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,83
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,06
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	21,8
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,65
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,19
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	30,6
21-130703-1610	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,003
21-130810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	9,8
21-130812-1016	Электроды ТМУ-21	кг	0,19
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0023
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0054
21-130816-3542	Фотопроявитель	л	0,1
21-130816-3543	Фотофиксаж	л	0,1

Группа 13-060304 Установки для преобразования пара**Таблица 13-060304-01 - Редукционно-охладительные установки**

13-060304-0101 Установка редукционно-охладительная, давление острого пара 10 МПа, производительность 30 т/ч, давление редуцированного пара 2,0-2,8 МПа. Монтаж оборудования

13-060304-0102 Установка редукционно-охладительная, давление острого пара 10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа. Монтаж оборудования

13-060304-0103 Установка редуционно-охладительная, давление острого пара 10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа. Монтаж оборудования

13-060304-0104 Установка редуционно-охладительная, давление острого пара 14 МПа, производительность 20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060304-0101	13-060304-0102	13-060304-0103	13-060304-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	280	210	258	760
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,37	10,83	10,91	58,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,19	2,19	2,21	2,46
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	11,2	8,22	8,22	50,7
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	5,52	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10	7,47	21,5	44,6
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4	0,2	0,3	0,43
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,13
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,99	0,21	0,24	2,58
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	3,8	2,81	3,09	5,8
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,25	5,32	6,05	6,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	11	7,66	10,7	24,4
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,17	2,28	3,09	7
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00051	0,00026	0,00037	0,00053
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,42	0,27	0,44	0,51
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,77	0,67	0,65	0,87
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,26	0,14	0,2	0,44
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,09	0,05	0,07	0,15
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	4,62	2,94	4,01	5,47

Продолжение таблицы 13-060304-01

13-060304-0105 Установка редуционно-охладительная, давление острого пара 14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа. Монтаж оборудования

13-060304-0106 Установка редуционно-охладительная, давление острого пара 14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа. Монтаж оборудования

13-060304-0107 Установка редуционно-охладительная, давление острого пара 14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа. Монтаж оборудования

13-060304-0108 Установка редуционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060304-0105	13-060304-0106	13-060304-0107	13-060304-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	216	155	204	314
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,2	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,56	5,72	8,33	11,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,18	0,25	2,21	2,22
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	7,96	5,07	5,72	8,06
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,22	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,13	3,98	6,12	8,24
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,11	0,05	0,1	0,46
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,05
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,2	0,2	0,82
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	3,01	3,02	3,03	3,69
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	-	-	-	0,58
34-030202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	5,31	4,51	3,09	4,72

Окончание таблицы 13-060304-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060304-0105	13-060304-0106	13-060304-0107	13-060304-0108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	6,38	5,55	7,59	0,2
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,68	1,53	2,19	0,06
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м ³	-	-	-	0,004
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00013	0,00005	0,00012	0,00058
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,16	0,07	0,25	0,14
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,54	0,43	0,59	0,26
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,14	0,07	0,13	0,57
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,05	0,03	0,04	0,19
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	2,19	2,64	3,67	2,94

Подраздел 13-0604 Агрегаты паротурбинные и газотурбинные**Вводные указания**

1 В нормах группы 01 учтены:

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

б) установка постоянных подкладок и закладных опорных плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

2 В нормах на монтаж турбогенераторов не учтены:

а) монтаж щитов управления, контроля и сигнализации резервного возбудителя выводов, определяемый по соответствующим нормам Раздела 8 «Работы по монтажу электротехнических установок» и Раздела 11 «Работы по монтажу приборов, средств автоматизации и вычислительной техники».

б) монтаж трубопроводов водорода, углекислоты, водяного охлаждения обмоток статора генератора, маслопроводов смазки и уплотнения вала, агрегата маслоочистки и маслонасосов уплотнения вала ротора, определяемый по соответствующий нормам Раздела 12 «Работы по монтажу технологических трубопроводов»;

в) монтаж металлических конструкций воздушных камер генераторов и ограждений газового поста определяемый по соответствующим нормам Раздела 9 «Работы строительные по устройству конструкций металлических»

Группа 13-060401 Турбины паровые стационарные и установки газотурбинные стационарные**Таблица 13-060401-01 - Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара**

13-060401-0101 Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность 215000 кВт, трехцилиндровая. Монтаж оборудования

13-060401-0102 Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность 300000 кВт, трехцилиндровая. Монтаж оборудования

13-060401-0103 Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность 500000 кВт, четырехцилиндровая. Монтаж оборудования

13-060401-0104 Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность 800000 кВт, пятицилиндровая. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0101	13-060401-0102	13-060401-0103	13-060401-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72	70	58	73

Продолжение таблицы 13-060401-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0101	13-060401-0102	13-060401-0103	13-060401-0104
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,194	12,599	10,696	13,464
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	3	2,89	2,42	5
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	3,39	3,27	2,76	2,84
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,16	0,13	0,18	0,16
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,03	4,86	4	0,84
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,94	0,91	0,76	0,78
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,91	1,93	1,73	1,68
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	0,79	0,79	0,71	0,62
31-060202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,79	0,79	0,71	0,62
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,26	0,26	0,24	0,21
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,24	0,2	0,26	0,23
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,28	0,27	0,25	0,21
34-010101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,9	0,87	0,73	0,75
34-010103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,9	0,87	0,73	0,75
34-010107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,54	0,52	0,44	0,45
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,9	0,87	0,73	0,75
34-010203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	1,8	2,6	2,18	2,25
34-020204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,26	0,26	0,24	0,21
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,9	0,87	0,73	0,75

Продолжение таблицы 13-060401-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0101	13-060401-0102	13-060401-0103	13-060401-0104
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	3,12	3,48	4,5
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,7	2,6	2,18	2,25
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	4,85	15,09	16,11	20,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-050107-0203	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗпс	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
21-050112-0101	Листы медные горячекатаные из меди марок М1, М2 и М3, толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
21-050112-9901	Листы латунные, марка Л85, холоднокатаные, толщина 1 мм, размером 600x1500, 600x2000	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-050201-9921	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-050204-9908	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18 пс	т	0,002	0,002	0,001	0,001
21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050307-0702	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,006	0,006	0,006	0,007
21-050307-9909	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,009	0,007	0,003	0,003
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	0,00001	0,00001	0,00004	0,00004
21-050402-0602	Олово марки 01ПЧ	кг	0,003	0,002	0,001	0,001
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	26	6	-	7
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,007	0,005	0,003	0,003
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,003	0,003	0,016	0,034

Продолжение таблицы 13-060401-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0101	13-060401-0102	13-060401-0103	13-060401-0104
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,007	0,005	0,032	0,081
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001	0,0004	0,001
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,06	0,04	0,2	0,2
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00773	0,00403	0,00419	0,00435
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00197	0,00116	0,00131	0,00296
21-130603-0302	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм	т	0,000005	0,000007	0,000004	0,000007
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	8,88	9,21	2,495	3,308
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,005	0,005	0,005	0,007
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,61	2,72	0,734	0,971
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	0,026	0,02	0,06	0,101
21-130703-1001	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00006
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,086	0,268	0,399	0,738
21-130703-1609	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130803-1701	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130804-1302	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	кг	0,077	0,06	0,088	0,101
21-130812-1002	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,04	0,04	0,04	0,046
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,433	0,474	0,464	0,584
21-130812-1020	Электроды ЦЛ-20	кг	0,371	0,371	0,371	0,427
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
21-130814-0501	Жесть белая	кг	0,009	0,007	0,01	0,011
21-130814-1701	Прутики медные	кг	0,027	0,032	0,04	0,047
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,172	0,158	0,08	0,067
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,069	0,081	0,064	0,067

Окончание таблицы 13-060401-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0101	13-060401-0102	13-060401-0103	13-060401-0104
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,007	0,013	0,04	0,007
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,086	0,067	0,04	0,034
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,123	0,107	0,359	0,47
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,04	0,04	0,05	0,05
22-040201-0707	Краска масляная густотертая цветная МА-011	кг	0,02	0,02	0,05	0,02
22-040501-1310	Лак спиртовой	кг	0,051	0,054	0,048	0,05
22-040501-9901	Лаки бакелитовые	кг	0,027	0,027	0,024	0,04
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,07	0,06	0,07	0,08
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,257	0,215	0,559	0,805
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,309	0,309	0,24	0,289
24-040207-3946	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	0,069	0,081	0,064	0,07
24-040207-3947	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,069	0,081	0,064	0,067
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,004	0,004	0,0012	0,009

Таблица 13-060401-02 - Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара

13-060401-0201 Турбина теплофикационная с отопительным отбором пара типа Т, мощность 110000 кВт, трехцилиндровая. Монтаж оборудования

13-060401-0202 Турбина теплофикационная с отопительным отбором пара типа Т, мощность 180000 кВт, трехцилиндровая. Монтаж оборудования

13-060401-0203 Турбина теплофикационная с отопительным отбором пара типа Т, мощность 185000 кВт, трехцилиндровая. Монтаж оборудования

13-060401-0204 Турбина теплофикационная с отопительным отбором пара типа Т, мощность 250000 кВт, четырехцилиндровая. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0201	13-060401-0202	13-060401-0203	13-060401-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	103	70	76	56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,426	11,716	9,627	8,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	3,28	2,86	2,34	1,95
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	3,72	-	-	-
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	-	3,24	2,67	2,23
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,15	0,18
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,76	-	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	4,79	3,94	3,27
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	1,03	0,89	0,73	0,61
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,11	2,92	2,25	1,16
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,47	1,32	1	0,44
31-060202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,05	0,04	0,04	0,02
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,47	1,32	1	0,44
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,49	0,44	0,33	0,15
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,24	0,23	0,22	0,25
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,51	0,45	0,34	0,16
34-010101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,99	0,86	0,7	0,58
34-010103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,99	0,86	0,7	0,58
34-010107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,59	0,51	0,42	0,35

Продолжение таблицы 13-060401-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0201	13-060401-0202	13-060401-0203	13-060401-0204
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,99	0,86	0,7	0,58
34-010203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	1,97	1,71	1,41	1,75
34-020204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,49	0,44	0,33	0,15
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,99	0,86	0,7	0,58
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,78	1,54	1,27	2,1
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,37	2,57	2,11	1,75
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	4,74	4,62	3,8	10,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-050107-0203	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗпс	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-050112-0101	Листы медные горячекатаные из меди марок М1, М2 и М3, толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00001
21-050112-9901	Листы латунные, марка Л85, холоднокатаные, толщина 1 мм, размером 600х1500, 600х2000	т	0,00005	0,00004	0,00004	0,00004
21-050201-9921	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-050204-9908	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18 пс	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,002	0,003	0,003	0,002
21-050307-0702	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,012	0,01	0,008	0,004
21-050307-9909	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,008	0,007	0,007	0,007
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
21-050402-0602	Олово марки 01ПЧ	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	16	16	16	23
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,003	0,003	0,003	0,001

Продолжение таблицы 13-060401-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0201	13-060401-0202	13-060401-0203	13-060401-0204
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,004	0,013	0,012	0,014
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,034	0,026	0,023	0,027
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,00051	0,00043	0,00051
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,22	0,18	0,15	0,18
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00349	0,00327	0,00267	0,00171
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00067	0,00054	0,00043	0,00033
21-130603-0302	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм	т	0,000004	0,000005	0,000004	0,000005
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	6,84	6,71	6,15	5,63
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,01	0,009	0,007	0,003
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,98	1,95	1,77	1,63
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	0,031	0,054	0,046	0,054
21-130703-1001	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00004	0,00003	0,00003	0,00004
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,33	0,444	0,379	0,452
21-130703-1609	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-130803-1701	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130804-1302	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	кг	0,098	0,098	0,088	0,099
21-130812-1002	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,073	0,05	0,066	0,025
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,37	1,35	1,05	0,653
21-130812-1020	Электроды ЦЛ-20	кг	0,687	0,466	0,617	0,233
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	0,007	0,005	0,006	0,002
21-130814-0501	Жесть белая	кг	0,011	0,011	0,009	0,011

Окончание таблицы 13-060401-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0201	13-060401-0202	13-060401-0203	13-060401-0204
21-130814-1701	Прутики медные	кг	0,02	0,029	0,026	0,031
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,041	0,081	0,081	0,09
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,065	0,054	0,046	0,054
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,02	0,044	0,038	0,045
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,001	0,001	0,001
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,043	0,049	0,04	0,045
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,16	0,302	0,258	0,307
22-040201-0707	Краска масляная густотертая цветная МА-011	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
22-040501-1310	Лак спиртовой	кг	0,004	0,003	0,003	0,004
22-040501-9901	Лаки бакелитовые	кг	0,034	0,026	0,023	0,027
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,07	0,06	0,05	0,06
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,065	0,054	0,046	0,054
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,286	0,334	0,275	0,271
24-040207-3946	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	0,065	0,054	0,046	0,054
24-040207-3947	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,065	0,054	0,046	0,054
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,003	0,003	0,003	0,003

Таблица 13-060401-03 - Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара

13-060401-0301 Турбина теплофикационная с производственным и отопительным отбором пара типа ПТ, мощность 12000 кВт, одноцилиндровая. Монтаж оборудования

13-060401-0302 Турбина теплофикационная с производственным и отопительным отбором пара типа ПТ, мощность 25000 кВт, одноцилиндровая. Монтаж оборудования

13-060401-0303 Турбина теплофикационная с производственным и отопительным отбором пара типа ПТ, мощность 80000 кВт, двухцилиндровая. Монтаж оборудования

13-060401-0304 Турбина теплофикационная с производственным и отопительным отбором пара типа ПТ, мощность 140000 кВт, двухцилиндровая. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0301	13-060401-0302	13-060401-0303	13-060401-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	134	79	130	100
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,196	24,926	19,835	13,054
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	11,9	5,22	4,88	3,19
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	10,8	5,87	-	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	5,44	5,71	-
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	-	-	-	3,61
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,2	0,12	-	-
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	-	0,15	0,16
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	9,98	4,39	4,1	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	2,68
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	3,72	1,64	1,53	1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3	4,18	2,42	3,37
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,32	1,93	1,05	1,53
31-060202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,05	0,07	0,04	0,05
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,32	1,93	2,11	1,53
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,44	0,64	0,35	0,51
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,01

Продолжение таблицы 13-060401-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0301	13-060401-0302	13-060401-0303	13-060401-0304
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,29	0,18	0,24	0,24
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,5	0,72	0,37	0,53
34-010101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	3,56	1,57	1,46	0,96
34-010103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	3,56	1,57	1,46	0,96
34-010107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	2,14	0,94	0,88	0,57
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	3,56	1,57	1,46	0,96
34-010203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	3,56	1,57	2,93	1,91
34-020204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,44	0,64	0,35	0,51
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	3,56	1,57	1,46	0,96
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,14	0,94	1,76	1,72
34-030202-0401	Машины электрочистильные	маш.-ч	6,42	2,82	2,64	2,29
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	14,94	5,65	6,15	4,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-050107-0203	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗпс	т	0,00011	-	-	-
21-050112-0101	Листы медные горячекатаные из меди марок М1, М2 и М3, толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00016	0,00012	0,00004	0,00005
21-050112-9901	Листы латунные, марка Л85, холоднокатаные, толщина 1 мм, размером 600х1500, 600х2000	т	0,00005	0,00004	0,00005	0,00005
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	0,004	0,004	-	-
21-050201-9921	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050204-9908	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18 пс	т	0,006	0,004	0,003	0,002
21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,002	0,001	0,001	0,001
21-050307-0702	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,011	0,015	0,008	0,012

Продолжение таблицы 13-060401-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0301	13-060401-0302	13-060401-0303	13-060401-0304
21-050307-9909	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,015	0,012	0,016	0,006
21-050307-9912	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70	кг	0,00007	0,00005	-	-
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	0,00003	0,00002	0,00004	0,00005
21-050402-0602	Олово марки 01ПЧ	кг	0,022	0,017	0,005	0,003
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	10	8	8	5
21-070101-9902	Лесоматериал круглый листовных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,058	0,045	0,013	0,008
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,022	0,017	0,019	0,004
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,044	0,036	0,048	0,017
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006	0,0004	0,0008	0,00011
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	2,92	2,24	3,23	2,11
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00178	0,00242	0,00328	0,00498
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0004	0,00054	0,0007	0,00085
21-130603-0302	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм	т	-	-	0,000016	0,000011
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	3,21	2,65	2,14	1,97
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,009	0,013	0,007	0,012
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,7	4,42	0,629	0,732
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	0,117	0,09	0,048	0,032
21-130703-1001	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	-	-	0,968	0,589
21-130703-1609	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 13-060401-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0301	13-060401-0302	13-060401-0303	13-060401-0304
21-130804-1302	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	кг	-	-	0,097	0,084
21-130812-1002	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,066	0,096	0,053	0,077
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,536	0,675	0,509	0,627
21-130812-1020	Электроды ЦЛ-20	кг	0,619	0,903	0,494	0,716
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	0,006	0,009	0,005	0,007
21-130814-0501	Жесть белая	кг	0,058	0,045	0,01	0,008
21-130814-1701	Прутики медные	кг	0,146	0,114	0,032	0,032
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,292	0,24	0,323	0,211
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,729	0,563	0,097	0,074
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,058	0,045	0,645	0,021
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,292	0,24	0,161	0,105
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,233	0,18	0,097	0,084
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,09	0,07	0,05	0,05
22-040201-0707	Краска масляная густотертая цветная МА-011	кг	0,07	0,06	0,07	0,04
22-040501-9901	Лаки бакелитовые	кг	0,087	0,067	0,055	0,021
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,44	0,34	0,13	0,08
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,802	0,599	3,06	0,211
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,117	0,072	0,323	0,337
24-040207-3946	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	-	-	0,097	0,074
24-040207-3947	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,437	0,336	0,097	0,074
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,002	0,002	0,004	0,008

Таблица 13-060401-04 - Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые

13-060401-0401 Турбина с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровая типа Р, мощность 2500 кВт. Монтаж оборудования

13-060401-0402 Турбина с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровая типа Р, мощность 4000 кВт. Монтаж оборудования

13-060401-0403 Турбина с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровая типа Р, мощность 6000 кВт. Монтаж оборудования

13-060401-0404 Турбина с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровая типа Р, мощность 12000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0401	13-060401-0402	13-060401-0403	13-060401-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	294	259	339	185
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,306	110,881	117,261	78,116
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	31,9	32,4	34	22,6
31-050201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 20 т	маш.-ч	33,4	29,2	30,8	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	-	20,5
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,42	0,37	0,39	0,3
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	31	27,2	28,6	19
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	11,6	9,55	10,7	7,09
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,44	2,37	2,55	2,46
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,32	1,32	1,32	1,32
31-060202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,32	1,32	1,32	1,32
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44

Продолжение таблицы 13-060401-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0401	13-060401-0402	13-060401-0403	13-060401-0404
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,1	0,09	0,1	0,06
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,11	0,54	0,57	0,43
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,59	0,57	0,59	0,53
34-010101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	11,1	9,7	10,2	6,79
34-010103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	11,1	9,7	10,2	6,79
34-010107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	6,65	5,82	6,13	4,08
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	11,1	9,72	10,2	6,81
34-010203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	11,1	9,7	10,2	6,79
34-020204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	11,1	9,7	10,2	6,79
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,65	5,82	6,13	4,08
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	20	17,5	18,4	12,2
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	46,55	40,72	42,93	28,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,003
21-050107-0203	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗпс	т	0,00021	0,00019	0,0002	0,00011
21-050112-0101	Листы медные горячекатаные из меди марок М1, М2 и М3, толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00037	0,00033	0,0004	0,00029
21-050112-9901	Листы латунные, марка Л85, холоднокатаные, толщина 1 мм, размером 600х1500, 600х2000	т	0,00016	0,00014	0,00016	0,0001
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	0,013	0,012	0,015	0,008
21-050201-9921	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,002
21-050204-9908	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18 пс	т	0,026	0,023	0,024	0,022
21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,005	0,005	0,005	0,003

Продолжение таблицы 13-060401-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0401	13-060401-0402	13-060401-0403	13-060401-0404
21-050307-0702	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,011	0,01	0,01	0,011
21-050307-9909	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,053	0,046	0,049	0,028
21-050307-9912	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70	кг	0,00016	0,00014	0,0002	0,00014
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	0,00005	0,00005	0,00006	0,00004
21-050402-0602	Олово марки 01ПЧ	кг	0,059	0,046	0,059	0,042
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	26	23	34	19
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,159	0,139	0,146	0,111
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,053	0,046	0,049	0,042
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,106	0,093	0,098	0,083
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,003	0,002	0,002	0,002
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00212	0,00185	0,00195	0,00111
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,64	0,56	0,73	0,56
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00205	0,00198	0,00221	0,00202
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00045	0,00043	0,00049	0,00045
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,119	0,119	0,119	0,228
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,009	0,009	0,009	0,009
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,035	0,035	0,035	0,066
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	0,265	0,231	0,293	0,222
21-130703-1001	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00003
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,495	0,495	0,497	0,495

Продолжение таблицы 13-060401-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0401	13-060401-0402	13-060401-0403	13-060401-0404
21-130703-1609	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00023
21-130812-1002	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,066	0,066	0,066	0,066
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,326	0,325	0,327	0,326
21-130812-1020	Электроды ЦЛ-20	кг	0,619	0,618	0,621	0,618
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
21-130814-0501	Жесть белая	кг	0,212	0,185	0,195	0,111
21-130814-1701	Прутики медные	кг	0,265	0,231	0,39	0,278
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,899	0,787	0,878	0,556
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	1,59	1,39	1,95	1,39
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,106	0,093	0,146	0,111
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,001	0,001	0,001
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,794	0,694	0,78	0,056
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,529	0,463	0,732	0,444
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,27	0,23	0,25	0,17
22-040201-0707	Краска масляная густотертая цветная МА-011	кг	0,27	0,23	0,25	0,14
22-040501-9901	Лаки бакелитовые	кг	0,265	0,231	0,268	0,167
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,8	0,7	0,98	0,83
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	1,06	0,926	1,71	1,53
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2,12	1,85	1,95	1,11
24-040207-3947	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные	кг	1,06	0,926	1,22	0,833
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,002	0,002	0,003	0,004

Продолжение таблицы 13-060401-04

13-060401-0405 Турбина с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровая типа Р, мощность 102000 кВт.
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0405
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	189
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	7,79
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	8,76
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,2
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,55
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	2,45
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,05
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	0,46
31-060202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,05
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,46
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,15
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,32
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,19
34-010101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	2,34
34-010103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	2,34
34-010107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	1,4
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	2,34
34-010203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	4,68
34-020204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,15
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	2,34
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,81
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,37
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	9,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001
21-050107-0203	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3пс	т	0,00002

Продолжение таблицы 13-060401-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0405
21-050112-0101	Листы медные горячекатаные из меди марок М1, М2 и М3, толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00006
21-050112-9901	Листы латунные, марка Л85, холоднокатаные, толщина 1 мм, размером 600х1500, 600х2000	т	0,00011
21-050201-9921	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,001
21-050204-9908	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18 пс	т	0,005
21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,001
21-050307-0702	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,003
21-050307-9909	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,01
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	0,00004
21-050402-0602	Олово марки 01ПЧ	кг	0,008
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	13
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,021
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,021
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,036
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,001
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00074
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,28
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00296
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00019
21-130603-0302	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм	т	0,00001
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,28
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,003
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,661
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	0,057
21-130703-1001	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,173
21-130703-1609	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00001
21-130804-1302	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	кг	0,062

Окончание таблицы 13-060401-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0405
21-130812-1002	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,023
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,114
21-130812-1020	Электроды ЦЛ-20	кг	0,217
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	0,002
21-130814-0501	Жесть белая	кг	0,026
21-130814-1701	Прутики медные	кг	0,062
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,206
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,309
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,026
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,001
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,258
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,124
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,07
22-040201-0707	Краска масляная густотертая цветная МА-011	кг	0,01
22-040501-1310	Лак спиртовой	кг	0,001
22-040501-9901	Лаки бакелитовые	кг	0,082
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,21
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,412
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,335
24-040207-3946	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	0,103
24-040207-3947	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,309
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,009

Таблица 13-060401-05 - Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые

13-060401-0501 Турбина теплофикационная с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровая типа ПР, мощность 6000 кВт. Монтаж оборудования

13-060401-0502 Турбина теплофикационная с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровая типа ПР, мощность 12000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0501	13-060401-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	225	152
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,126	55,902
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	22,3	16
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	20,1	14,4
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,34	0,26
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	18,7	13,4
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	7	5,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,06	3,01
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,32	1,3
31-060202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,05	0,04
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,32	1,3
31-060203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,44	0,43
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,13	0,38
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,48	0,36
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	0,55	0,5
34-010101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	6,69	4,79
34-010103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	6,69	4,79
34-010107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	4,02	2,88
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	6,71	4,8
34-010203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	6,69	4,79
34-020204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,44	0,43
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	6,69	4,79
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,02	2,88
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,1	8,63
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	28,12	20,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,002

Продолжение таблицы 13-060401-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0501	13-060401-0502
21-050107-0203	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗпс	т	0,00013	0,00008
21-050112-0101	Листы медные горячекатаные из меди марок М1, М2 и М3, толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00027	0,00021
21-050112-9901	Листы латунные, марка Л85, холоднокатаные, толщина 1 мм, размером 600x1500, 600x2000	т	0,0001	0,00007
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	0,01	0,006
21-050201-9921	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,003	0,002
21-050204-9908	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18 пс	т	0,016	0,016
21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,003	0,002
21-050307-0702	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,011	0,01
21-050307-9909	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,032	0,02
21-050307-9912	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70	кг	0,00013	0,0001
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	0,00004	0,00003
21-050402-0602	Олово марки 01ПЧ	кг	0,038	0,029
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	22	14
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,096	0,078
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,032	0,029
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,064	0,059
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,002	0,001
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0013	0,00078
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,48	0,39
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00242	0,0022
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00053	0,00049

Окончание таблицы 13-060401-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0501	13-060401-0502
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,83	7,45
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,009	0,009
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	24,12	14,97
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	0,192	0,157
21-130703-1001	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00003	0,00002
21-130703-1609	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00003	0,00002
21-130812-1002	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,66	0,065
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,527	0,602
21-130812-1020	Электроды ЦЛ-20	кг	0,619	0,607
21-130812-1023	Электроды ЦЛ-39	кг	0,006	0,006
21-130814-0501	Жесть белая	кг	0,128	0,078
21-130814-1701	Прутики медные	кг	0,256	0,196
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,575	0,392
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	1,28	0,98
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,096	0,078
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,001
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,511	0,392
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,479	0,314
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,29	0,2
22-040201-0707	Краска масляная густотертая цветная МА-011	кг	0,16	0,1
22-040501-9901	Лаки бакелитовые	кг	0,176	0,118
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,64	0,59
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	1,12	1,08
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,28	0,784
24-040207-3947	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,799	0,588
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,019	0,003

Таблица 13-060401-06 - Установки газотурбинные энергетические

13-060401-0601 Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	87
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,913
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	5,39
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,11
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,03
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	1,51
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,25
31-060202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,77
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	5,28
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,16
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	2,67
34-010101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	1,44
34-010103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	1,44
34-010107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,86
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,44
34-010203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	1,44
34-020204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,17
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	1,44
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,19
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,59
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	7,78
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050101-0302	Прокат листовой горячекатаный из углеродистой качественной стали марки IV н10кп	т	0,002
21-050103-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали марки 08X18H10T толщиной до 3,9 мм ГОСТ 7350-77 (ГОСТ 19903-74)	т	0,002
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001
21-050107-0203	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3пс	т	0,00002

Продолжение таблицы 13-060401-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0601
21-050112-0101	Листы медные горячекатаные из меди марок М1, М2 и М3, толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00035
21-050112-9901	Листы латунные, марка Л85, холоднокатаные, толщина 1 мм, размером 600x1500, 600x2000	т	0,00002
21-050201-9921	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,001
21-050204-9908	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18 пс	т	0,002
21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0001
21-050307-0702	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,17
21-050307-9909	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,02
21-050401-9905	Баббиты кальциевые ГОСТ 1209-90	т	0,0001
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	0,163
21-050402-0602	Олово марки 01ПЧ	кг	0,017
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	7
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,02
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,01
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,02
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,0001
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,3
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,0005
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00091
21-130603-0302	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм	т	0,00004
21-130603-9901	Гетинакс листовой	кг	0,15
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,8
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м ³	0,142
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,83
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	0,1
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,41
21-130703-1609	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00001

Окончание таблицы 13-060401-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060401-0601
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,65
21-130814-0501	Жесть белая	кг	0,05
21-130814-1701	Прутики медные	кг	0,07
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,2
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,08
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	0,002
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,15
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,53
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,32
22-040201-0707	Краска масляная густотертая цветная МА-011	кг	0,1
22-040501-9901	Лаки бакелитовые	кг	0,033
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,14
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	1,32
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,51
24-040207-3947	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,033
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,002

Группа 13-060402 Конденсаторы**Таблица 13-060402-01 - Конденсаторы к турбинам паровым стационарным**

13-060402-0101 Конденсатор к турбине мощностью 12000 кВт. Монтаж оборудования
 13-060402-0102 Конденсатор к турбине мощностью 25000 кВт. Монтаж оборудования
 13-060402-0103 Конденсатор к турбине мощностью 80000 кВт. Монтаж оборудования
 13-060402-0104 Конденсатор к турбине мощностью 110000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060402-0101	13-060402-0102	13-060402-0103	13-060402-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21	23	57	27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Продолжение таблицы 13-060402-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060402-0101	13-060402-0102	13-060402-0103	13-060402-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,97	0,825	1,295	1,295
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,51	0,44	-	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	1,04	1,06
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,12	0,11	-	-
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	-	0,13	0,13
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	2,84	2,55	6,31	3,4
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67	0,66	1,83	1,74
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,11	0,03	0,02
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,3	0,26	0,22	0,2
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,18	0,18	0,19	0,14
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,22	0,2	0,6	0,47
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	3,22	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14	12	2	2
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,031	0,015
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,00046	0,00022
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,15	0,07
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00027	0,00044	0,00031	0,00015
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,61	2,44	0,711	1,42
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,866	0,826	0,201	0,401

Продолжение таблицы 13-060402-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060402-0101	13-060402-0102	13-060402-0103	13-060402-0104
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,001	0,001
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	3,4	5,56	2,78	3,7
21-130803-1701	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	-	-	0,002	0,001
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	2,75	-
21-130812-1019	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,44	5,33	-	2,81
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	-	-	0,001	0,001
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	-	-	0,062	0,044
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	1,36	2	1,08	0,467
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	-	-	0,00005	0,00002
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	-	-	0,00005	0,00002
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,816	0,889	0,463	0,222
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,02	1	0,309	0,185
24-040207-3947	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные	кг	-	-	0,031	0,022
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,02	0,02	0,01	0,01

Продолжение таблицы 13-060402-01

13-060402-0105 Конденсатор к турбине мощностью 140000 кВт. Монтаж оборудования

13-060402-0106 Конденсатор к турбине мощностью 180000 кВт. Монтаж оборудования

13-060402-0107 Конденсатор к турбине мощностью 185000 кВт. Монтаж оборудования

13-060402-0108 Конденсатор к турбине мощностью 210000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060402-0105	13-060402-0106	13-060402-0107	13-060402-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31	20	44	42
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,815	1,455	0,605	1,13

Продолжение таблицы 13-060402-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060402-0105	13-060402-0106	13-060402-0107	13-060402-0108
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	1,55	1,21	0,36	0,88
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,14
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	2,02	1,32	1,7	1,63
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,08	3,36	1,76	2
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,02
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,24
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,09	0,16	0,12	0,14
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,17	0,84	0,26	0,52
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	1,75	-	6,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	2	2	2	2
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,014	0,017	0,01	0,018
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00022	0,0003	0,0002	0,0003
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,07	0,07	0,03	0,07
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00014	0,00016	0,00026	0,00016
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,403	1,14	0,39	1,14
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,114	0,321	0,11	0,321
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130703-1405	Вода техническая	м³	2,85	5,38	1,8	5,37
21-130803-1701	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	8,3	-	2,5	-
21-130812-1019	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	8,32	-	3,9

Продолжение таблицы 13-060402-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060402-0105	13-060402-0106	13-060402-0107	13-060402-0108
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,043	0,038	0,033	0,037
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,499	0,373	1,14	0,372
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,214	0,165	0,0131	0,165
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,178	0,182	0,131	0,183
24-040207-3947	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,021	0,013	0,033	0,014
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы 13-060402-01

13-060402-0109 Конденсатор к турбине мощностью 250000 кВт. Монтаж оборудования

13-060402-0110 Конденсатор к турбине мощностью 300000 кВт. Монтаж оборудования

13-060402-0111 Конденсатор к турбине мощностью 500000 кВт. Монтаж оборудования

13-060402-0112 Конденсатор к турбине мощностью 800000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060402-0109	13-060402-0110	13-060402-0111	13-060402-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53	45	46	49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,495	1,365	1,42	1,595
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	1,25	1,12	1,19	1,38
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,14	0,13

Продолжение таблицы 13-060402-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060402-0109	13-060402-0110	13-060402-0111	13-060402-0112
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	1,7	1,28	1,72	1,37
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,89	3,51	5,22	7,83
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,21	0,2
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	0,09	0,1	0,08	0,11
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,61	0,59	0,73	0,61
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,46	2,09	2,61	4,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	2	2	4	2
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,01	0,012	0,01	0,008
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	0,0002	0,00014	0,0001
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03	0,04	0,03	0,03
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00026	0,00006	0,00013	0,00016
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,39	0,764	0,146	0,212
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,11	0,215	0,041	0,06
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	1,8	4,78	3,22	4,95
21-130803-1701	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	8,89	-	7,48	8,78
21-130812-1019	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	7,16	-	-
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,033	0,03	0,05	0,054
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	1,14	0,269	0,839	0,484
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00002

Окончание таблицы 13-060402-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060402-0109	13-060402-0110	13-060402-0111	13-060402-0112
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,131	0,118	0,503	0,344
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,131	0,18	0,101	0,108
24-040207-3947	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,033	0,03	0,034	0,022
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Группа 13-060403 Турбогенераторы

Таблица 13-060403-01 - Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т

13-060403-0101 Турбогенератор с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность 2500 кВт. Монтаж оборудования
 13-060403-0102 Турбогенератор с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность 4000 кВт. Монтаж оборудования
 13-060403-0103 Турбогенератор с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность 6000 кВт. Монтаж оборудования
 13-060403-0104 Турбогенератор с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность 12000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0101	13-060403-0102	13-060403-0103	13-060403-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	88	78	56	45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,88	8,065	6,175	5,415
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 20 т	маш.-ч	6,71	6,14	4,45	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	-	3,92
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,46	0,41	0,51	0,37
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,39	0,34	0,24	0,19

Продолжение таблицы 13-060403-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0101	13-060403-0102	13-060403-0103	13-060403-0104
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,63	3,12	2,08	1,52
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,28	0,25	0,18	0,19
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27	0,23	0,15	0,11
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,1	0,07	0,05
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,69	0,61	0,69	0,51
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,59	0,52	0,35	0,26
34-010101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,15	0,13	0,16	0,09
34-010107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	-	-	0,19	0,14
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,96	0,86	0,64	0,65
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	0,24	0,17	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,002	0,002	0,001	0,001
21-050107-0203	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗпс	т	0,00006	0,00005	0,00003	0,00003
21-050112-0101	Листы медные горячекатаные из меди марок М1, М2 и М3, толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00012	0,0001	0,00007	0,00005
21-050201-9921	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-050204-9908	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18 пс	т	0,036	0,031	0,02	0,015
21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,005	0,004	0,003	0,002
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00002
21-050402-0602	Олово марки 01ПЧ	кг	0,03	0,026	0,017	0,013
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36	36	27	23

Окончание таблицы 13-060403-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0101	13-060403-0102	13-060403-0103	13-060403-0104
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,083	0,082	0,061	0,05
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,06	0,051	0,034	0,025
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,003	0,002	0,002	0,001
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,3	0,26	0,17	0,13
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00024	0,00021	0,00014	0,0001
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00006	0,00005	0,00004	0,00003
21-130603-0302	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм	т	0,000952	0,000718	0,000478	0,00035
21-130603-9901	Гетинакс листовой	кг	0,119	0,103	0,068	0,05
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	0,149	0,128	0,085	0,063
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130703-1001	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00006	0,00005	0,00004	0,00003
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0006	0,0005	0,0004	0,0003
21-130814-1701	Прутики медные	кг	0,119	0,103	0,068	0,05
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,893	0,513	0,341	0,25
21-130816-3504	Пластикат листовой	т	0,00048	0,00052	0,00041	0,00035
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,238	0,205	0,137	0,1
22-040501-9901	Лаки бакелитовые	кг	0,06	0,051	0,034	0,023
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,49	1,28	0,853	0,625
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,002	0,002	0,002	0,002

Таблица 13-060403-02 - Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС

13-060403-0201 Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТВС с возбудителем, мощность 32000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	2,34
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,2
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,08
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,47
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,58
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,28
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,26
34-010101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,11
34-010107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,34
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,11
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001
21-050107-0203	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3пс	т	0,00001
21-050112-0101	Листы медные горячекатаные из меди марок М1, М2 и М3, толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00002
21-050201-9921	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,001
21-050204-9908	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18 пс	т	0,005
21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,001
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	0,00001
21-050402-0602	Олово марки 01ПЧ	кг	0,004
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	13
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,016

Окончание таблицы 13-060403-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0201	
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,008	
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,001	
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,04	
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00006	
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00001	
21-130603-0302	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм	т	0,000124	
21-130603-9901	Гетинакс листовой	кг	0,023	
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	0,023	
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	
21-130703-1001	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001	
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00008	
21-130814-1701	Прутики медные	кг	0,016	
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,078	
21-130816-3504	Пластикат листовой	т	0,00002	
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,047	
22-040501-9901	Лаки бакелитовые	кг	0,016	
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,194	
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,002	

Таблица 13-060403-03 - Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ

13-060403-0301 Турбогенератор с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ с возбудителем, мощность 63000 кВт.
Монтаж оборудования

13-060403-0302 Турбогенератор с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ с возбудителем, мощность 120000 кВт.
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0301	13-060403-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,135	3,585

Продолжение таблицы 13-060403-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0301	13-060403-0302
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	2,7	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	2,37
31-050202-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,19	-
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	-	0,15
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,08	0,07
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,43	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,33
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,66	0,57
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03	0,02
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,02
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,27	0,25
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,23	0,26
34-010101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,09	0,08
34-010107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	-	0,12
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,45	0,38
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,08	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001
21-050107-0203	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗпс	т	0,00001	0,00001
21-050112-0101	Листы медные горячекатаные из меди марок М1, М2 и М3, толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00002	0,00001
21-050112-0600	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76	т	0,00007[П]	0,00005[П]
21-050201-9921	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,001	0,001
21-050204-9908	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18 пс	т	0,005	0,004

Продолжение таблицы 13-060403-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0301	13-060403-0302
21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,001	0,001
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	0,00002	0,00002
21-050402-0602	Олово марки 01ПЧ	кг	0,004	0,004
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	32	24
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,014	0,01
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,021	0,015
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,001	0,001
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00043	0,00031
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,04	0,03
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,0001	0,0001
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00001	0,00001
21-130603-0302	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм	т	0,000127	0,000092
21-130603-9901	Гетинакс листовой	кг	0,021	0,015
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	0,028	0,023
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001
21-130703-1001	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001	0,00001
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,352	0,255
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,07	0,051
21-130814-1701	Прутики медные	кг	0,021	0,015
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,352	0,255
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,07	0,051
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,021	0,015
21-130816-3504	Пластикат листовой	т	0,00013	0,00009
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,056	0,061
22-040501-1310	Лак спиртовой	кг	0,021	0,015
22-040501-9901	Лаки бакелитовые	кг	0,014	0,01
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	1,41	1,02
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,176	0,179

Окончание таблицы 13-060403-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0301	13-060403-0302
24-040207-3947	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,035	0,026
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,002	0,002

Таблица 13-060403-04 - Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ

13-060403-0401 Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТГВ с возбудителем, мощность 200000 кВт. Монтаж оборудования

13-060403-0402 Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТГВ с возбудителем, мощность 300000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0401	13-060403-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,965	2,755
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	2	1,8
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,13	0,17
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,05	0,05
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,32	0,15
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,42	0,36
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04	0,01
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,01
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,22	0,25
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,21	0,2
34-010101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,07	0,08
34-010107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,1	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,31	0,32
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,08	0,11

Продолжение таблицы 13-060403-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0401	13-060403-0402
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001
21-050107-0203	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗпс	т	0,00001	0,00001
21-050112-0101	Листы медные горячекатаные из меди марок М1, М2 и М3, толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00001	0,00001
21-050112-0600	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76	т	0,00004[П]	0,00003[П]
21-050201-9921	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,001	0,001
21-050204-9908	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18 пс	т	0,003	0,002
21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,001	0,001
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	0,00002	0,00002
21-050402-0602	Олово марки 01ПЧ	кг	0,002	0,001
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	15	11
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,007	0,005
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,01	0,007
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,001	0,001
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	0,00014
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03	0,02
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00007	0,00005
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00001	0,00001
21-130603-0302	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм	т	0,000066	0,000047
21-130603-9901	Гетинакс листовой	кг	0,013	0,009
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	0,017	0,012
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001
21-130703-1001	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001	0,00001
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,165	0,118
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,066	0,047

Окончание таблицы 13-060403-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0401	13-060403-0402
21-130814-1701	Прутики медные	кг	0,017	0,014
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,165	0,118
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,033	0,035
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,01	0,007
21-130816-3504	Пластикат листовой	т	0,00007	0,00005
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,066	0,047
22-040501-1310	Лак спиртовой	кг	0,01	0,007
22-040501-9901	Лаки бакелитовые	кг	0,017	0,012
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,66	0,708
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,182	0,2
24-040207-3947	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,017	0,024
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,002	0,002

Таблица 13-060403-05 - Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ

13-060403-0501 Турбогенератор с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность 160000 кВт. Монтаж оборудования

13-060403-0502 Турбогенератор с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность 220000 кВт. Монтаж оборудования

13-060403-0503 Турбогенератор с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность 320000 кВт. Монтаж оборудования

13-060403-0504 Турбогенератор с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность 500000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0501	13-060403-0502	13-060403-0503	13-060403-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	19	17	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,595	3,11	2,87	3,15

Продолжение таблицы 13-060403-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0501	13-060403-0502	13-060403-0503	13-060403-0504
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	2,43	-	-	-
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	-	2,08	1,88	2,14
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,15	0,14	0,16	0,16
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,08	0,15
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,45	0,33	0,24	0,24
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,53	0,45	0,42	0,42
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06	0,04	0,03	0,03
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,24	0,23	0,24	0,24
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	0,32	0,26	0,23	0,24
34-010101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,08	0,07	0,07	0,08
34-010107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,12	0,1	0,1	0,13
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,37	0,33	0,31	0,33
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,05	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050107-0203	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3пс	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-050112-0101	Листы медные горячекатаные из меди марок М1, М2 и М3, толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-050201-9921	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 13-060403-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0501	13-060403-0502	13-060403-0503	13-060403-0504
21-050204-9908	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18 пс	т	0,004	0,003	0,002	0,002
21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	0,00003	0,00002	0,00002	0,00002
21-050402-0602	Олово марки 01ПЧ	кг	0,002	0,002	0,001	0,001
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	10	4	7	4
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,01	0,007	0,005	0,004
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,015	0,01	0,008	0,011
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0003	0,00021	0,00015	0,00027
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03	0,03	0,02	0,02
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00008	0,00007	0,00005	0,00011
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130603-0302	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм	т	0,00008	0,00008	0,000051	0,000088
21-130603-9901	Гетинакс листовой	кг	0,015	0,052	0,01	0,011
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	0,022	0,017	0,013	0,011
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130703-1001	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,246	0,173	0,127	0,011
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,074	0,069	0,051	0,044
21-130814-1701	Прутики медные	кг	0,02	0,017	0,015	0,022
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,246	0,173	0,127	0,11

Продолжение таблицы 13-060403-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0501	13-060403-0502	13-060403-0503	13-060403-0504
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,049	0,035	0,038	0,033
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,148	0,104	0,076	0,11
21-130816-3504	Пластикат листовой	т	0,00009	0,00007	0,00005	0,00007
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,079	0,062	0,051	0,066
22-040501-1310	Лак спиртовой	кг	0,015	0,01	0,008	0,011
22-040501-9901	Лаки бакелитовые	кг	0,015	0,024	0,013	0,022
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,975	0,692	0,762	0,663
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,172	0,19	0,495	0,53
24-040207-3947	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,025	0,017	0,025	0,044
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,002	0,002	0,002	0,002

Продолжение таблицы 13-060403-05

13-060403-0505 Турбогенератор с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность 800000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0505
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,855
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	1,96
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,13
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,13
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,2
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,4

Продолжение таблицы 13-060403-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0505
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,2
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,23
34-010101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,05
34-010107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,13
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,28
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,06
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001
21-050107-0203	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗпс	т	0,00001
21-050112-0101	Листы медные горячекатаные из меди марок М1, М2 и М3, толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00001
21-050201-9921	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,001
21-050204-9908	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18 пс	т	0,001
21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,001
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	0,00002
21-050402-0602	Олово марки 01ПЧ	кг	0,001
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,003
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,008
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	0,001
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00019
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,02
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00008
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00001
21-130603-0302	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм	т	0,000063
21-130603-9901	Гетинакс листовой	кг	0,008
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	0,008

Окончание таблицы 13-060403-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060403-0505
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001
21-130703-1001	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,079
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,031
21-130814-1701	Прутики медные	кг	0,016
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,079
21-130816-1601	Набивки сальниковые	кг	0,024
21-130816-3410	Графит серебристый	кг	0,079
21-130816-3504	Пластикат листовой	т	0,00005
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,047
22-040501-1310	Лак спиртовой	кг	0,008
22-040501-9901	Лаки бакелитовые	кг	0,024
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,63
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,472
24-040207-3947	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,031
24-040207-3958	Приспособления монтажные	т	0,002

Подраздел 13-0605 Турбинное вспомогательное оборудование**Вводные указания**

В нормах не учтен монтаж трубопроводов и арматуры, определяемый по соответствующим нормам Раздела 12 «Работы по монтажу технологических трубопроводов».

Группа 13-060501 Турбинное вспомогательное оборудование**Таблица 13-060501-01 - Теплообменное оборудование**

13-060501-0101 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 2,3 т. Монтаж оборудования

13-060501-0102 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 4,1 т. Монтаж оборудования

13-060501-0103 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 7,5 т. Монтаж оборудования

13-060501-0104 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 12,3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060501-0101	13-060501-0102	13-060501-0103	13-060501-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	56	34	21	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,525	2,73	1,725	1,265
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	3,05	1,89	1,23	0,92
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,33	0,2	0,13	0,11
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,23	0,7	0,38	0,24
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,49	0,27	0,15	0,09

Продолжение таблицы 13-060501-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060501-0101	13-060501-0102	13-060501-0103	13-060501-0104
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,93	0,56	0,36	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9	5	3	2
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	3,34	1,87	1,02	0,62
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,98	0,55	0,3	0,18
21-130812-1019	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,48	0,83	0,45	0,27
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	2,78	1,56	0,85	0,52
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,35	0,83	0,45	0,28

Продолжение таблицы 13-060501-01

13-060501-0105 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 19 т. Монтаж оборудования

13-060501-0106 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 26 т. Монтаж оборудования

13-060501-0107 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т. Монтаж оборудования

13-060501-0108 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060501-0105	13-060501-0106	13-060501-0107	13-060501-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	10	11	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,865	0,73	0,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	0,75	0,66	0,56	0,48

Продолжение таблицы 13-060501-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060501-0105	13-060501-0106	13-060501-0107	13-060501-0108
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,08	0,07	0,06	0,06
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,18	0,12	0,15	0,1
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,05	0,04	0,02
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,19	0,17	0,16	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	2	2	4	3
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,4	0,3	0,19	0,12
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,12	0,09	0,06	0,04
21-130812-1019	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,2	0,15	0,17	0,12
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,34	0,25	0,16	0,1
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,18	0,13	0,09	0,06

Продолжение таблицы 13-060501-01

13-060501-0109 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т. Монтаж оборудования

13-060501-0110 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т. Монтаж оборудования

13-060501-0111 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т. Монтаж оборудования

13-060501-0112 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060501-0109	13-060501-0110	13-060501-0111	13-060501-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	7	6	5

Продолжение таблицы 13-060501-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060501-0109	13-060501-0110	13-060501-0111	13-060501-0112
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,585	0,535	0,495	0,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	0,46	0,41	0,37	0,35
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,06
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08	0,06	0,05	0,03
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,19	0,17	0,16	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	2	3	2	1
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,1	0,07	0,05	0,04
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,03	0,02	0,01	0,01
21-130812-1019	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,09	0,07	0,05	0,03
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,08	0,09	0,07	0,06
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,04	0,05	0,04	0,03

Продолжение таблицы 13-060501-01

13-060501-0113 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 0,7 т. Монтаж оборудования
 13-060501-0114 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 1,4 т. Монтаж оборудования
 13-060501-0115 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 5,7 т. Монтаж оборудования
 13-060501-0116 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 31 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060501-0113	13-060501-0114	13-060501-0115	13-060501-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	176	92	27	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,625	7,565	2,295	0,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	9,98	5,22	1,64	0,7
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,99	0,51	0,17	0,08
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,14	2,02	0,5	0,11
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,58	0,79	0,2	0,04
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,78	1,45	0,43	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	30	10	4	1
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	11	5,49	1,35	0,25
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,23	1,62	0,4	0,07
21-130812-1019	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,85	2,43	0,6	0,12

Продолжение таблицы 13-060501-01

13-060501-0117 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 48 т. Монтаж оборудования
 13-060501-0118 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 107 т. Монтаж оборудования
 13-060501-0119 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060501-0117	13-060501-0118	13-060501-0119
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	13	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,745	0,565	0,835

Продолжение таблицы 13-060501-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060501-0117	13-060501-0118	13-060501-0119
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	0,6	0,44	0,63
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,06
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07	0,03	0,77
31-060103-0902	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	0,4
31-060202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,09
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,07
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,01	0,01
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,08
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	-	-	0,4
34-010103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	-	-	0,01
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,4
34-030202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	0,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	-	0,001
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	1	1	30
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,00071
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм	т	-	-	0,00019
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,16	0,07	0,04
21-130701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м³	-	-	0,02
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,05	0,02	0,012
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	0,00001
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,5
21-130802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м²	-	-	0,01
21-130812-1019	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,08	0,04	0,42

Окончание таблицы 13-060501-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-060501-0117	13-060501-0118	13-060501-0119
21-130814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	-	-	0,06
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	-	-	0,00003
21-130816-3408	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0,0002
22-040201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	-	-	0,01
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	-	-	0,2
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	-	0,03

Приложение А

(обязательное)

Расход материальных ресурсов на сушку обмуровки, щелочение, испытание оборудования (в том числе на газовую и паровую плотность), химическую очистку, промывку и регенерацию

Таблица А.1 - Расход материальных ресурсов на сушку, щелочение и испытание на паровую плотность паровых котлов давлением до 3,9 МПа (40 атм)

Измеритель: на 1 комплект

№ нормы	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		
	Котлы газомазутные, паропроизводительность, т/ч, до:					
13-060102-0101	1	-	0,35	0.45	1	70
13-060102-0101	2,5	-	0,67	1.13	2.5	176
13-060101-1501	10	-	3,5	4.5	10	703
13-060101-(1502÷1503)	75	-	25,96	33.75	75	5274
13-060101-1504	160	-	55,4	72	100	11250
	Котлы на твердом топливе и пылеугольные паропроизводительность, т/ч, до:					
13-060101-(1505÷1506)	25	46,15	-	-	25	1755
13-060101-1507	75	138,4	-	-	75	5274
13-060101-1508	160	295,4	-	-	160	11250

Таблица А.2 - Расход электроэнергии и пара на испытание на газовую плотность паровых стационарных котлов

Измеритель: на 1 комплект

№ нормы	Электричество, кВт/ч	Пар, КДж (Гкал)
1	2	3
13-060101-1205	6250	-
13-060101-(1207÷1208)	4800	-
13-060101-1209	9600	-
13-060101-1210	-	272 (65)
13-060101-1213	6600	-
13-060101-1217	-	381 (91)

Таблица А.3 - Расход материальных ресурсов на испытание на паровую плотность паровых стационарных котлов давлением 9,8 МПа (100 атм) и выше

Измеритель: на 1 комплект

№ нормы	Топливо		Химически очищенная вода, т	Конденсат, т	Пар, ГДж (Гкал)	Электроэнергия кВт/ч
	Мазут, т	Естественный газ, тыс. м ³				
13-060101-1509	30	38	384	-	504 (120,3)	6000
13-060101-1510	87	113	-	1134	1652 (394,4)	17719
13-060101-1511	115	150	-	1500	2000 (477,7)	23437
13-060101-1511	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
13-060101-1512	369	480	-	4800	4970 (1187)	72000
13-060101-1513	1223	1590	-	15900	16931 (4044)	240000
13-060101-1514	41	53	528	-	797 (190,4)	8250
13-060101-1515	97	126	-	1260	1702 (406,4)	19687
13-060101-1516	127	165	-	1650	2063 (292,7)	25781
13-060101-1516	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
13-060101-1517	107	139	-	1386	1752 (418,4)	21656
13-060101-1517	232	301	-	3015	3155 (753,7)	45000

Окончание таблицы А.3

Измеритель: на 1 комплект

№ нормы	Топливо		Химически очищенная вода, т	Конденсат, т	Пар, ГДж (Гкал)	Электроэнергия кВт/ч
	Мазут, т	Естественный газ, тыс. м ³				
13-060101-1518	392	501	-	5100	4957 (1184)	76500
13-060101-1519	723	940	-	9405	9093 (2172)	142500
13-060101-1520	1345	1749	-	17490	18773 (4484)	264000

Таблица А.4 - Расход материальных ресурсов для химической очистки паровых стационарных котлов давлением 9.8 МПа (100 атм) и выше

Измеритель: на 1 комплект

№ нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Вода, т		Пар, ГДж (Гкал)	Электроэнергия, кВт/ч
		Техническая	Химически очищенная		
	Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительность, т/ч:				
13-060101-1401	160	4000	600	3688 (881)	87696
13-060101-1402	320 - 420	7600	3000	7578 (1810)	230400
13-060101-1403	500 - 670	17200	5100	10258 (2450)	241920
13-060101-1404	1000	21300	8000	16077 (3840)	483840
13-060101-1405	2650	53800	12000	50911 (12160)	975360
	То же, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительность, т/ч:				
13-060101-1406	220	5850	780	4425 (1057)	123984
13-060101-1407	320 - 420	9880	3900	9094 (2172)	299520

Окончание таблицы А.4

Измеритель: на 1 комплект

№ нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Вода, т		Пар, ГДж (Гкал)	Электроэнергия, кВт/ч
		Техническая	Химически очищенная		
13-060101-1408	500 - 670	22360	6630	12309 (2940)	314880
	Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительность, т/ч:				
13-060101-1409	420	9980	3900	9094 (2172)	449280
13-060101-1410	670	22360	6630	12309 (2940)	472320
13-060101-1411	1000	27690	10400	16077 (3840)	629760
13-060101-1412	1650	39000	11700	34541 (8250)	944640
13-060101-1413	2650	70000	15600	66184 (15808)	1900800

Таблица А.5 - Расход реагентов для химической очистки паровых котлов давлением 9.8 МПа (100 атм) и выше, т

Измеритель: на 1 комплект

№ нормы	Наименование	Соляная ингиби- рованна я к-та 4%	Техничес- кий уротропин 0.25%	Нитрат натрия 1%	Водны й аммиа к	Гидрази н гидрат	Каптак с	Ингиби- торы ОП- 7 или ОП- 10	Гаше- ная известь	Серная кислот а	Трилон Б или ЭДТК	Реагент, один из видов			Лимонная кислота
												Серная кислот а	Фталевый ангидри д	Концент рат НМК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
А. При одноконтурной схеме															
	Очистка соляной ингибированной кислотой котлов паро-производитель ностью, т/ч:														
13-060101-1401, 13-060101-1406	160-220	44	0,6	2,5	10,8	–	–	–	6,24	–	–	–	–	–	–
13-060101-1402, 13-060101-1407	320	55	0,75	3,1	13,5	–	–	–	7,8	–	–	–	–	–	–
13-060101-(1402÷ 1403, 1407÷ 1408)	420-500	66	0,9	3,7	16,2	–	–	–	9,35	–	–	–	–	–	–
13-060101-(1403, 1408, 1410)	670	110	1,5	6,2	27	–	–	–	15,6	–	–	–	–	–	–
	Очистка фталевым ангидридом котлов паропроизводи тельностью, т/ч:														
13-060101-(1401, 1406)	160-220	–	–	–	7,6	0,24	0,09	0,48	0,32	0,22	–	–	7,2	–	–

Продолжение таблицы А.5

Измеритель: на 1 комплект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
13-060101-(1402, 1407)	320	–	–	–	9,5	0,3	0,12	0,6	0,4	0,28	–	–	9	–	–
13-060101-(1402÷1403, 1407÷1408)	420-500	–	–	–	11,4	0,36	0,14	0,72	0,48	0,33	–	–	10,8	–	–
13-060101-(1403, 1408, 1410)	670	–	–	–	19	0,6	0,24	1,2	0,8	0,55	–	–	18	–	–
13-060101-1404	1000, газозащитных	–	–	–	19	0,6	0,24	1,2	0,7	0,55	–	–	18	–	–
13-060101-1411	1000, пылеугольных	–	–	–	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 котлов паропроизводительностью, т/ч:														
13-060101-(1402, 1407)	320	–	–	–	9,5	0,25	0,12	0,6	3,26	2,25	4,5	5,4	6,75	9	–
13-060101-(1402÷1403, 1407÷1408)	420-500	–	–	–	11,4	0,3	0,14	0,72	3,9	2,7	5,4	6,5	8,1	11	–
13-060101-(1403, 1408, 1410)	670	–	–	–	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18	–
13-060101-1404	1000, газозащитных	–	–	–	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18	–

Продолжение таблицы А.5

Измеритель: на 1 комплект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
13-060101-1411	1000, пылеугольных	–	–	–	22,8	0,6	0,29	1,44	7,8	5,4	10,8	13	16,2	22	–
13-060101-1412	1650, пылеугольных	–	–	–	38	1	0,48	2,4	13	9	18	21,6	27	36	–
13-060101-1405	2650, газозащитных	–	–	–	45,6	1,2	0,58	2,88	15,7	10,6	21,6	26	32,4	–	–
13-060101-1413	2650, пылеугольных	–	–	–	76	2	0,96	4,8	26,1	18	36	43,2	54	–	–
	Очистка раствором комплексона с лимонной кислотой котлов паропроизводи- тельностью, т/ч:														
13-060101-1412	1650, пылеугольных	–	–	–	38	1	0,48	2,4	13	9	18	–	–	–	18
13-060101-1405	2650, газозащитных	–	–	–	45,6	1,2	0,58	2,9	15,6	10,8	21,6	–	–	–	21,6
13-060101-1413	2650, пылеугольных	–	–	–	76	2	0,96	4,8	26	18	36	–	–	–	36

Продолжение таблицы А.5

Измеритель: на 1 комплект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б. При двухконтурной схеме															
	Очистка соляной ингибированной кислотой – питательного тракта и испарительных поверхностей, раствором комплексона с серной кислотой – пароперегревательных поверхностей котлов барабанных паропроизводительностью, т/ч:														
13-060101-(1402, 1407)	320	44	0,6	2,5	16,5	0,15	0,07	0,36	6,4	0,2	2,7	3,25	–	–	–
13-060101-(1402÷ 1403, 1407÷ 1408)	420-500	55	0,75	3,1	21,1	0,2	0,1	0,48	8,2	0,25	3,6	4,3	–	–	–
13-060101-(1403, 1408, 1410)	670	70	1	4	25,7	0,22	0,14	0,53	10,5	0,3	4	4,8	–	–	–

Окончание таблицы А.5

Измеритель: на 1 комплект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Очистка соляной ингибированной кислотой – питательного тракта и испарительных поверхностей, раствором фталевого ангидрида – пароперегревательных поверхностей котлов барабанных паропроизводительностью, т/ч:														
13-060101-(1402, 1407)	320	44	0,6	2,5	16,5	0,18	0,07	0,36	6,4	0,2	–	–	5,4	–	–
13-060101-(1402÷ 1403, 1407÷ 1408)	420-500	55	0,75	3,1	21,1	0,24	0,1	0,48	8,2	0,25	–	–	7,2	–	–
13-060101-(1403, 1408, 1410)	670	70	1	4	25,7	0,26	0,14	0,53	10,5	0,3	–	–	7,9	–	–
Примечание - Номенклатура и расход реагентов должны уточняться в каждом отдельном случае по технологической карте или по фактическим расходам.															

Таблица А.6 - Расход материальных ресурсов на сушку, щелочение и испытание на плотность водогрейных котлов

Измеритель: на 1 комплект

Номер нормы	Топливо (один из видов)		Вода, т		Электроэнергия, кВт/ч
	Мазут, т	Естественный газ, тыс.м ³	Химически очищенная	Техническая	
13-060103-1001	21.3	27.72	200.2	150	3508
13-060103-1004					
13-060103-1002	99	129	350	630	9532
13-060103-1005					
13-060103-1003 (1)	8.53	11.09	156.8	108	2641
13-060103-1003 (2)	12.8	16.63	231	225	4389
13-060103-1006	179	232	567	995	12835
Примечания 1 Для котлов теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч). 2 Для котлов теплопроизводительностью 35 МВт (30 Гкал/ч)					

Таблица А.7 - Расход электроэнергии на испытание углеразмольных мельниц

Измеритель: на шт.

Номер нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Расход электроэнергии, кВт/ч
	Мельница молотковая, производительность, т/ч:	
	по бурому углю:	
13-060202-0106	10	834
13-060202-0109	80	8003
	по каменному углю:	

Окончание таблицы А.7

Измеритель: на шт.

Номер нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Расход электроэнергии, кВт/ч
13-060202-0107	16	3285
13-060202-0107	25	6437
13-060202-0108	50	8003
	Мельница среднеходная валковая производительность, т/ч:	
13-060202-0110	4.5	432
13-060202-0110	6.5	663
13-060202-0111	11.5	1085
13-060202-0112	16	1488
13-060202-0113	25	2957
13-060202-0114	80	54816
	Мельница-вентилятор, производительность, т/ч:	
13-060202-0115	12.5	4032
13-060202-0115	25	7776
13-060202-0116	35	11488
13-060202-0117	70	17344

Таблица А.8 - Расход воды для промывки и регенерации фильтрующих материалов для аппаратуры химводоочистки

Измеритель: на 1 комплект

Номер нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий материал		Расход на один аппарат, м ³				Качество воды
		Наименование	Объем, м ³	На загрузку	На отмывку	На регенерацию	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фильтр осветлительный вертикальный однокамерный, диаметр, мм:							
13-060301-0101	1000	Антрацит или кварцевый песок	0.8	8	13	-	21	Техническая
13-060301-0102	1400	- " -	1.6	16	29	-	45	- " -
13-060301-0103	2000	- " -	4.3	43	52	-	95	- " -
13-060301-0104	2600	- " -	7.9	79	87	-	166	- " -
13-060301-0105	3000	- " -	11	110	117	-	227	- " -
13-060301-0105	3400	- " -	14.7	147	153	-	300	- " -
	то же, двухкамерный, диаметр, мм:							
13-060301-0106	3400	Антрацит или кварцевый песок	23.8	238	306	-	544	Техническая
	то же, трехкамерный, диаметр, мм:							
13-060301-0107	3400	Антрацит или кварцевый песок	33.8	338	459	-	797	Техническая
	Фильтр ионитный, параллельноточный первой ступени, диаметр мм:							
13-060301-0108	700	Сульфуголь	0.77	8	3	5	13	Осветленная
13-060301-0109	1000	- " -	1.6	16	8	15	31	- " -
13-060301-0110	1400	- " -	3.42	34	11	21	55	- " -

Продолжение таблицы А.8

Измеритель: на 1 комплект

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-060301-0111	2000	- " -	7.85	79	41	45	124	- " -
13-060301-0112	2600	- " -	13.25	133	65	111	244	- " -
13-060301-0113	3000	- " -	17.75	178	70	102	280	- " -
13-060301-0114	3400	- " -	22.75	228	114	195	423	- " -
	то же, второй ступени, диаметр, мм:							
13-060301-0115	1000	Сульфуголь	1.2	12	5	8	20	Катионированная
13-060301-0116	1400	- " -	2.66	27	13	27	54	- " -
13-060301-0117	2000	- " -	4.7	47	19	34	81	- " -
13-060301-0118	2600	- " -	7.95	80	39	81	161	- " -
13-060301-0118	3000	- " -	10.6	106	42	75	181	- " -
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:							
13-060301-0108	700	Катионит	0.77	8	3	5	13	Осветленная
13-060301-0109	1000	- " -	1.6	16	8	15	31	- " -
13-060301-0110	1400	- " -	3.42	34	14	21	55	- " -
13-060301-0111	2000	- " -	5.95	60	31	45	105	- " -
13-060301-0112	2600	Катионит	10.1	101	65	111	112	- " -
13-060301-0113	3000	- " -	13.5	135	70	102	137	- " -
13-060301-0114	3400	- " -	17.3	173	114	195	368	- " -
	то же, второй ступени, диаметр, мм:							
13-060301-0115	1000	Катионит	1.2	12	5	8	20	Катионированная
13-060301-0116	1400	- " -	2.66	27	13	27	54	- " -
13-060301-0117	2000	- " -	3.45	35	19	34	69	- " -
13-060301-0118	2600	- " -	5.8	58	39	81	139	- " -
13-060301-0118	3000	- " -	7.8	78	42	75	153	- " -

Продолжение таблицы А.8

Измеритель: на 1 комплект

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:						170	
13-060301-0111	2000	Анионит	5.0	50	99	120	170	Осветленная
13-060301-0112	2600	- " -	8.5	85	66	100	185	- " -
13-060301-0113	3000	- " -	11.4	114	222	268	382	- " -
13-060301-0114	3400	- " -	14.6	146	291	351	497	- " -
	то же, второй ступени, диаметр, мм:							
13-060301-0117	2000	Анионит	2.95	30	59	78	108	Катионированная
13-060301-0118	2600	- " -	5.0	50	99	131	181	- " -
13-060301-0118	3000	- " -	6.7	67	132	175	242	- " -
	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
13-060301-0119	2000	Катионит + анионит	5	50	68	94	144	Катионированная
	то же, с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
13-060301-0120	2000	Катионит + анионит	3.8	38	48	71	109	Катионированная
13-060301-0121	2600	- " -	6.4	64	81	125	189	- " -
13-060301-0122	3400	- " -	11	110	142	209	319	- " -
	Фильтр-регенератор для фисд с наружной регенерацией, диаметр, мм:							
13-060301-0123	1600	Катионит + анионит	3.8	38	41	54	92	Катионированная
13-060301-0124	2000	- " -	6.4	64	82	110	174	- " -
13-060301-0125	2600	- " -	11	110	135	180	290	- " -

Окончание таблицы А.8

Измеритель: на 1 комплект

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм:							
13-060301-0128	2000	Активированный уголь	7.8	78	19	-	97	Осветленная
13-060301-0129	2600	- " -	13.2	132	31	-	163	- " -
13-060301-0130	3000	- " -	17.8	178	42	-	220	- " -
13-060301-0131	3400	- " -	22.8	228	55	-	283	- " -
	Солеобразователь, диаметр, мм:							
13-060301-0401	400	Антрацит	0.06	1	8	-	9	Техническая
13-060301-0402	700	Кварцевый песок	0.22	2	16	-	18	- " -
13-060301-0403	1000	- " -	0.4	4	35	-	36	- " -

Таблица А.9 - Расход ортофосфорной кислоты на промывку маслопроводов агрегатов паротурбинных и газотурбинных

Измеритель: на комплект

Номер нормы	Ортофосфорная кислота, т	Номер нормы	Ортофосфорная кислота, т
13-060401-0101	2,2	13-060401-0303	1,8
13-060401-0102	4,6	13-060401-0304	1,9
13-060401-0103	8	13-060401-0401	0,1
13-060401-0104	15	13-060401-0402	0,1
13-060401-0201	1,9	13-060401-0403	0,1
13-060401-0202	3,8	13-060401-0404	0,1
13-060401-0203	3,9	13-060401-0405	1,5

Окончание таблицы А.9

Измеритель: на комплект

Номер нормы	Ортофосфорная кислота, т	Номер нормы	Ортофосфорная кислота, т
13-060401-0204	6	13-060401-0501	0,1
13-060401-0301	0,3	13-060401-0502	0,3
13-060401-0302	0,6	13-060401-0601	1,8

Таблица А.10 - Расход материальных ресурсов на индивидуальное испытание вхолостую и под нагрузкой агрегатов паротурбинных и газотурбинных

Измеритель: на комплект

Номер нормы	Пар, ГДж (Гкал)	Вода, т		Конденсат, т	Электроэнергия, кВт/ч	Природный газ, м ³
		Техническая	Химически очищенная			
13-060401-0101	61300 (14636)	2920	1720	1220	587400	-
13-060401-0102	85900 (20515)	3060	2320	3150	954525	-
13-060401-0103	148000 (35296)	5000	3500	5250	1492975	-
13-060401-0104	280000 (66910)	5730	4840	5050	2594350	-
13-060401-0201	45000 (10755)	1800	700	460	388485	-
13-060401-0202	70100 (16733)	4600	3000	2500	608760	-
13-060401-0203	61100 (14593)	4800	3200	2700	536670	-
13-060401-0204	96600 (23080)	7680	5700	4940	863478	-
13-060401-0301	8030 (1919)	400	150	100	64481	-
13-060401-0302	13200 (3163)	490	180	90	100926	-

Окончание таблицы А.10

Измеритель: на комплект

Номер нормы	Пар, ГДж (Гкал)	Вода, т		Конденсат, т	Электроэнергия, кВт/ч	Природный газ, м ³
		Техническая	Химически очищенная			
13-060401-0303	39000 (9313)	1240	440	330	338823	-
13-060401-0304	63500 (15168)	1500	500	400	608760	-
13-060401-0401	4630 (1105)	70	32	-	30353	-
13-060401-0402	3840 (918)	100	48	-	23986	-
13-060401-0403	5170 (1235)	130	69	-	32271	-
13-060401-0404	14300 (3427)	490	180	-	109337	-
13-060401-0405	56500 (13483)	1265	460	345	473480	-
13-060401-0501	4990 (1193)	130	69	-	31181	-
13-060401-0502	7720 (1845)	400	150	100	45791	-
13-060401-0601	9290 (2218)	52500	-	-	1065542	6531000

Продолжение таблицы Б.1

Измеритель: на комплект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13-060301-0106	3400	0,9x2	23,8	19,1	-	-	-	-	-	-
13-060301-0106	3400	0,9x2	23,8	-	38,2	-	-	-	-	-
	Трехкамерный, диаметр, мм:									
13-060301-0107	3400	0,9x3	33,8	27,1	-	-	-	-	-	-
13-060301-0107	3400	0,9x3	33,8	-	54,2	-	-	-	-	-
	Фильтр ионитный параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм:							-		-,
13-060301-0108	700	2	0,77	-	-	0,54	-	-	-	-
13-060301-0109	1000	2	1,6	-	-	1,12	-	-	-	-
13-060301-0110	1400	2	3,42	-	-	2,42	-	-	-	-
13-060301-0111	2000	2,5	7,85	-	-	5,5	-	-	-	-
13-060301-0112	2600	2,5	13,25	-	-	9,3	-	-	-	-
13-060301-0113	3000	2,5	17,75	-	-	12,4	-	-	-	-
13-060301-0114	3400	2,5	22,75	-	-	15,9	-	-	-	-
13-060301-0108	700	2	0,77	-	-	-	-	-	0,44	-
13-060301-0109	1000	2	1,6	-	-	-	-	-	0,84	-
13-060301-0110	1400	2	3,42	-	-	-	-	-	1,81	-
13-060301-0111	2000	1,9	5,95	-	-	-	-	-	4,2	-
13-060301-0112	2600	1,9	10,1	-	-	-	-	-	7,2	-
13-060301-0113	3000	1,9	13,5	-	-	-	-	-	9,6	-
13-060301-0114	3400	1,9	17,3	-	-	-	-	-	12,2	-

Окончание таблицы Б.1

Измеритель: на комплект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	То же с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:									
13-060301-0120	2000	1,2	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
13-060301-0121	2600	1,2	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
13-060301-0122	3400	1,2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
	Фильтр-регенератор для фисд с наружной регенерацией, диаметр, мм:									
13-060301-0123	1600	1,5	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
13-060301-0124	2000	2,1	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
13-060301-0125	2600	2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
	Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм:									
13-060301-0128	2000	2,5	7,8	-	-	-	1,7	-	-	-
13-060301-0129	2600	2,5	13,2	-	-	-	2,9	-	-	-
13-060301-0130	3000	2,5	17,8	-	-	-	3,9	-	-	-
13-060301-0131	3400	2,5	22,8	-	-	-	5	-	-	-
	Солерастворитель, диаметр, мм:									
13-060301-0401	400	0,46	0,06	0,05	-	-	-	-	-	-
13-060301-0402	700	0,36	0,22	-	0,36	-	-	-	-	-
13-060301-0403	1000	0,3	0,4	-	0,64	-	-	-	-	-
	Декарбонизатор, диаметр, мм:									
13-060301-0601	1800	2,5	6,36	-	-	-	-	-	-	3,38
13-060301-0602	2400	3	13,56	-	-	-	-	-	-	7,21
13-060301-0603	3400	3	27,22	-	-	-	-	-	-	14,48

Примечания

1 Для получения т антрацита нужных фракций обрабатывается 2,8 т нормального антрацита

2 Вид фильтрующего материала для аппаратуры химводоочистки принимается согласно технологии, предусмотренной проектом

Приложение В
(обязательное)

Расход материальных ресурсов для заполнения систем агрегатов паротурбинных и газотурбинных

Таблица В.1

Измеритель: на комплект

№ нормы	Масло, т	Иввиоль, т	Силикагель, т	Водород, кг	Углекислота, кг	Ингибированная вода, т
13-060401-0101	30,2	-	1,2	22	490	-
13-060401-0102	67,7	6	1,2	32	710	-
13-060401-0103	77,8	-	1,3	36	800	-
13-060401-0104	83,5	-	1,4	38,4	845	-
13-060401-0201	35,5	-	1	19	420	-
13-060401-0202	64,8	-	1,1	25	550	-
13-060401-0203	43,2	-	1,1	25,5	561	-
13-060401-0204	63,4	-	1,2	32	710	40
13-060401-0301	3,2	-	0,6	-	-	-
13-060401-0302	9,6	-	0,6	9	200	-
13-060401-0303	15,1	-	0,87	18,3	405	-
13-060401-0304	30,7	-	1	19	420	-
13-060401-0401	1,1	-	0,1	-	-	-
13-060401-0402	1,1	-	0,1	-	-	-
13-060401-0403	1,6	-	0,1	-	-	-
13-060401-0404	3,2	-	0,6	-	-	-
13-060401-0405	26,9	-	1	19	420	-

Окончание таблицы В.1

Измеритель: на комплект

№ нормы	Масло, т	Иввиоль, т	Силикагель, т	Водород, кг	Углекислота, кг	Ингибированная вода, т
13-060401-0501	1,6	-	0,1	-	-	-
13-060401-0502	3,2	-	0,6	-	-	-
13-060401-0601	50	-	1	19	420	-

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**6 - БӨЛІМ. ЖЫЛУ КҮШ ЖАБДЫҒЫН МОНТАЖДАУ
БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 6. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ТЕПЛОСИЛОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная