

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

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

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 6. Работы по монтажу теплосилового оборудования

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

ЭСН РК 8.04-02-2022

Ресми басылым

Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нур-Султан 2022

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градоостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Раздел 6. Работы по монтажу теплосилового оборудования

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 01.03.2022 жылғы № 39-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.03.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-02-2015 ЖАБДЫҚТАРДЫ
МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

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 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 01.03.2022 г. № 39-НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 01.03.2022 г. |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-02-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ» |

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 1306-01 Паровые и водогрейные стационарные котлы	4
Подраздел 1306-02 Оборудование котельно-вспомогательное	5
Подраздел 1306-03 Оборудование водоподготовки.....	6
Подраздел 1306-04 Агрегаты паротурбинные и газотурбинные	7
Подраздел 1306-05 Турбинное вспомогательное оборудование	8
Приложение А.....	9
(обязательное)	9
Расход материальных ресурсов на сушку обмуровки, щелочение, испытание оборудования (в том числе на газовую и паровую плотность), химическую очистку, промывку и регенерацию.....	9
Приложение Б	26
(обязательное)	26
Приложение В	30
ПОДРАЗДЕЛ 1306-01 Паровые и водогрейные стационарные котлы	32
ГРУППА 1306-0101 Элементы паровых стационарных котлов	32
Таблица 1306-0101-01 Каркасные конструкции	32
Таблица 1306-0101-02 Барабаны с сепарационными устройствами	38
Таблица 1306-0101-03 Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ	41
Таблица 1306-0101-04 Экраны и трубы конвективного пучка, водоподводящие и пароотводящие трубы	46
Таблица 1306-0101-05 Пароперегреватели радиационные	64
Таблица 1306-0101-06 Пароперегреватели конвективные.....	81
Таблица 1306-0101-07 Экономайзеры стационарных котлов.....	93
Таблица 1306-0101-08 Воздухоподогреватели.....	102
Таблица 1306-0101-09 Трубопроводы в пределах котлов.....	107
Таблица 1306-0101-10 Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления	121
Таблица 1306-0101-11 Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции	126
Таблица 1306-0101-12 Котлы паровые. Испытание на газовую плотность	140
Таблица 1306-0101-13 Испытание гидравлическое паровых котлов.....	145
Таблица 1306-0101-14 Котлы паровые давлением 9,8 МПа и выше. Очистка химическая	155
Таблица 1306-0101-15 Котлы. Испытание на паровую плотность.....	162
ГРУППА 1306-0102 Котлы паровые автоматизированные.....	167

Таблица 1306-0102-01 Котлы давлением до 0,9 Мпа	167
ГРУППА 1306-0103 Элементы водогрейных котлов.....	168
Таблица 1306-0103-01 Конструкции каркасные	168
Таблица 1306-0103-02 Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)	170
Таблица 1306-0103-03 Экраны.....	172
Таблица 1306-0103-04 Поверхности конвективные	174
Таблица 1306-0103-05 Трубопроводы в пределах котлов.....	176
Таблица 1306-0103-06 Воздухоподогреватели.....	178
Таблица 1306-0103-07 Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции....	179
Таблица 1306-0103-08 Котлы водогрейные. Гидравлическое испытание.....	181
Таблица 1306-0103-09 Котлы водогрейные. Испытание на газовую плотность..	185
Таблица 1306-0103-10 Котлы водогрейные. Щелочение и испытание на тепловую плотность.....	186
ПОДРАЗДЕЛ 1306-02 Оборудование котельно-вспомогательное	190
ГРУППА 1306-0201 Устройства топочные.....	190
Таблица 1306-0201-01 Решетки	190
Таблица 1306-0201-02 Топки полумеханические	191
Таблица 1306-0201-03 Топки механические	191
Таблица 1306-0201-04 Подогреватели и фильтры мазута.....	192
ГРУППА 1306-0202 Оборудование пылеприготовления	197
Таблица 1306-0202-01 Мельницы углеразмольные	197
Таблица 1306-0202-02 Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки	204
Таблица 1306-0202-03 Сепараторы пыли и циклоны	209
Таблица 1306-0202-04 Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты.....	211
ПОДРАЗДЕЛ 1306-03 Оборудование водоподготовки.....	223
ГРУППА 1306-0301 Аппаратура для химической очистки воды.....	223
Таблица 1306-0301-01 Фильтры	223
Таблица 1306-0301-02 Осветлители	234
Таблица 1306-0301-03 Гидравлические мешалки	236
Таблица 1306-0301-04 Солерастворители	236
Таблица 1306-0301-05 Подогреватели	237
Таблица 1306-0301-06 Декарбонизаторы.....	239
ГРУППА 1306-0302 Аппаратура для термической обработки воды.....	240
Таблица 1306-0302-01 Сепараторы	240
Таблица 1306-0302-02 Расширители	243
Таблица 1306-0302-03 Деаэрационные колонки.....	243

Таблица 1306-0302-04 Охладители выпара	249
Таблица 1306-0302-05 Эжекторы водо- и пароструйные	251
Таблица 1306-0302-06 Испарители	252
ГРУППА 1306-0303 Станционные баки	256
Таблица 1306-0303-01 Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением	256
Таблица 1306-0303-02 Баки внутренней установки без давления	263
ГРУППА 1306-0304 Установки для преобразования пара	268
Таблица 1306-0304-01 Редукционно-охладительные установки	268
ПОДРАЗДЕЛ 1306-04 Агрегаты паротурбинные и газотурбинные	272
ГРУППА 1306-0401 Турбины паровые стационарные и установки газотурбинные стационарные	272
Таблица 1306-0401-01 Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара	272
Таблица 1306-0401-02 Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара	276
Таблица 1306-0401-03 Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара	280
Таблица 1306-0401-04 Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые	285
Таблица 1306-0401-05 Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые	292
Таблица 1306-0401-06 Установки газотурбинные энергетические	295
ГРУППА 1306-0402 Конденсаторы	298
Таблица 1306-0402-01 Конденсаторы к турбинам паровым стационарным	298
ГРУППА 1306-0403 Турбогенераторы	304
Таблица 1306-0403-01 Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т ...	304
Таблица 1306-0403-02 Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС	307
Таблица 1306-0403-03 Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ	309
Таблица 1306-0403-04 Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ	311
Таблица 1306-0403-05 Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ	314
ПОДРАЗДЕЛ 1306-05 Турбинное вспомогательное оборудование	320
ГРУППА 1306-0501 Турбинное вспомогательное оборудование	320
Таблица 1306-0501-01 Теплообменное оборудование	320

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

Элементные сметные нормы на монтаж оборудования

РАЗДЕЛ 6. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ТЕПЛОСИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Дата введения 2022-03-01

Общая часть

1 Элементные 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 Элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

2 Элементная 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 расхода 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 элементных сметных норм расхода ресурсов при технологии и способах производства работ, отличных от приведенных в нормах, данные о учтенных в нормах расстояний 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 1306-02, 1306-03, 1306-05.	500
Подраздел 1306-01 группа 1306-0101 (элементы котлов паропроизводительностью до 420 т/ч), группы 1306-0102 и 1306-0103. Подраздел 1306-04 (турбоагрегаты мощностью до 80 МВт).	1000
Подраздел 1306-01 группа 1306-0101 (элементы котлов паропроизводительностью свыше 420 т/ч до 2650 т/ч). Подраздел 1306-04 (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 передвижки.

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 1306-01 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 1306-0101 для паровых котлов паропроизводительностью 110 т/ч и более по группе 1306-0103 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 1306-0101 нормы 1306-0101-(1401÷1413) и группе 1306-0103 нормы 1306-0103-(1001÷1006));

г) сушка обмуровки, щелочение и промывка (по группе 1306-0101 нормы 1306-0101-(1501÷1520) для паровых котлов паропроизводительностью до 160 т/ч, давлением до 3,9 МПа и по группе 1306-0103 нормы 1306-0103-(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 1306-0102 для паровых автоматизированных котлов).

2 В нормах 1306-0101-(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.

Подраздел 1306-02 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 1306-0202-(0101÷0103) масса шаров к массе мельниц не добавляется.

Подраздел 1306-03 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 редукционно-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.

Подраздел 1306-04 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»

Подраздел 1306-05 Турбинное вспомогательное оборудование

Вводные указания

В нормах не учтен монтаж трубопроводов и арматуры, определяемый по соответствующим нормам Раздела 12 «Работы по монтажу технологических трубопроводов».

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, м³	Мазут, т	Естественный газ, тыс.м³		
	Котлы газомазутные, паропроизводительность, т/ч, до:					
1306-0102-0101	1	-	0,35	0.45	1	70
1306-0102-0101	2,5	-	0,67	1.13	2.5	176
1306-0101-1501	10	-	3,5	4.5	10	703
1306-0101-(1502÷1503)	75	-	25,96	33.75	75	5274
1306-0101-1504	160	-	55,4	72	100	11250
	Котлы на твердом топливе и пылеугольные паропроизводительность, т/ч, до:					
1306-0101-(1505÷1506)	25	46,15	-	-	25	1755
1306-0101-1507	75	138,4	-	-	75	5274
1306-0101-1508	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	Электроэнергия, кВт/ч	Пар, КДж (Гкал)
1	2	3
1306-0101-1205	6250	-
1306-0101-(1207÷1208)	4800	-
1306-0101-1209	9600	-
1306-0101-1210	-	272 (65)
1306-0101-1213	6600	-
1306-0101-1217	-	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. м³				
1306-0101-1509	30	38	384	-	504 (120,3)	6000
1306-0101-1510	87	113	-	1134	1652 (394,4)	17719
1306-0101-1511	115	150	-	1500	2000 (477,7)	23437
1306-0101-1511	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
1306-0101-1512	369	480	-	4800	4970 (1187)	72000
1306-0101-1513	1223	1590	-	15900	16931 (4044)	240000
1306-0101-1514	41	53	528	-	797 (190,4)	8250
1306-0101-1515	97	126	-	1260	1702 (406,4)	19687
1306-0101-1516	127	165	-	1650	2063 (292,7)	25781
1306-0101-1516	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
1306-0101-1517	107	139	-	1386	1752 (418,4)	21656

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				
1306-0101-1517	232	301	-	3015	3155 (753,7)	45000
1306-0101-1518	392	501	-	5100	4957 (1184)	76500
1306-0101-1519	723	940	-	9405	9093 (2172)	142500
1306-0101-1520	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:				
1306-0101-1401	160	4000	600	3688 (881)	87696
1306-0101-1402	320 - 420	7600	3000	7578 (1810)	230400
1306-0101-1403	500 - 670	17200	5100	10258 (2450)	241920
1306-0101-1404	1000	21300	8000	16077 (3840)	483840
1306-0101-1405	2650	53800	12000	50911 (12160)	975360
	То же, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительность, т/ч:				

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		
1306-0101-1406	220	5850	780	4425 (1057)	123984
1306-0101-1407	320 - 420	9880	3900	9094 (2172)	299520
1306-0101-1408	500 - 670	22360	6630	12309 (2940)	314880
	Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительность, т/ч:				
1306-0101-1409	420	9980	3900	9094 (2172)	449280
1306-0101-1410	670	22360	6630	12309 (2940)	472320
1306-0101-1411	1000	27690	10400	16077 (3840)	629760
1306-0101-1412	1650	39000	11700	34541 (8250)	944640
1306-0101-1413	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- рованная к-та 4%	Техничес- кий уротроп ин 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 ингибированно й кислотой котлов паро- производитель ностью, т/ч:														
1306-0101-1401, 1306-0101-1406	160-220	44	0,6	2,5	10,8	–	–	–	6,24	–	–	–	–	–	–
1306-0101-1402, 1306-0101-1407	320	55	0,75	3,1	13,5	–	–	–	7,8	–	–	–	–	–	–
1306-0101-(1402÷ 1403, 1407÷ 1408)	420-500	66	0,9	3,7	16,2	–	–	–	9,35	–	–	–	–	–	–
1306-0101-(1403, 1408, 1410)	670	110	1,5	6,2	27	–	–	–	15,6	–	–	–	–	–	–
	Очистка фталевым ангидридом котлов паропроизводи тельностью, т/ч:														
1306-0101-(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
1306-0101-(1402, 1407)	320	–	–	–	9,5	0,3	0,12	0,6	0,4	0,28	–	–	9	–	–
1306-0101-(1402÷1403, 1407÷1408)	420-500	–	–	–	11,4	0,36	0,14	0,72	0,48	0,33	–	–	10,8	–	–
1306-0101-(1403, 1408, 1410)	670	–	–	–	19	0,6	0,24	1,2	0,8	0,55	–	–	18	–	–
1306-0101-1404	1000, газомазутных	–	–	–	19	0,6	0,24	1,2	0,7	0,55	–	–	18	–	–
1306-0101-1411	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 концентратором НМК котлов паропроизводительностью, т/ч:														
1306-0101-(1402, 1407)	320	–	–	–	9,5	0,25	0,12	0,6	3,26	2,25	4,5	5,4	6,75	9	–
1306-0101-(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	–
1306-0101-(1403, 1408, 1410)	670	–	–	–	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18	–
1306-0101-1404	1000, газомазутных	–	–	–	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
1306-0101-1411	1000, пылеугольных	–	–	–	22,8	0,6	0,29	1,44	7,8	5,4	10,8	13	16,2	22	–
1306-0101-1412	1650, пылеугольных	–	–	–	38	1	0,48	2,4	13	9	18	21,6	27	36	–
1306-0101-1405	2650, газозапутных	–	–	–	45,6	1,2	0,58	2,88	15,7	10,6	21,6	26	32,4	–	–
1306-0101-1413	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:														
1306-0101-1412	1650, пылеугольных	–	–	–	38	1	0,48	2,4	13	9	18	–	–	–	18
1306-0101-1405	2650, газозапутных	–	–	–	45,6	1,2	0,58	2,9	15,6	10,8	21,6	–	–	–	21,6
1306-0101-1413	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 комплекса с серной кислотой – пароперегревательных поверхностей котлов барабанных паро-производительностью, т/ч:														
1306-0101-(1402, 1407)	320	44	0,6	2,5	16,5	0,15	0,07	0,36	6,4	0,2	2,7	3,25	–	–	–
1306-0101-(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	–	–	–
1306-0101-(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 паро-производительностью, т/ч:														
1306-0101-(1402, 1407)	320	44	0,6	2,5	16,5	0,18	0,07	0,36	6,4	0,2	–	–	5,4	–	–
1306-0101-(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	–	–
1306-0101-(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	
1306-0103-1001	21.3	27.72	200.2	150	3508
1306-0103-1004					
1306-0103-1002	99	129	350	630	9532
1306-0103-1005					
1306-0103-1003 (1)	8.53	11.09	156.8	108	2641
1306-0103-1003 (2)	12.8	16.63	231	225	4389
1306-0103-1006	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:	
1306-0202-0106	10	834
1306-0202-0109	80	8003
	по каменному углю:	

Окончание таблицы А.7

Измеритель: на шт.

Номер нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Расход электроэнергии, кВт/ч
1306-0202-0107	16	3285
1306-0202-0107	25	6437
1306-0202-0108	50	8003
	Мельница среднеходная валковая производительность, т/ч:	
1306-0202-0110	4.5	432
1306-0202-0110	6.5	663
1306-0202-0111	11.5	1085
1306-0202-0112	16	1488
1306-0202-0113	25	2957
1306-0202-0114	80	54816
	Мельница-вентилятор, производительность, т/ч:	
1306-0202-0115	12.5	4032
1306-0202-0115	25	7776
1306-0202-0116	35	11488
1306-0202-0117	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:							
1306-0301-0101	1000	Антрацит или кварцевый песок	0.8	8	13	-	21	Техническая
1306-0301-0102	1400	- " -	1.6	16	29	-	45	- " -
1306-0301-0103	2000	- " -	4.3	43	52	-	95	- " -
1306-0301-0104	2600	- " -	7.9	79	87	-	166	- " -
1306-0301-0105	3000	- " -	11	110	117	-	227	- " -
1306-0301-0105	3400	- " -	14.7	147	153	-	300	- " -
	то же, двухкамерный, диаметр, мм:							
1306-0301-0106	3400	Антрацит или кварцевый песок	23.8	238	306	-	544	Техническая
	то же, трехкамерный, диаметр, мм:							
1306-0301-0107	3400	Антрацит или кварцевый песок	33.8	338	459	-	797	Техническая
	Фильтр ионитный, параллельноточный первой ступени, диаметр мм:							
1306-0301-0108	700	Сульфоуголь	0.77	8	3	5	13	Осветленная
1306-0301-0109	1000	- " -	1.6	16	8	15	31	- " -
1306-0301-0110	1400	- " -	3.42	34	11	21	55	- " -

Продолжение таблицы А.8

Измеритель: на 1 комплект

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1306-0301-0111	2000	- " -	7.85	79	41	45	124	- " -
1306-0301-0112	2600	- " -	13.25	133	65	111	244	- " -
1306-0301-0113	3000	- " -	17.75	178	70	102	280	- " -
1306-0301-0114	3400	- " -	22.75	228	114	195	423	- " -
	то же, второй ступени, диаметр, мм:							
1306-0301-0115	1000	Сульфуголь	1.2	12	5	8	20	Катионированная
1306-0301-0116	1400	- " -	2.66	27	13	27	54	- " -
1306-0301-0117	2000	- " -	4.7	47	19	34	81	- " -
1306-0301-0118	2600	- " -	7.95	80	39	81	161	- " -
1306-0301-0118	3000	- " -	10.6	106	42	75	181	- " -
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:							
1306-0301-0108	700	Катионит	0.77	8	3	5	13	Осветленная
1306-0301-0109	1000	- " -	1.6	16	8	15	31	- " -
1306-0301-0110	1400	- " -	3.42	34	14	21	55	- " -
1306-0301-0111	2000	- " -	5.95	60	31	45	105	- " -
1306-0301-0112	2600	Катионит	10.1	101	65	111	112	- " -
1306-0301-0113	3000	- " -	13.5	135	70	102	137	- " -
1306-0301-0114	3400	- " -	17.3	173	114	195	368	- " -
	то же, второй ступени, диаметр, мм:							
1306-0301-0115	1000	Катионит	1.2	12	5	8	20	Катионированная
1306-0301-0116	1400	- " -	2.66	27	13	27	54	- " -
1306-0301-0117	2000	- " -	3.45	35	19	34	69	- " -
1306-0301-0118	2600	- " -	5.8	58	39	81	139	- " -
1306-0301-0118	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	
1306-0301-0111	2000	Анионит	5.0	50	99	120	170	Осветленная
1306-0301-0112	2600	- " -	8.5	85	66	100	185	- " -
1306-0301-0113	3000	- " -	11.4	114	222	268	382	- " -
1306-0301-0114	3400	- " -	14.6	146	291	351	497	- " -
	то же, второй ступени, диаметр, мм:							
1306-0301-0117	2000	Анионит	2.95	30	59	78	108	Катионированная
1306-0301-0118	2600	- " -	5.0	50	99	131	181	- " -
1306-0301-0118	3000	- " -	6.7	67	132	175	242	- " -
	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
1306-0301-0119	2000	Катионит + анионит	5	50	68	94	144	Катионированная
	то же, с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
1306-0301-0120	2000	Катионит + анионит	3.8	38	48	71	109	Катионированная
1306-0301-0121	2600	- " -	6.4	64	81	125	189	- " -
1306-0301-0122	3400	- " -	11	110	142	209	319	- " -
	Фильтр-регенератор для фисд с наружной регенерацией, диаметр, мм:							
1306-0301-0123	1600	Катионит + анионит	3.8	38	41	54	92	Катионированная
1306-0301-0124	2000	- " -	6.4	64	82	110	174	- " -
1306-0301-0125	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:							
1306-0301-0128	2000	Активированный уголь	7.8	78	19	-	97	Осветленная
1306-0301-0129	2600	- " -	13.2	132	31	-	163	- " -
1306-0301-0130	3000	- " -	17.8	178	42	-	220	- " -
1306-0301-0131	3400	- " -	22.8	228	55	-	283	- " -
	Солерастворитель, диаметр, мм:							
1306-0301-0401	400	Антрацит	0.06	1	8	-	9	Техническая
1306-0301-0402	700	Кварцевый песок	0.22	2	16	-	18	- " -
1306-0301-0403	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
1306-0401-0101	2,2	1306-0401-0303	1,8
1306-0401-0102	4,6	1306-0401-0304	1,9
1306-0401-0103	8	1306-0401-0401	0,1
1306-0401-0104	15	1306-0401-0402	0,1
1306-0401-0201	1,9	1306-0401-0403	0,1
1306-0401-0202	3,8	1306-0401-0404	0,1
1306-0401-0203	3,9	1306-0401-0405	1,5

Окончание таблицы А.9

Измеритель: на комплект

Номер нормы	Ортофосфорная кислота, т	Номер нормы	Ортофосфорная кислота, т
1306-0401-0204	6	1306-0401-0501	0,1
1306-0401-0301	0,3	1306-0401-0502	0,3
1306-0401-0302	0,6	1306-0401-0601	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			
1306-0401-0101	61300 (14636)	2920	1720	1220	587400	-
1306-0401-0102	85900 (20515)	3060	2320	3150	954525	-
1306-0401-0103	148000 (35296)	5000	3500	5250	1492975	-
1306-0401-0104	280000 (66910)	5730	4840	5050	2594350	-
1306-0401-0201	45000 (10755)	1800	700	460	388485	-
1306-0401-0202	70100 (16733)	4600	3000	2500	608760	-
1306-0401-0203	61100 (14593)	4800	3200	2700	536670	-
1306-0401-0204	96600 (23080)	7680	5700	4940	863478	-
1306-0401-0301	8030 (1919)	400	150	100	64481	-
1306-0401-0302	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			
1306-0401-0303	39000 (9313)	1240	440	330	338823	-
1306-0401-0304	63500 (15168)	1500	500	400	608760	-
1306-0401-0401	4630 (1105)	70	32	-	30353	-
1306-0401-0402	3840 (918)	100	48	-	23986	-
1306-0401-0403	5170 (1235)	130	69	-	32271	-
1306-0401-0404	14300 (3427)	490	180	-	109337	-
1306-0401-0405	56500 (13483)	1265	460	345	473480	-
1306-0401-0501	4990 (1193)	130	69	-	31181	-
1306-0401-0502	7720 (1845)	400	150	100	45791	-
1306-0401-0601	9290 (2218)	52500	-	-	1065542	6531000

Приложение Б
(обязательное)

Расход фильтрующих материалов для аппаратуры химводоочистки

Таблица Б.1

Измеритель: на комплект

№ нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Высота слоя, м	Объем, м ³	Масса, т						
				Антрацит	Кварцевый песок	Сульфуголь	Активированный уголь	Анионит	Катионит	Кольца Ришига
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Фильтр осветлительный вертикальный:									
	Однокамерный, диаметр, мм:									
1306-0301-0101	1000	1	0,8	0,7	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0102	1400	1	1,6	1,3	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0103	2000	1	4,3	3,5	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0104	2600	1	7,9	5,1	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0105	3000	1	11	7,6	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0105	3400	1	14,7	11,7	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0101	1000	1	0,8	-	1,3	-	-	-	-	-
1306-0301-0102	1400	1	1,6	-	2,6	-	-	-	-	-
1306-0301-0103	2000	1	4,3	-	6,9	-	-	-	-	-
1306-0301-0104	2600	1	7,9	-	10,3	-	-	-	-	-
1306-0301-0105	3000	1	11	-	15,3	-	-	-	-	-
1306-0301-0105	3400	1	14,7	-	23,3	-	-	-	-	-
	Двухкамерный, диаметр, мм:									
1306-0301-0106	3400	0,9x2	23,8	19,1	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0106	3400	0,9x2	23,8	-	38,2	-	-	-	-	-
	Трехкамерный, диаметр, мм:									
1306-0301-0107	3400	0,9x3	33,8	27,1	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.1

Измеритель: на комплект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1306-0301-0107	3400	0,9х3	33,8	-	54,2	-	-	-	-	-
	Фильтр ионитный параллельно- точный первой ступени, диаметр, мм:							-		-,
1306-0301-0108	700	2	0,77	-	-	0,54	-	-	-	-
1306-0301-0109	1000	2	1,6	-	-	1,12	-	-	-	-
1306-0301-0110	1400	2	3,42	-	-	2,42	-	-	-	-
1306-0301-0111	2000	2,5	7,85	-	-	5,5	-	-	-	-
1306-0301-0112	2600	2,5	13,25	-	-	9,3	-	-	-	-
1306-0301-0113	3000	2,5	17,75	-	-	12,4	-	-	-	-
1306-0301-0114	3400	2,5	22,75	-	-	15,9	-	-	-	-
1306-0301-0108	700	2	0,77	-	-	-	-	-	0,44	-
1306-0301-0109	1000	2	1,6	-	-	-	-	-	0,84	-
1306-0301-0110	1400	2	3,42	-	-	-	-	-	1,81	-
1306-0301-0111	2000	1,9	5,95	-	-	-	-	-	4,2	-
1306-0301-0112	2600	1,9	10,1	-	-	-	-	-	7,2	-
1306-0301-0113	3000	1,9	13,5	-	-	-	-	-	9,6	-
1306-0301-0114	3400	1,9	17,3	-	-	-	-	-	12,2	-
1306-0301-0111	2000	1,6	5	-	-	-	-	3,7	-	-
1306-0301-0112	2600	1,6	8,5	-	-	-	-	6,3	-	-
1306-0301-0113	3000	1,6	11,4	-	-	-	-	8,45	-	-
1306-0301-0114	3400	1,6	14,6	-	-	-	-	10,8	-	-
	То же второй ступени, диаметр, мм:									
1306-0301-0115	1000	1,5	1,2		-	0,84	-	-	-	-
1306-0301-0116	1400	1,5	2,66	-	-	1,62	-	-	-	-
1306-0301-0117	2000	1,5	4,7	-	-	5,6	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.1

Измеритель: на комплект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1306-0301-0118	2600	1,5	7,95	-	-	3,3	-	-	-	-
1306-0301-0118	3000	1,5	10,6	-	-	7,4	-	-	-	-
1306-0301-0115	1000	1,1	1,2	-	-	-	-	-	0,59	-
1306-0301-0116	1400	1,1	2,66	-	-	-	-	-	1,3	-
1306-0301-0117	2000	1,1	3,45	-	-	-	-	-	2,45	-
1306-0301-0118	2600	1,1	5,8	-	-	-	-	-	4,1	-
1306-0301-0118	3000	1,1	7,8	-	-	-	-	-	5,55	-
1306-0301-0117	2000	0,95	2,95	-	-	-	-	2,2	-	-
1306-0301-0118	2600	0,95	5	-	-	-	-	3,8	-	-
1306-0301-0118	3000	0,95	6,7	-	-	-	-	5	-	-
	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:									
	То же с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:									
1306-0301-0120	2000	1,2	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
1306-0301-0121	2600	1,2	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
1306-0301-0122	3400	1,2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
	Фильтр-регенератор для фисд с наружной регенерацией, диаметр, мм:									
1306-0301-0123	1600	1,5	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
1306-0301-0124	2000	2,1	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
1306-0301-0125	2600	2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
	Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм:									
1306-0301-0128	2000	2,5	7,8	-	-	-	1,7	-	-	-
1306-0301-0129	2600	2,5	13,2	-	-	-	2,9	-	-	-

Окончание таблицы Б.1

Измеритель: на комплект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1306-0301-0130	3000	2,5	17,8	-	-	-	3,9	-	-	-
1306-0301-0131	3400	2,5	22,8	-	-	-	5	-	-	-
	Солерастворитель, диаметр, мм:									
1306-0301-0401	400	0,46	0,06	0,05	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0402	700	0,36	0,22	-	0,36	-	-	-	-	-
1306-0301-0403	1000	0,3	0,4	-	0,64	-	-	-	-	-
	Декарбонизатор, диаметр, мм:									
1306-0301-0601	1800	2,5	6,36	-	-	-	-	-	-	3,38
1306-0301-0602	2400	3	13,56	-	-	-	-	-	-	7,21
1306-0301-0603	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
1306-0401-0101	30,2	-	1,2	22	490	-
1306-0401-0102	67,7	6	1,2	32	710	-
1306-0401-0103	77,8	-	1,3	36	800	-
1306-0401-0104	83,5	-	1,4	38,4	845	-
1306-0401-0201	35,5	-	1	19	420	-
1306-0401-0202	64,8	-	1,1	25	550	-
1306-0401-0203	43,2	-	1,1	25,5	561	-
1306-0401-0204	63,4	-	1,2	32	710	40
1306-0401-0301	3,2	-	0,6	-	-	-
1306-0401-0302	9,6	-	0,6	9	200	-
1306-0401-0303	15,1	-	0,87	18,3	405	-
1306-0401-0304	30,7	-	1	19	420	-
1306-0401-0401	1,1	-	0,1	-	-	-
1306-0401-0402	1,1	-	0,1	-	-	-
1306-0401-0403	1,6	-	0,1	-	-	-

Окончание таблицы В.1

Измеритель: на комплект

№ нормы	Масло, т	Иввиоль, т	Силикагель, т	Водород, кг	Углекислота, кг	Ингибированная вода, т
1306-0401-0404	3,2	-	0,6	-	-	-
1306-0401-0405	26,9	-	1	19	420	-
1306-0401-0501	1,6	-	0,1	-	-	-
1306-0401-0502	3,2	-	0,6	-	-	-
1306-0401-0601	50	-	1	19	420	-

ПОДРАЗДЕЛ 1306-01 Паровые и водогрейные стационарные котлы
ГРУППА 1306-0101 Элементы паровых стационарных котлов
Таблица 1306-0101-01 Каркасные конструкции

1306-0101-0101 Каркас и каркасные конструкции котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-0102 Каркас и каркасные конструкции котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-10 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-0103 Каркас и каркасные конструкции котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-0104 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.	1306-0101-0101	1306-0101-0102	1306-0101-0103	1306-0101-0104
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	66	-	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	33	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	56	-	-
007-0146	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	-	-	-	107
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,25	6,97	4,38	12,215
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,08	6,81	4,17	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	-	3,5
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	-	-	5,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15	9,56	9,22	21,8
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,45
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	-	2,4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0101	1306-0101-0102	1306-0101-0103	1306-0101-0104
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,17	0,16	0,21	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,17	0,16	0,21	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	-	4,52
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	14,7	12,3	4,45	6,83
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12,4	7	1,27	2,34
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,08	0,035	0,03	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20	20	1,78	-
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	-	0,04
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0234	0,0146	0,016	0,0315

Продолжение таблицы 1306-0101-01

1306-0101-0105 Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-0106 Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-0107 Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-0108 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.	1306-0101-0105	1306-0101-0106	1306-0101-0107	1306-0101-0108
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	84	121
007-0146	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	89	-	-	-
007-0149	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,9)	чел.-ч	-	85	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0105	1306-0101-0106	1306-0101-0107	1306-0101-0108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,43	6,68	13,115	15,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	1,62	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,9	-	2,3	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	-	3,5
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	4,94	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,48	-	0,93	0,95
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	10,5	-	5,6	6,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25,8	32,4	20,5	29,2
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	0,38	-	-	0,29
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,53	0,06	0,51	0,42
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2	2,21	3,38	2,18
342-206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,01
342-206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,03
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,83	6	4,36	6,85
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,1	7,6	5,95	5,86
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	2,67	2,06	2,28

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0105	1306-0101-0106	1306-0101-0107	1306-0101-0108
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,04	-	-
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	0,19	-	-
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	0,19	-	-
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,03	-	0,04	0,02
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,00131	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0278	0,012	0,0161	0,0269

Продолжение таблицы 1306-0101-01

1306-0101-0109 Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-0110 Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-0111 Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-0112 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.	1306-0101-0109	1306-0101-0110	1306-0101-0111	1306-0101-0112
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	-	121
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	93	-	-
007-0146	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	-	-	96	-
007-0147	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	78	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,66	11,78	11,13	15,835
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0109	1306-0101-0110	1306-0101-0111	1306-0101-0112
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,86	-	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	2,4	1,7	2,3
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,7	-	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	0,62	0,64	1,29
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	4,9	4,9	7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,9	25,8	26,5	31,8
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	1,34	0,39	0,36
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,55	0,56	0,55
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,62	2,21	2,26	2,23
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,89	4,82	4,88	7,12
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,17	5	5,86	5,3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,26	1,5	1,22	1,6
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,04	-	-	-
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,19	-	-	-
261-102-0129	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,19	-	-	-
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,02	0,04	0,04

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0109	1306-0101-0110	1306-0101-0111	1306-0101-0112
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00128	-	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0319	0,0365	0,0218	0,0358

Продолжение таблицы 1306-0101-01

1306-0101-0113 Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-0114 Камера тепловая котлов паропроизводительностью 420 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0113	1306-0101-0114
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	164	-
007-0146	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	-	200
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,085	24,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	3,6
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	9,2	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	1,92	1,82
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	13,1	11,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	37,1	35,3
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,18	1,14
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,61	0,6
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,53	2,5
342-206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	0,03	-
342-206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	0,07	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0113	1306-0101-0114
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	8,33	7,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	12,2	6,83
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,2	2,34
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,04	0,003
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0376	0,0315

Таблица 1306-0101-02 Барабаны с сепарационными устройствами

1306-0101-0201 Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 2,5-4 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0202 Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0203 Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0204 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.	1306-0101-0201	1306-0101-0202	1306-0101-0203	1306-0101-0204
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	30	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	-	36
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	75	55	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,57	5,97	1,58	2,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,66	4,02	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	0,95	1,64

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0201	1306-0101-0202	1306-0101-0203	1306-0101-0204
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,98	2,61	3,18	4,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,66	5,58	2,78	2,52
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	2,71	1,75	0,49	0,52
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,14	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,14	0,15
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,23	4,32	4,37	5,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,1	0,1	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,26	0,17	0,05	0,05
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,09	6,64	2,72	2,78
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,31	1,9	0,78	0,8
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,14	0,12	0,05	0,06
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,28	1,17	0,9	1,18
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0116	0,00839	0,00419	0,00224
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,04	0,04	0,007	0,007

Продолжение таблицы 1306-0101-02

1306-0101-0205 Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0206 Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0207 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.	1306-0101-0205	1306-0101-0206	1306-0101-0207
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	35
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	52	27	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79	2,115	3,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,96	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	1,01	1,48
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,57	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	0,15	0,21
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	0,52	1,29
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,02
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,88	-	1,39
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,4	0,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7	4,3	4,74
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,13	0,05	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,3	0,67	0,88
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,42	-	-
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	0,15	0,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,44	0,48	2,75
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,07	0,14	0,81
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02	-	-
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,12	0,85	0,63

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0205	1306-0101-0206	1306-0101-0207
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4	0,85	0,63
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,01	0,09
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00405	0,00317	0,0053

Таблица 1306-0101-03 Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ

1306-0101-0301 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

1306-0101-0302 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

1306-0101-0303 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

1306-0101-0304 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.	1306-0101-0301	1306-0101-0302	1306-0101-0303	1306-0101-0304
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	26	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	39	-	-	25
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	34	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5	5,2	4,7	4,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0301	1306-0101-0302	1306-0101-0303	1306-0101-0304
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,4	1,22	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	0,77	1,27
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,71	3,67	3,7	3,37
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,41	2,6	2,99	2,83
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,11	1,05	0,87	1,02
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	1,37	1,09	0,72	0,6
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,32	0,29	0,22	0,28
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,32	0,29	0,22	0,28
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,34	1,21	0,99	1,61
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,004	0,003	0,003	0,003
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00345	0,00296	0,0018	0,00328
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,13	0,1	0,07	0,06
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,72	0,7	0,65	0,76
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21	0,2	0,19	0,22
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,51	0,44	0,27	0,49
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,15	0,15	0,14	0,27
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00173	0,00165	0,00133	0,00155

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0301	1306-0101-0302	1306-0101-0303	1306-0101-0304
261-401-0205	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 1306-0101-03

1306-0101-0305 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-0306 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-0307 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-0308 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0305	1306-0101-0306	1306-0101-0307	1306-0101-0308
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	33	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	23	-	-	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	28	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,55	4,19	5,07	4,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,69	1,33	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0305	1306-0101-0306	1306-0101-0307	1306-0101-0308
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,22	-	-	1
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,46	3,16	3,23	3,26
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,56	2,04	2,44	2,55
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,01	0,69	0,31	0,28
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,49	1,24	0,99	0,7
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,28	0,22	0,31	0,31
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,28	0,22	0,31	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,69	0,62	0,54	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01	0,005	0,005	0,005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00316	0,00143	0,00321	0,00247
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05	0,12	0,094	0,07
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,77	0,59	0,58	0,55
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,23	0,18	0,17	0,16
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,47	0,21	0,48	0,37
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3	0,02	0,023	0,02
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00152	0,00076	0,00043	0,00037
261-401-0205	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 1306-0101-03

1306-0101-0309 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч.
Монтаж оборудования

1306-0101-0310 Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч.
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0309	1306-0101-0310
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	21	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,96	3,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,14	0,8
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,27	4,04
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,95	2,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27	0,65
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,6	0,3
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,27	0,23
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,27	0,23
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,36	1,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,003	0,003
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,005	0,005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00293	0,00213
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06	0,03
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,55	0,69
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,16	0,2

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0309	1306-0101-0310
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,44	0,32
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,02	0,0234
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00036	0,00093
261-401-0205	Шпалы недропитанные 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 1306-0101-04 Экраны и трубы конвективного пучка, водоподводящие и пароотводящие трубы

1306-0101-0401 Трубы конвективного пучка, поставляемые отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, давлением 1,4 МПа, паропроизводительностью 2,5-50 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-0402 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

1306-0101-0403 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

1306-0101-0404 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.	1306-0101-0401	1306-0101-0402	1306-0101-0403	1306-0101-0404
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	207	-	-	-
007-0149	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,9)	чел.-ч	-	-	-	212
007-0152	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	326	286	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,18	100,21	91,64	51,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,73	8,39	6,33	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0401	1306-0101-0402	1306-0101-0403	1306-0101-0404
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	4,75
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,9	10,3	10,6	11,9
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	75,4	89,78	83,64	45,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,1	118	95,2	62,1
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,58	2,75	2,5	1,5
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,13	0,21	0,19	0,18
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,13	0,21	0,19	0,18
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,92	1,83	1,48	0,92
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	6,42	16,1	11,4	7,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	-	0,02	0,01	0,05
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	-	-	0,007	0,004
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	22,9	25,8	20	11,6
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	10,1	8,23	5,07
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12,2	11,6	9,18	5,43
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01	0,16	0,11	0,05
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	0,75	0,5	0,22
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0074	0,01665	0,0129	0,03174
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	-	0,08	0,05	0,02

Продолжение таблицы 1306-0101-04

1306-0101-0405 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

1306-0101-0406 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

1306-0101-0407 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

1306-0101-0408 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.	1306-0101-0405	1306-0101-0406	1306-0101-0407	1306-0101-0408
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	27	37
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	55	-	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	124	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,65	11,44	5,31	7,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	12,4	4,55	4,84	6,69
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,17	-	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,93	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	16,24	6,03	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,7	9,9	0,4	0,43
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,44	0,16	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0405	1306-0101-0406	1306-0101-0407	1306-0101-0408
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,18	0,53	0,32	0,6
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,21	0,16	0,15	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,21	0,16	0,15	0,15
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,45	0,17	-	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	3,59	1,34	-	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,03	0,005	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	7,41	3,5	1,76	1,76
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,62	0,6	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,12	0,95	0,5	0,5
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,2	0,025	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00674	0,00125	0,0006	0,0006

Продолжение таблицы 1306-0101-04

1306-0101-0409 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

1306-0101-0410 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

1306-0101-0411 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

1306-0101-0412 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.	1306-0101-0409	1306-0101-0410	1306-0101-0411	1306-0101-0412
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	126	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	114	-	-	157
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	329	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,325	45,6	13,95	24,515
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	5,16	-	6,37	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	10	-	5,2
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	7,22	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	7,57	0,7	-	0,51
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	20,7	-	11,6
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	-	-	0,67	0,43
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,13	1,39	-	0,21
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,13	-
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	-	0,05	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,09	1,3	0,08	0,16

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0409	1306-0101-0410	1306-0101-0411	1306-0101-0412
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,1	51,3	31,5	59,2
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	3,36	0,91	1,73	4,66
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	1,47	10,8	-	0,4
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	5,88	-	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,13	9,26	0,25	0,6
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,25	11,1	-	0,39
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,21	0,09	0,39
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,37	1,69	0,96	2,61
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	-	0,1	-
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,26	0,26	-	0,28
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,38	1,78	-	0,21
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,4	75,3	6,7	17,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,01	-	-	0,012
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,004	0,002	0,002	0,006
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	0,0005	0,0006	0,0013
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	22,7	58,7	50,3	73,8
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,27	2,01	-	0,46
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,51	31,9	24,7	35,2
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	-	0,11	-
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,002	0,9	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0409	1306-0101-0410	1306-0101-0411	1306-0101-0412
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,08	0,13	-	0,03
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,0002	0,0002
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,34	0,33	0,12	0,41
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,003	0,04	-	0,004
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	9,38	126	-	12,2
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	1,12	0,22	-	-
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	2,78
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00892	0,00707
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00652	0,00324	0,01858	0,00776
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	-	0,00005
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,004	0,03	-	0,004
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,09	1,26	-	0,12
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,09	1,26	-	0,12
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	-	6,07	-	-
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	0,86	-	-	0,28

Продолжение таблицы 1306-0101-04

1306-0101-0413 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

1306-0101-0414 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

1306-0101-0415 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

1306-0101-0416 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.	1306-0101-0413	1306-0101-0414	1306-0101-0415	1306-0101-0416
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	138	-	-	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	164	-
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	204	-	-
007-0146	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	-	-	-	227
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,31	21,125	25,755	30,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	6,4	-	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	4,39	8,36	6,01
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	-	11,2
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	8,75	-	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	0,56	0,37	0,65
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	9,81	10,4	5,75
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,27	0,45	0,44	0,33
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,23	0,23	0,51
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,02	-	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,16	0,19	0,19

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0413	1306-0101-0414	1306-0101-0415	1306-0101-0416
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,5	57,5	66,9	40,7
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	0,71	-	3,88	3,27
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	2,98	2,43	0,89
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	1,43
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,06	2,29	1,64	1,48
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	0,02	-	5,87
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,41	0,42	0,57
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,01	2,64	2,63	3,17
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	0,28	0,27	0,27
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	0,2	0,21	0,25
342-206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,44
342-206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,88
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,8	16,7	18,3	19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	0,021	0,1	-
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,001	-	0,005	0,009
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0003	-	0,0014	0,003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	23	79,5	74,3	88,4
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	0,56	0,52	0,33
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,1	40,1	35,8	44,7
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,1	-	-	-
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	-	-	-	0,013

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0413	1306-0101-0414	1306-0101-0415	1306-0101-0416
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,03	0,06	0,15
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0001	0,0001	0,0005
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	0,41	0,36	0,36
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,006	0,007	0,004
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	16,6	18,2	13,4
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	3,16
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	2,89	1,45	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0131	0,0102	0,00554	0,0111
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,02053	0,0548	0,0172	0,0321
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0002	0,00005	0,00005	0,0003
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,007	0,033	0,029
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	0,17	0,18	0,13
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,17	0,18	0,13
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,84
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,68	0,74	-

Продолжение таблицы 1306-0101-04

1306-0101-0417 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

1306-0101-0418 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

1306-0101-0419 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

1306-0101-0420 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.	1306-0101-0417	1306-0101-0418	1306-0101-0419	1306-0101-0420
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	337	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	393	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	253	-	-	-
007-0157	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,7)	чел.-ч	-	-	-	687
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,24	30,8	34,61	29,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	4,26
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	6,32	6,21	5,59	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	11,7	12,3	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	0,34	0,51	1,01	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	2,58	5,58	7,24	-
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,37	0,36	0,51	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,14	22,1	1,23	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	8,5
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0417	1306-0101-0418	1306-0101-0419	1306-0101-0420
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	40,2	50,2	69,5	421
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,65	4,18	6,18	-
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	4,41	0,89	1,4	-
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,08	0,75	2,63	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,26	0,8	1,35	12
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	2,68	3,66	7,86	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,56	0,63	0,67	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,05	3,78	3,96	-
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,26	0,27	0,29	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,15
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,23	0,33	0,48	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	-	25,5
342-206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	0,49	0,58	-
342-206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	0,99	1,17	-
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	19,3	28,3	34,3	28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	-	-	-	0,2
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	-	-	-	0,02
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,006	0,009	0,014	-
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,002	0,003	0,005	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0417	1306-0101-0418	1306-0101-0419	1306-0101-0420
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	75,3	91,2	119	44,9
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,38	0,33	0,84	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	38,2	46,8	61,3	24
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,017	0,013	0,03	-
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,11	0,13	0,33	-
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0003	0,0002	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,35	0,36	0,53	-
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,004	0,004	0,006	-
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	12,5	12,2	20,2	-
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	3,23	1,69	0,9	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00712	0,00708	0,0143	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0485	0,0151	0,0259	0,15763
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0002	0,0002	0,0001	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,007	0,023	0,041	-
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,13	0,12	0,2	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,13	0,12	0,2	-
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	1,22	0,44	0,81	-

Продолжение таблицы 1306-0101-04

1306-0101-0421 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

1306-0101-0422 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

1306-0101-0423 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

1306-0101-0424 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.	1306-0101-0421	1306-0101-0422	1306-0101-0423	1306-0101-0424
007-0151	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,1)	чел.-ч	-	-	-	370
007-0155	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	-	310	200	-
007-0157	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,7)	чел.-ч	560	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,56	13,85	9,28	16,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,01	3,5	3,28	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	1,13
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,5	8,5	8,5	8,52
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	5,99
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	338	169	96,6	151
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	9,6	4,8	2,74	-
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,16
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	20,4	10,2	5,85	8,94
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	22,4	11,2	6,4	11,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,16	0,08	0,05	-
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	-	-	-	0,084
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,014	0,007	0,004	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0421	1306-0101-0422	1306-0101-0423	1306-0101-0424
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	36	21,1	10,8	71,9
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	-	-	0,31
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	19,3	10,5	5,65	38,7
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,1259	0,066	0,03654	0,05593

Продолжение таблицы 1306-0101-04

1306-0101-0425 Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0426 Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0427 Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0428 Трубы водоподводящие и пароотводящие 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.	1306-0101-0425	1306-0101-0426	1306-0101-0427	1306-0101-0428
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	-	229	-
007-0148	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	198	294	-	-
007-0150	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	808
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,55	32,19	31,885	21,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,13	-	-	1,13
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	9,67	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0425	1306-0101-0426	1306-0101-0427	1306-0101-0428
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	11	-
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	10,8	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	-	3,12	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	4,65	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	4,89	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,5	8,79	-	22,4
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	0,01	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	8,47	10,6	4,77	14,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	53,1	76	55,2	30,1
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	2,13	4,08	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,95	10	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,13	0,15	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	3,7	4,9	-
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,18	-	-	0,18
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	-	-	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	-	-	0,15
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	4,16	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0425	1306-0101-0426	1306-0101-0427	1306-0101-0428
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,62	0,86	-	5,83
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	15,7	8,64	19,6	11,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,056	-	-	0,125
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	0,02	-
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,011	-
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	-	-	0,003	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	49,6	89,7	46,4	92,9
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,28	0,15	0,46	16,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	27,1	44,1	23,1	49,3
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,02	-	-
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	30,7	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,00354	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,01503	0,03585	0,00834	0,0584
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	0,005	-
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	1,28	-

Продолжение таблицы 1306-0101-04

1306-0101-0429 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

1306-0101-0430 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

1306-0101-0431 Трубы водоподводящие и пароотводящие 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.	1306-0101-0429	1306-0101-0430	1306-0101-0431
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	191	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	159
007-0151	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,1)	чел.-ч	141	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,94	22,42	20,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,9	2,5	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	4,36
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	6,21	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	5,89	2,02
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	1,53	3,58
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	4,53	3,32
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,46	-	-
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,01	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,04	4,65	4,32
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	52,5	45,7	37,3
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,88	-	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,88	4,31	6,26
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,1	0,36	0,23
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,14	4,65	4,52
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	3,42	2,8
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,59	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0429	1306-0101-0430	1306-0101-0431
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,15	14,8	12,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	0,003	0,006
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	28,2	37,3	34,8
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,19	0,18	0,14
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,4	18,8	16,6
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02	-	-
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	6,83	22
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00331	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,02358	0,00695	0,0174
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,001	0,002
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	-	1,35	1,4

Таблица 1306-0101-05 Пароперегреватели радиационные

1306-0101-0501 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

1306-0101-0502 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

1306-0101-0503 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

1306-0101-0504 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.	1306-0101-0501	1306-0101-0502	1306-0101-0503	1306-0101-0504
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	54	-	472
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	125	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0501	1306-0101-0502	1306-0101-0503	1306-0101-0504
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	249	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,31	8,575	41,775	18,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,49	2,94	16,1	1,95
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,13	0,36	0,83	0,36
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,45	2,11	14,3	7,64
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,73	-	-	0,36
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,5	0,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,5	10,6	90,8	106
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	11,3	-	-	7,85
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	5	4,6
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	6,7	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,11	-	4,22	1,43
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	1,78	0,89	10,6	4,18
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,95	0,74	0,96	1,72
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,05	1,64	3,75	5,14
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,11	-	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,55	0,45	0,56	0,89
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	8,56	5,18	30,1	70,4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0501	1306-0101-0502	1306-0101-0503	1306-0101-0504
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	-	0,002
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,022	-	-	0,018
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,006	-	-	0,005
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	26,1	18,3	25,8	78,4
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,37	-	0,81	0,81
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12,5	8,45	12,3	38,8
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,12	-	0,001	0,007
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,04	-	-
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	-	-	0,01
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	-	-	39,04
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	12,5	-	-	0,11
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,00127	0,013	0,0043
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,00008	0,0048	0,0046
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002	-	0,01	0,01
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,39
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,39
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	2,74	2,05
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,03

Продолжение таблицы 1306-0101-05

1306-0101-0505 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

1306-0101-0506 Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0507 Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0508 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.	1306-0101-0505	1306-0101-0506	1306-0101-0507	1306-0101-0508
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	183	110	98	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	-	110
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,535	11,625	8,99	10,725
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	-	2,38
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	14,4	1,54	-	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	5,4	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,19	0,83	0,25	5,03
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	7,62	4,5	1,77	-
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	-	-	0,37	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	89,7	13,3	24	8,7

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0505	1306-0101-0506	1306-0101-0507	1306-0101-0508
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	8,1	12	1,95	-
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	5,78	-	-	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,93	1,06	0,92	-
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	5,33	2,5	1,31	2
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,82	0,79	0,23	0,38
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,56	2,1	1,02	1,11
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,58	0,51	0,1	0,04
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	23,8	6,56	4,98	5,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,062	-	-	-
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,005	0,023	0,005	-
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0015	0,006	0,0015	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	26,4	5,9	24,1	5,18
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,86	0,48	0,1	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,8	2,09	11,8	2,8
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,002	0,16	0,04	-
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,15	-	-	0,07
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,01	-	-	-
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	37,1	-	-	-
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	-	4,43	1,6	-
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	1,96	-	-	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0196	0,00046	0,00013	0,002
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0388	0,00058	0,00017	0,00001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002	0,004	-	-
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,37	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0505	1306-0101-0506	1306-0101-0507	1306-0101-0508
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,37	-	-	-
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	3,41	-	-	-

Продолжение таблицы 1306-0101-05

1306-0101-0509 Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0510 Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0511 Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0512 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.	1306-0101-0509	1306-0101-0510	1306-0101-0511	1306-0101-0512
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	116	-	-	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	-	204
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	142	-	-
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	-	51	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,695	15,885	5,745	26,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,77	7,03	1,6	2,5
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	0,43	10

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0509	1306-0101-0510	1306-0101-0511	1306-0101-0512
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	1,43	0,45	0,11	0,92
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	14,6	4,4	1,14	6,9
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,05
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	0,02
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,83	11	14,8	101
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,04	9,9	1,08	11,8
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	-	0,16
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,98	1,1	0,46	0,98
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,37	1,6	0,09	2,78
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,21	0,63	1,15
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,18	2,39	2,6	3,8
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,17	0,16	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,54	1,16	0,58	0,12
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	8,57	7,6	7,6	68,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,02	0,023	0,004	0,02
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,003	0,006	0,001	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,82	5,16	15,4	80,8

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0509	1306-0101-0510	1306-0101-0511	1306-0101-0512
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	-	0,09	0,91
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,52	2,6	7,18	36,8
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,2	-	0,04	0,06
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,047	-	-	0,41
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	-	-	0,0004
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	-	-	1,41
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	1,7	5,5	2,5	3,64
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0147	0,00543	0,00234	0,0193
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,00555	0,0024	0,00655
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	0,001	0,001
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,02
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,02
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,05

Продолжение таблицы 1306-0101-05

1306-0101-0513 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

1306-0101-0514 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

1306-0101-0515 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

1306-0101-0516 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.	1306-0101-0513	1306-0101-0514	1306-0101-0515	1306-0101-0516
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	302	203	-	667
007-0147	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	272	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,1	31,42	29,13	64,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	22,3	-	14,2	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	5,7	-	28
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	13,7	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	8,62	0,62	-	8,84
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	15,8	-	11
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	-	-	0,2	0,71
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6	0,73	-	16
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,9	-
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	-	0,12	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,23	0,37	0,67	2,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,3	21,2	55,9	359
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	3,18	3,03	4,46	4,13
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	34,7	5,28	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0513	1306-0101-0514	1306-0101-0515	1306-0101-0516
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	3,52	-	44,3
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	18,9	3,26	-	19
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	1,6	7,12	-	52,2
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,12	0,28	1,5
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,3	1,25	2,09	4,95
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,08	0,11	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,46	0,48	-	1,14
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	23,4	30,7	21,1	101
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,005	0,005	-	0,005
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	0,001	-	0,001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	28,8	27,8	80,8	201
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,91	0,86	7,19	2,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14,1	12,8	39,8	98,3
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	-	0,28	-
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	-	0,03	-	0,21
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,29	0,1	-	0,05
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,07	0,02	-	0,09
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	222	67,2	-	285
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	-	0,67	-	4,2
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	1,5	1,1	-	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00886	0,00373	0,0298	0,00372
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00044	0,00008	0,03162	0,0176
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,05	0,01	-	0,05
261-107-0876	Фотопроявитель	л	2,22	0,67	-	2,85

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0513	1306-0101-0514	1306-0101-0515	1306-0101-0516
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,22	0,67	-	2,85
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	-	2,17	-	9,9
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	0,17	-	-	-

Продолжение таблицы 1306-0101-05

1306-0101-0517 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

1306-0101-0518 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

1306-0101-0519 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

1306-0101-0520 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.	1306-0101-0517	1306-0101-0518	1306-0101-0519	1306-0101-0520
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	736	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	561	-	-
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	-	-	838
007-0146	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	833	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,7	80,82	180,695	78,535
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	29	3,05	112	43,1

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0517	1306-0101-0518	1306-0101-0519	1306-0101-0520
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,8	60	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	1,5	0,24	5,83	1,33
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	33	8,5	36,9	18
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,64	-	0,84	0,81
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,81	0,83	-	22
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,2	2,7	-	2,68
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	352	112	308	236
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	3,75	1,01	-	4,18
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	26,8	-	-	54,8
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	8,33	-	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	9,4	3,51	-	22,6
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	3,1	29,7	5,9	0,16
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,43	0,67	1,6	1,14
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,1	4,5	6,2	4,9
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,09	0,62	1,4	1,48
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	90,5	59,3	92,3	83,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0517	1306-0101-0518	1306-0101-0519	1306-0101-0520
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,14	-	0,65	0,21
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,005	0,005	-	0,006
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	0,0015	-	0,002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	280	206	193	284
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,19	2,43	-	4,19
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	140	99,8	96,4	141
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	-	0,05	-	-
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,32	0,05	0,38	0,02
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,06	0,02	-	0,125
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	179	53,4	-	400
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	-	0,94	-	-
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	2,7	-	13,5	1,02
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0112	0,0045	0,0118	0,00431
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0993	0,0865	0,056	0,0197
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,03	0,01	0,13	0,06
261-107-0876	Фотопроявитель	л	1,79	0,53	-	4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,79	0,53	-	4
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	-	1,9	-	-
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	5,8	-	25,9	12,9

Продолжение таблицы 1306-0101-05

1306-0101-0521 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

1306-0101-0522 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

1306-0101-0523 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

1306-0101-0524 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.	1306-0101-0521	1306-0101-0522	1306-0101-0523	1306-0101-0524
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	325	-	-	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	856	-	226
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	-	284	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	93,69	65,835	30,715	21,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	65,3	5,24	9,7	5,4
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	45,5	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	1,1	0,94	0,99	0,96
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	12,9	4,4	11,4	8,14
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,51	-	2,62	2,6
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,55	2,26	0,3	0,12
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	0,05	0,07	0,29

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0521	1306-0101-0522	1306-0101-0523	1306-0101-0524
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,3	2,53	0,24	0,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	276	176	73	68,2
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	4,02	25,3	8,07	4,13
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	2,46	1,8
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,29	12,5	-	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,33	4,74	2,5	1,14
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	3,05	9,45	0,7	1,52
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,42	0,67	0,78	0,65
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5	5,24	3,45	3,8
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	0,98	0,25	0,25
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,25	0,85	0,63	0,48
342-206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	0,73	-	-
342-206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	1,09	-	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	88,6	94,9	18,1	15,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	0,16	0,06
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,005	0,002	0,021	0,018
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	0,0006	0,006	0,005
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	296	472	86,4	48,6
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	3,19	1,19	0,72	0,61
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	143	139	43,5	21,9

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0521	1306-0101-0522	1306-0101-0523	1306-0101-0524
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,04	0,21	-	-
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,77	0,14	0,13	0,11
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	0,61
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,01	0,02	0,004	0,004
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	27,52	67,2	15,7	13,8
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	1,32	0,01	-	-
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	7,5	2,72
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0296	0,0141	0,0013	0,0124
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0175	0,102	0,0172	0,014
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,01	0,08	0,01	0,004
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,28	0,67	0,16	0,14
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,28	0,67	0,16	0,14
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	0,95	2,13	-	-
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	0,31	0,64

Продолжение таблицы 1306-0101-05

1306-0101-0525 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.	1306-0101-0525
007-0146	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	376
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,595
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	10,8
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,75

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0525
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	5,54
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,55
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,93
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	34,9
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	21,5
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	10,3
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	6
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	8,4
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,63
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,4
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,16
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	11,2
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	35,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,03
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	26,1
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,34
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,22
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,1
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,02
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	65,9
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	5,41
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0052
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,02
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,66
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,66
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	2,11

Таблица 1306-0101-06 Пароперегреватели конвективные

1306-0101-0601 Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-10 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0602 Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0603 Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0604 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.	1306-0101-0601	1306-0101-0602	1306-0101-0603	1306-0101-0604
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	185	-	-	95
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	112	71	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,06	9,95	4,35	8,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,22	-	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	7,67	2,81	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	-	2,14
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	-	5,74
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,9	1,98	2,2	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,95	2,05	1,3	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0601	1306-0101-0602	1306-0101-0603	1306-0101-0604
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24	3,43	2,35	14,9
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,07	-	-	0,16
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	-	3,22
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	0,08	0,06	-
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	-	-	0,43
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,18	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,18	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,74	-	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,01	0,69	0,49	5,89
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,01	0,01	0,01	-
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	-	0,01	0,01	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,15	20,3	4,47	24,7
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,22	-	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,25	9,85	2	12
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	-	-	0,02
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	0,33
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	2,13
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,00064
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00154	0,0046	0,00428	0,00346
261-401-0205	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	-	0,41	-	-

Продолжение таблицы 1306-0101-06

1306-0101-0605 Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0606 Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0607 Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0608 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.	1306-0101-0605	1306-0101-0606	1306-0101-0607	1306-0101-0608
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	85	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	-	72
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	112	-	-
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	50	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,83	10,84	4,155	4,625
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,16	-	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	2,37	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	1,95	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	-	1,67

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0605	1306-0101-0606	1306-0101-0607	1306-0101-0608
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	-	7,52	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	-	-	0,12	0,26
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	-	1,01	1,39
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,37
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,67	-	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,46	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,24	15	8,5	5,55
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	2,31	0,92
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,08	0,89	0,27
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	-	1,22	0,08
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,26	0,21	0,2
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	-	3,65	1,17	1,19
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,08	-	-	-
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	0,43	-	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,13	-	-	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,13	-	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	0,09	0,08
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,31	5,15	-	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	3,1	1,63

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0605	1306-0101-0606	1306-0101-0607	1306-0101-0608
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,01	-	-	-
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01	-	-	-
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	0,002	0,003
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,008	0,003
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	-	-	0,002	0,001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,39	24,9	5,7	5,06
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	-	0,06	0,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,46	12	2,18	1,82
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,02	-	-
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	0,07	0,07
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	0,33	-	-
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	-	2,14	3,34	1,26
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,00064	0,0017	0,00205
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00169	0,00369	0,00387	0,00059
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	0,002	0,0004
261-401-0205	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	1	-	-	-

Продолжение таблицы 1306-0101-06

1306-0101-0609 Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0610 Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0611 Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0612 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.	1306-0101-0609	1306-0101-0610	1306-0101-0611	1306-0101-0612
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	69	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	-	182
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	58	-	-	-
007-0146	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	-	-	69	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,84	9,61	7,08	17,005
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	7,77	4,3	4,58	3,47
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	-	5,85
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	1,23	0,44	0,23	0,26
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,51	2,64	1,11	2,78
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,37	0,44	0,37	0,19
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	1,14

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0609	1306-0101-0610	1306-0101-0611	1306-0101-0612
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,46	-	-	1,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,57	7,65	8,59	21,5
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,31	3,88	2,41	2,62
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	4,23	-	4,23
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,71	-	-	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,48	0,86	0,6	1,37
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	2,77	1,04	1,6	3,31
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,2	0,2	0,56
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,2	1,12	1,2	5,05
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,08	0,29	0,09	0,2
342-206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,2
342-206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,39
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,2	3,48	3,31	6,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,004	0,01	0,002	0,02
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	0,003	0,0001	0,006
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	12,9	4,19	5,71	18,8
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	6,64	0,1	0,41	1,37
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,92	1,64	2,26	8,08
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,15	0,003	0,01	0,03
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,06	0,02	0,08	0,18
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	-	0,08	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0609	1306-0101-0610	1306-0101-0611	1306-0101-0612
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,006	-	-	0,01
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	19,5	-	-	44,5
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	1,75	2,01	8,23	1,73
261-107-0559	Электроды ЦТ-26 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	0,04	1,26
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00412	0,00061	0,00128	0,00387
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	0,00006	0,00014	0,00011
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,005	0,001	0,003	0,01
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	-	-	0,45
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	-	-	0,45

Продолжение таблицы 1306-0101-06

1306-0101-0613 Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0614 Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0615 Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0616 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.	1306-0101-0613	1306-0101-0614	1306-0101-0615	1306-0101-0616
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	47
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	85	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	47	173	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,395	15,935	10,355	10,615
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0613	1306-0101-0614	1306-0101-0615	1306-0101-0616
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,9	8,98	2,95	3,51
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	2,37	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,33	-	0,24	0,63
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,3	4,05	1,79	3,76
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,13
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,3	0,61	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,14	1,04	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,35	29,2	8,93	6,3
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,28	2,58	-	-
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	2,71	2,47	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,49	2,23	1,46	0,92
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,36	2,93	1,45	0,68
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,24	0,06	0,22
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,11	1,08	1,07	1,31
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,11	0,26	0,27	0,08
342-206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	0,14	-
342-206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	0,28	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	3,09	16	11,4	2,5

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0613	1306-0101-0614	1306-0101-0615	1306-0101-0616
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,008	0,0064	0,0049	0,0022
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0021	0,0017	0,0013	0,0007
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,69	26,5	14,3	4,71
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,06	0,76	1,66	0,17
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,23	12,4	5,87	1,77
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,02	0,07	0,04	0,005
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,08	0,08	0,07	0,03
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,006	0,006	-
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	18,7	18,2	-
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	2,15	0,12	1,69	2,31
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00257	-	0,00203	0,00126
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00077	0,0106	0,00022	0,0001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,001	0,009	0,01	0,002
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	0,19	0,18	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,19	0,18	-
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,9	0,05	-

Продолжение таблицы 1306-0101-06

1306-0101-0617 Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0618 Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0619 Пароперегреватель ширмовый промежуточный с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0620 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.	1306-0101-0617	1306-0101-0618	1306-0101-0619	1306-0101-0620
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	253	57
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	54	-	-	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	185	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,515	15,215	35,62	14,695
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,36	0,13	6,63	4,51
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	12,5	4,3	10,2	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,13	0,42	1,52	0,56
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,64	5,43	8,98	5,95
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,36	0,13	0,2	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,69	1,12	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,61	1	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,5	12,9	18,2	12,6
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	0,39	2,92	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,44	0,47	1,56	1,1
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,81	0,35	3,99	0,46
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,28	0,5	0,15
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,2	4,68	4,89	1,58

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0617	1306-0101-0618	1306-0101-0619	1306-0101-0620
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,08	0,21	0,25	0,12
342-206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	0,15	0,19	-
342-206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	0,32	0,4	-
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,19	3,18	5,15	2,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	0,004	0,0039	0,008
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0007	0,0011	0,001	0,002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,94	15,1	18,2	16,1
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,45	2,12	2,07	0,16
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,17	6,12	8,07	5,08
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,01	0,05	0,05	0,004
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,03	0,1	0,54	0,18
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,009	0,008	-
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	28,8	25,9	-
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	3,88	1,73	1,83	1,51
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00041	0,00424	0,017	0,014
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00006	0,0002	0,0008	0,00015
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,004	0,02	0,02	0,001
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	0,29	0,26	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,29	0,26	-
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	0,23	0,8	0,02	-

Продолжение таблицы 1306-0101-06

1306-0101-0621 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.	1306-0101-0621
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,655
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,31
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,09
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,13
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,4
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	4,1
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,5
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	1,93
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,43
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	7,14
341-104-0101	Станки труборезные	маш.-ч	0,22
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	11,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,006
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,53
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,66
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,04
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	2,14
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00844
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,001

Таблица 1306-0101-07 Экономайзеры стационарных котлов

1306-0101-0701 Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый отдельными деталями. Монтаж оборудования

1306-0101-0702 Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый блоками. Монтаж оборудования

1306-0101-0703 Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0704 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.	1306-0101-0701	1306-0101-0702	1306-0101-0703	1306-0101-0704
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	13	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	-	27
007-0146	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	-	-	64	-
007-0155	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	21	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,13	2,68	7,84	2,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,96	-	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	2,16	6,27	2,21
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,1	0,76	0,46
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,68	0,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,05	1,18	14,6	5,23
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,59	0,05
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	-	-	0,09	0,09
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	1,02	0,35	-	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,15	0,13
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,15	0,13
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	0,65	0,05
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	1,07	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0701	1306-0101-0702	1306-0101-0703	1306-0101-0704
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	-	-	0,005	0,002
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	-	-	0,001	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	0,00088	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	10	10	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,01	2,84	4,49	4,1
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	-	0,48	0,16
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,85	0,81	1,88	1,69
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,003	0,13	0,08	0,01
241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	0,07	0,07	-	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,75	0,75	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00303	0,00161	0,00313	0,00518
261-401-0205	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 1306-0101-07

1306-0101-0705 Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0706 Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0707 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

1306-0101-0708 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.	1306-0101-0705	1306-0101-0706	1306-0101-0707	1306-0101-0708
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	50	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	55	-	-	-
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	-	-	41
007-0147	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	81	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,03	8,83	6,45	5,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,66	2,11	3,76	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	0,75	0,3
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,79	5,91	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	-	1,06	0,43
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	1,67
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,15	0,17
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4	0,31	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,15	0,15	-	1,77
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,62	14,8	11,5	11

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0705	1306-0101-0706	1306-0101-0707	1306-0101-0708
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	2,67	2,51
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	-	1,44
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,16	0,12	0,9	1,21
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,07
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,64	2,9	0,87	0,86
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,31	0,52	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	0,21	0,24
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,56	2,95	-	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	6,05	6,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	-	0,008
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,005
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	-	-	-	0,002
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,36	0,51	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	27,6	27,8	15	4,7
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,14	0,15	-	0,35
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14,3	14,4	5,7	2,1
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,03	0,03	-	-
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	0,08	0,02
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	-	-	0,004
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	-	-	11,1
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	0,59	1,38	1,05	-
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	2,95
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00089	0,00055	0,0241	0,00059

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0705	1306-0101-0706	1306-0101-0707	1306-0101-0708
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00193	0,00428	0,0035	0,00008
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	-	0,003
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,11
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,11
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,006

Продолжение таблицы 1306-0101-07

1306-0101-0709 Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0710 Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0711 Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0712 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.	1306-0101-0709	1306-0101-0710	1306-0101-0711	1306-0101-0712
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	24	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	34	-	-	145
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	70	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,81	2,89	10	15,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	0,46	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,99	1,52	-	2,52

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0709	1306-0101-0710	1306-0101-0711	1306-0101-0712
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,23	-	-	4,83
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,5	0,09	0,2	0,08
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,18	0,61	2,92	1,1
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,11	0,1	0,2	2,1
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,74	-	4,41	5,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,29	8,22	13,6	33,4
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,92	1,88	3,17	5,68
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,82	-	3,81	4,41
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,8	-	-	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,67	0,21	1,69	1,17
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,06	0,08	0,24
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,62	0,69	0,61	2,14
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,21	0,2	0,29	0,72
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,3	4,21	7,14	18,1
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	0,02	0,02
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,007	0,002	0,01	0,01

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0709	1306-0101-0710	1306-0101-0711	1306-0101-0712
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,002	0,001	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,25	14,1	11,9	12,1
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,01	0,01	0,86	0,14
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,71	5,3	5,5	5,4
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,0003	0,0003	-	0,001
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02	0,01	0,1	0,1
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,004	-	0,007	0,007
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	11,4	-	22,5	22,1
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	-	1,43	-	2,34
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	0,87	-	1,92	0,39
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00178	0,00034	0,00334	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,00003	0,00024	0,00077
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0001	0,0001	0,006	0,001
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,11	-	0,23	0,22
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,11	-	0,23	0,22
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,13
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	0,006	-	1,06	0,02

Продолжение таблицы 1306-0101-07

1306-0101-0713 Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0714 Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0715 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.	1306-0101-0713	1306-0101-0714	1306-0101-0715
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	142
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	79	-
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	73	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,68	14,405	22,535
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,17	3,2	1,58
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	2,2	16
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,63	0,38	0,11
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,01	2,71	1,24
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,22	0,28	3,55
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,04	3,72	0,88
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,6	19,4	56,5
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	4,53	-
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	2,62	2,08	0,65
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	0,81	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,73	2,62	0,3
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,12	0,41
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,65	0,87	3,63
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,33	0,41	1,23
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	7,71	10,2	30,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0713	1306-0101-0714	1306-0101-0715
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,01	0,09	-
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,006	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,12	7,94	10,8
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,55	1,24	0,83
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,61	3,63	5,4
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	-	0,018	0,02
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02	0,02	0,1
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,003	0,005	0,008
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	10,2	16,7	26
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	-	3,79	-
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	1,37	1,42	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00066	0,00052	0,00406
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0126	0,00037	0,00011
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,004	0,009	0,006
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,1	0,17	0,26
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,1	0,17	0,26
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	1,23
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	0,65	0,25	-

Таблица 1306-0101-08 Воздухоподогреватели

1306-0101-0801 Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0802 Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0803 Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0804 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.	1306-0101-0801	1306-0101-0802	1306-0101-0803	1306-0101-0804
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	14	-	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	17	-	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	-	19
007-0147	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	49	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	2,11	4,32	1,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5	-	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	1,9	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	0,7	0,39
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	3,5	0,87
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44	2,21	5,64	5,32
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,06	0,07
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	0,96	0,95
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,19	0,08	-	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,13	-	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,13	-	-
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	0,2	0,44	0,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,00008	0,00004
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	56,6	8,79	31,2	99,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,08	1,18	2,02	0,78

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0801	1306-0101-0802	1306-0101-0803	1306-0101-0804
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02	0,34	0,49	0,23
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,012	0,01	0,003
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,009	0,004
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,0003	0,00009
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00011	0,00368	0,00751	0,00717
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0005	0,00017	0,00028	0,00035
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	0,004	0,002

Продолжение таблицы 1306-0101-08

1306-0101-0805 Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0806 Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0807 Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0808 Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром 6800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0805	1306-0101-0806	1306-0101-0807	1306-0101-0808
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	17	43
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	32	-	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	33	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,44	4,815	3,19	11,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0805	1306-0101-0806	1306-0101-0807	1306-0101-0808
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	-	-	-	4,11
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	2,17	1,7	-	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	-	0,83	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	0,1	0,23	0,06	0,59
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	1,76	1,58	1,26	3,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,3	18	16,4	3,54
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,2	0,19	0,73
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,36	0,29	0,26	1,11
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,37	1,1	1	4,2
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,83	2,22	1,55	0,43
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,78	1,17	0,37	2,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9	0,59	0,19	1,4
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,0006	0,0085	0,006	0,003
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0008	0,0004	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,0003	0,0008	0,0004	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00026	-	0,00191
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00002	0,00018	-
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0177	0,00847	0,00137	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0805	1306-0101-0806	1306-0101-0807	1306-0101-0808
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0001	0,0003	0,0002	-
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	0,01	-	-	-

Продолжение таблицы 1306-0101-08

1306-0101-0809 Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром 9800 мм.
Монтаж оборудования

1306-0101-0810 Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром 14500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0809	1306-0101-0810
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	55
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	37	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,335	11,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	3,81	4,28
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,21	0,39
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,9	3,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,31	7,8
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,68	0,95
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,04	1,37
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,3	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,42	0,42
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,17	6,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,39	4,1
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,01	0,05

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0809	1306-0101-0810
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00474	0,0056

Таблица 1306-0101-09 Трубопроводы в пределах котлов

1306-0101-0901 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

1306-0101-0902 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

1306-0101-0903 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

1306-0101-0904 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.	1306-0101-0901	1306-0101-0902	1306-0101-0903	1306-0101-0904
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	-	306
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	156	397	557	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,46	5,41	21	39,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,17	-	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	0,48	2,83	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0901	1306-0101-0902	1306-0101-0903	1306-0101-0904
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	1,68	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	23,4
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	6,71	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	-	-	0,1
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	3,76
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	-	-	-	3,52
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,68	25,1	25,7	0,05
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,27
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	2,25
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	54,1	52,6	204	60
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	-	4,3
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,47	2,13	4,7	1,53
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	-	-	0,79
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,24	0,72
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	5,94	1,54
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	0,24	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0901	1306-0101-0902	1306-0101-0903	1306-0101-0904
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	-	-	2,16
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,17	0,15	-	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,17	0,15	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	-	6,7
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	4,12	4,54	9,3	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,84	5,21	11,3	18,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	-	0,04
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,0087
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	-	-	-	0,00234
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	5,79	27,5
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,38	2,74	3,51	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	1,72	13,2
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	-	-	-	0,06
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	1,9
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	2,48
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	3,53
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,0396	0,00253
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,01711	0,0129	0,0699	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	-	0,006

Продолжение таблицы 1306-0101-09

1306-0101-0905 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

1306-0101-0906 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

1306-0101-0907 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

1306-0101-0908 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.	1306-0101-0905	1306-0101-0906	1306-0101-0907	1306-0101-0908
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	215	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	371	-	-	-
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	250	-	-
007-0153	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,3)	чел.-ч	-	-	-	295
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,565	34,685	22,955	13,57
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	3,6
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	28,3	17,9	-	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	7,16	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,1	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0905	1306-0101-0906	1306-0101-0907	1306-0101-0908
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	6,32	3,7	3,55	-
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,86	1,4	0,2	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	9,05
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,01	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,44	2,32	0,99	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	70,7	55	58,5	135
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	17	19,9	11,1	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,83	3	1,63	4,79
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	1,57	0,87	1,12	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,72	0,72	0,71	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,12	1,94	1,93	-
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	2,2	1,93	1,96	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,15
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	11,8	7,31	7,91	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	-	9,82
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	17,3	18,3	15	12,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	-	-	-	0,14

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0905	1306-0101-0906	1306-0101-0907	1306-0101-0908
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,67	-	-	-
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	-	-	-	0,01
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0161	0,0455	0,0263	-
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0044	0,0115	0,0077	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	31,2	18,4	43,9	18,5
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	3,5	0,6	0,69	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	15,5	8,2	21,3	9,81
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,06	0,15	0,2	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	1,9	1,74	1,7	-
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	3,4	9,61	7,1	-
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	18,1	-	0,08	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00252	0,00253	0,00253	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,06754
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,04	0,004	0,005	-

Продолжение таблицы 1306-0101-09

1306-0101-0909 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

1306-0101-0910 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

1306-0101-0911 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

1306-0101-0912 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.	1306-0101-0909	1306-0101-0910	1306-0101-0911	1306-0101-0912
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	409	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	305	304	-	278
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,27	50,185	54,05	40,585
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	30,6	-	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	27,4	29,9	20,5
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	7,62	0,11	0,1	0,11
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	6,4	7,22	4,68
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,73	1,73	1,17	1,63
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,08	0,09	0,02	4,74
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,07	0,14	0,11	0,1
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,1	2	2,12	1,87
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	71,4	70,3	73,8	71,4
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного	маш.-ч	6,2	27,5	21	17

	нагрева токами частотой 150 Гц					
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,5	3,85	2,59	4,61
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	2,57	1,51	2,2	3,37
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,49	0,72	0,72	0,71
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,12	1,83	2	1,94
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	2,37	1,96	2,16	1,93
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5,16	9,58	9,61	9,61
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	14,1	19,3	20,2	15,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,56	0,1	0,11	0,003
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0128	0,0478	0,04	0,0862
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00352	0,013	0,0117	0,0242
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	33,2	44,5	39,7	30,5
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	3,5	1,03	2,17	2,35
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16	22,4	18,7	14,8
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,03	0,1	0,17	0,63
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	2,07	1,7	1,9	1,74
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	3,3	6,7	8,1	21,5
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	20,4	6,11	7	0,28
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,00241	0,00254	0,00253
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,05	0,009	0,02	0,02

Продолжение таблицы 1306-0101-09

1306-0101-0913 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

1306-0101-0914 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

1306-0101-0915 Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0916 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.	1306-0101-0913	1306-0101-0914	1306-0101-0915	1306-0101-0916
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	241	-	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	215	-	142	236
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,59	26,66	12,86	30,335
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	17	-	1,31	13,1
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	10,3	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,68	0,61
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,1	6,32	5,6	9
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,01	3,18	-	1,15
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,02	0,02	-	-
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,08	0,2	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,19	0,52	0,94	1,17

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0913	1306-0101-0914	1306-0101-0915	1306-0101-0916
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	47,6	60,3	20,3	67
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	24,7	16,3	-	1,98
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	2,45	3,41
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	1,21	8,6
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,91	2,13	1,2	25,8
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	1,4	2,14	-	6,93
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,71	1,07	0,24	0,71
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,94	1,93	1,43	2,7
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,24	0,96	0,32	0,32
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	4,18	4,07	0,71	0,23
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	13,1	17	15	28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,007	0,008	0,03	-
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0332	0,0398	-	0,0528
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0107	0,0115	-	0,0143
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	46	43,9	41,8	38,4
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,59	0,8	1,38	2,25
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	22,1	21,3	23,3	20,9
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,12	0,15	-	0,054
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	1,12	0,86	0,3	0,3
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	-	0,005	0,13
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	-	15,7	419
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	7,6	8,67	-	2,38

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0913	1306-0101-0914	1306-0101-0915	1306-0101-0916
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	0,27	0,94	4,35	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00253	0,00253	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,00286
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,006	0,009	0,01	0,018
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	-	0,16	4,19
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	-	0,16	4,19
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	4,4
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	7,1	-

Продолжение таблицы 1306-0101-09

1306-0101-0917 Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0918 Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0919 Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0101-0920 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.	1306-0101-0917	1306-0101-0918	1306-0101-0919	1306-0101-0920
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	221	-	182	-
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	263	-	-
007-0152	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	-	409
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,14	18,445	18,355	22,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	16,7

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0917	1306-0101-0918	1306-0101-0919	1306-0101-0920
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	1,77	-	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	9,2	-	4,34	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,16	0,36	0,24	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	9,3	9,81	7,93	-
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,42	-	0,82	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	60,2
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,78	0,62	0,44	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	56,2	32,2	30,5	45
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,66	-	1,64	-
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	7,08	3,76	1,39	-
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,31	1,96	0,97	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	21,7	1,85	9,4	18,9
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	3,42	1	3,7	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1	0,36	0,27	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4	1,45	1,04	-
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	1,44

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0917	1306-0101-0918	1306-0101-0919	1306-0101-0920
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,21	0,18	0,14	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,16
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,16
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,34	0,08	0,18	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	-	4,59
342-206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	0,15	-	0,15	-
342-206-0301	Постаменты с кантователями	маш.-ч	0,32	-	0,3	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	26,3	17,2	14,8	27,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	-	-	-	0,04
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	0,043	-	-
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0504	-	0,0488	-
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0137	-	0,0132	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	39,7	40,2	37,1	7,63
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,5	2,76	1,13	4,93
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21,8	22,3	19,8	2,18
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,06	0,01	0,027	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,18	0,15	0,13	-
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,13	0,01	0,03	-
261-107-0426	Миткаль Т-2 суровый (суровье) ГОСТ 29298-2005	10 м	-	-	-	0,268
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	410	30,9	90,9	-
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	1,27	-	0,6	-
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	2,02	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00307	-	0,00017	0,01908

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0917	1306-0101-0918	1306-0101-0919	1306-0101-0920
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,02	0,02	0,009	-
261-107-0876	Фотопроявитель	л	4,1	0,31	0,91	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	4,1	0,31	0,91	-
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	4,32	1,87	5,5	-
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	-	2,33	-	-
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	-	-	-	0,002

Продолжение таблицы 1306-0101-09

1306-0101-0921 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

1306-0101-0922 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

1306-0101-0923 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.	1306-0101-0921	1306-0101-0922	1306-0101-0923
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	4151
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	3113	-	-
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	3428	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	189,27	188,805	518,775
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	161	-	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	177	493
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	3,01	1,96	2,14

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-0921	1306-0101-0922	1306-0101-0923
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,57	2,31	2,51
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	155	165	308
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	126	144	406
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	50,4	57,7	147
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	84	96,2	273
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	7,7	1	5,45
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	14,9	5,63	10,6
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	46,1	36,5	85,1
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	3	3,4	7,9
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	265	303	853
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	7,7	8,8	22,3
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,31	0,37	0,92
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,32	0,32	0,32
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,25	0,29	0,73
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	810	925	2346
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	25,6	29,3	74,5
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,11	0,99	0,32
261-107-0876	Фотопроявитель	л	8,1	9,25	23,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	8,1	9,25	23,5
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	0,43	0,48	1,22

Таблица 1306-0101-10 Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления

1306-0101-1001 Аппарат обдувки для очистки радиационных поверхностей нагрева, масса 0,16 т. Монтаж оборудования

1306-0101-1002 Аппарат обдувки для очистки радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т. Монтаж оборудования

1306-0101-1003 Аппарат обдувки для очистки радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т. Монтаж оборудования

1306-0101-1004 Аппарат обдувки для очистки радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1001	1306-0101-1002	1306-0101-1003	1306-0101-1004
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	-	210
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	253	-
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	818	403	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,955	16,11	16,02	10,695
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	8,03	6,07	5,38	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	-	6,08
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,85	0,71	0,68	0,64
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	19,7	2,09	4	1,25
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	165	72,6	45,5	22,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	131	58,3	35,9	17,7
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	6,55	2,92	1,81	0,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	16,7	7,39	4,57	2,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5591	1678	910	555
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	7,12	3,33	1,8	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,26	1,06	0,57	0,35
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0568	0,0265	0,0144	0,00878

Продолжение таблицы 1306-0101-10

1306-0101-1005 Аппарат обдувки для очистки конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т. Монтаж оборудования

1306-0101-1006 Аппарат обдувки для очистки конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т. Монтаж оборудования

1306-0101-1007 Аппарат обдувки для очистки конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т. Монтаж оборудования

1306-0101-1008 Аппарат водяной очистки, масса 0,4 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1005	1306-0101-1006	1306-0101-1007	1306-0101-1008
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	304	238	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	696	-	-	-
007-0146	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	-	-	-	395
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,595	19,765	12,855	26,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	12,7	7,18	3,46	0,27
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	-	7,24
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,77	0,68	0,67	0,71
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	13,2	4,83	3,46	8,03
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	125	54,5	40,3	73,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	98,8	43	31,8	57,6
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,97	2,16	1,6	2,9
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	12,6	5,47	4,05	7,69
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2420	827	416	1659
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,8	1,64	0,83	3,29

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1005	1306-0101-1006	1306-0101-1007	1306-0101-1008
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,53	0,52	0,26	1,05
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0383	0,0131	0,00659	0,0263

Продолжение таблицы 1306-0101-10

1306-0101-1009 Аппарат водяной очистки, масса 0,6 т. Монтаж оборудования

1306-0101-1010 Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью 500 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

1306-0101-1011 Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

1306-0101-1012 Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1009	1306-0101-1010	1306-0101-1011	1306-0101-1012
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	79	134	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	-	144
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	303	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,77	4,19	21,725	16,805
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,19	3,36	-	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	6,78	-	19,7	14,3
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,68	0,08	0,15	0,45

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1009	1306-0101-1010	1306-0101-1011	1306-0101-1012
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	5,44	-	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,82	-	4,82
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	58,1	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	45,8	26,3	12,9	11,2
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,12	1,92	1,57
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,31	0,26	0,41	0,43
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,83	0,26	0,42	0,44
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	0,19	0,98	0,97
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	0,31	1,36	1,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	0,0005	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1129	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,24	-	0,26	1,99
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	-	0,005	0,04
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,71	-	0,08	0,59
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	0,07	0,06
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,004	0,00144	0,00086
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0179	-	-	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	0,0002	0,0005

Продолжение таблицы 1306-0101-10

1306-0101-1013 Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью 1650 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-1014 Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью 2650 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1013	1306-0101-1014
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	45	54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	0,695
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,05	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	0,06
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,12	0,09
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,04
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,2	9,65
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,4	11,9
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,4	0,25
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,56	0,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,68	7,68
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,37	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,11	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0027	0,00945

Таблица 1306-0101-11 Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции

1306-0101-1101 Горелка газомазутная, масса 0,07 т. Монтаж оборудования

1306-0101-1102 Горелка газомазутная, масса 0,6 т. Монтаж оборудования

1306-0101-1103 Горелка газомазутная, масса 1,77 т. Монтаж оборудования

1306-0101-1104 Горелка газомазутная, масса 2,57 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1101	1306-0101-1102	1306-0101-1103	1306-0101-1104
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	75	61
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	77	-	-
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	143	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,8	21,92	12,7	10,79
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	28,8	-	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	10,1	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	6,56	5,9
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	2,68	0,38	0,27
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	0,46	0,35
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16	12,2	7	5,72
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	3,9	2,44	1,98
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	8,93	2,71	2,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,75	1,68	3,01	2,52
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,55	0,5	0,86	0,74
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0136	0,00713	0,00582	0,00274

Продолжение таблицы 1306-0101-11

1306-0101-1105 Горелка газомазутная, масса 3,15 т. Монтаж оборудования

1306-0101-1106 Горелка пылеугольная, масса 2,8 т. Монтаж оборудования

1306-0101-1107 Горелка пылеугольная, масса 7,2 т. Монтаж оборудования

1306-0101-1108 Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола 2000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1105	1306-0101-1106	1306-0101-1107	1306-0101-1108
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	-	1281
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	51	-	-	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	70	66	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,545	10,825	9,245	0,075
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	4,56	6,01	1,84	0,03
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	3,64	-	3,55	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	0,23	0,25	0,12	0,03
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	1,96	0,32	0,17	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,24	5,73	4,94	11
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,53	1,98	1,71	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	1,88	2,21	1,92	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,17	3,28	5,4	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,5	0,91	15,3	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0021	0,0059	0,0015	0,0111
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00011	-	-	-

Продолжение таблицы 1306-0101-11

1306-0101-1109 Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола 3000 мм. Монтаж оборудования

1306-0101-1110 Форсунка, производительность 750-9000 кг/ч, механическая. Монтаж оборудования

1306-0101-1111 Форсунка, производительность 4800 кг/ч, паромеханическая. Монтаж оборудования

1306-0101-1112 Запальник запально-защитного устройства, длина 350 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1109	1306-0101-1110	1306-0101-1111	1306-0101-1112
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	1241	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	1568	-	-	27143
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	3049	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,075	0,075	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,03	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,03	0,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9	9,58	9,71	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0114	0,00616	0,00638	-

Продолжение таблицы 1306-0101-11

1306-0101-1113 Запальник запально-защитного устройства, длина 1000 мм. Монтаж оборудования

1306-0101-1114 Запальник запально-защитного устройства, длина 2000 мм. Монтаж оборудования

1306-0101-1115 Запальник запально-защитного устройства, длина 4000 мм. Монтаж оборудования

1306-0101-1116 Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1113	1306-0101-1114	1306-0101-1115	1306-0101-1116
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	5250	2875	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	10000	-	-	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	-	82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06	7,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	-	3,74
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	-	3,61
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	30,2
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,14
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	-	1,84
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	-	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	-	15,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	4,64
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,00002
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,0209

Продолжение таблицы 1306-0101-11

1306-0101-1117 Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью 320-2650 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

1306-0101-1118 Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью 210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

1306-0101-1119 Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

1306-0101-1120 Устройство защиты от золотого износа и наклепа дробы поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1117	1306-0101-1118	1306-0101-1119	1306-0101-1120
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	124	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	53	-	-	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	99	217
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,01	19,98	11,91	34,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	9,9	-	30,6
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	3,3	-	5,09	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,94	0,63	1,8	1,2
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,88	5,41	2,24	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,9	20,5	26,3	58,6
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,51	0,38	0,93
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,25	3,38	1,95	2,37
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,49	4,36	7	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,36	7,92	20,6	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,5	2,18	5,67	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00706	0,00945	0,0187	0,0122
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00003	-	-

Продолжение таблицы 1306-0101-11

1306-0101-1121 Устройство защиты от золowego износа и наклепа дробы поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

1306-0101-1122 Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 4-25 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

1306-0101-1123 Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

1306-0101-1124 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.	1306-0101-1121	1306-0101-1122	1306-0101-1123	1306-0101-1124
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	-	-	523
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	379	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	200	-	-	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	382	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,04	0,28	6,69	56,715
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	0,14	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	-	5,95	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	42,6	-	-	55,6
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	1,24	-	0,17	0,33
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	-	0,19	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	19,5	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1121	1306-0101-1122	1306-0101-1123	1306-0101-1124
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	99,4	153	32,4	105
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,29	-	0,1	0,31
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,75	-	0,31	0,73
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	0,14	-	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	0,14	-	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	45,5	326
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	129	51,2	329
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	36,8	68,1	98,2
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00568	-	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	0,211	0,0094	0,00821

Продолжение таблицы 1306-0101-11

1306-0101-1125 Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе.

Монтаж оборудования

1306-0101-1126 Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 210 т/ч, на пылеугольном топливе.

Монтаж оборудования

1306-0101-1127 Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

1306-0101-1128 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.	1306-0101-1125	1306-0101-1126	1306-0101-1127	1306-0101-1128
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	-	-	604
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	497	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1125	1306-0101-1126	1306-0101-1127	1306-0101-1128
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	937	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	374	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	101,68	24,205	45,045
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15	-	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	85,9	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	23,1	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	-	20
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	10,2	0,31	0,33
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	16,1
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,5	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	170	45,6	137	14
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,24	0,32	0,2
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	1,21	0,71	0,67
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	-	-	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	-	-	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	87,3	143	202
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1125	1306-0101-1126	1306-0101-1127	1306-0101-1128
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	129	90,7	146	204
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	36,8	27,1	43,1	60,2
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,0336	0,0681	0,00578
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,233	-	-	-

Продолжение таблицы 1306-0101-11

1306-0101-1129 Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-1130 Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-1000 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0101-1131 Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью 320-2650 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

1306-0101-1132 Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1129	1306-0101-1130	1306-0101-1131	1306-0101-1132
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	-	856
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	196	94	415	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,985	2,705	7,61	14,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,35	-	3,09	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,31	1,56	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1129	1306-0101-1130	1306-0101-1131	1306-0101-1132
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	-	11,6
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,23	0,05	0,04	0,04
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,2	0,5	0,04	0,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,1	1,09	8,82	45,4
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,16	2,2	1,31
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,49	0,31	2,33	1,42
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,39	0,27	1,88	9,7
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,62	3,08	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,19	0,9	-	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,033	-	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00002	-	-

Продолжение таблицы 1306-0101-11

1306-0101-1133 Гарнитура котлов паропроизводительностью 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

1306-0101-1134 Гарнитура котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

1306-0101-1135 Гарнитура котлов паропроизводительностью 210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

1306-0101-1136 Гарнитура котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1133	1306-0101-1134	1306-0101-1135	1306-0101-1136
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	85	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1133	1306-0101-1134	1306-0101-1135	1306-0101-1136
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	87	-	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	167	178
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,57	8,205	2,495	17,085
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	0,45	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,13	-	1,25	15,7
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	5,08	-	0,25
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	1,32	1,23	0,33	0,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,4	15,7	8,57	18
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,23	0,64	0,15	0,11
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,81	2,11	0,57	0,83
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	1,21	0,46
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,34	0,13
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0133	0,0113	0,00642	0,0151

Продолжение таблицы 1306-0101-11

1306-0101-1137 Уплотнения котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования
1306-0101-1138 Уплотнения котлов паропроизводительностью 320-420 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования
1306-0101-1139 Уплотнения котлов паропроизводительностью 500-1000 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования
1306-0101-1140 Уплотнения котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1137	1306-0101-1138	1306-0101-1139	1306-0101-1140
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	1409	2183	-
007-0149	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,9)	чел.-ч	2075	-	-	-
007-0154	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,4)	чел.-ч	-	-	-	1849
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	91,48	136,715	268,135	218,175
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	37,5	-	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	44,9	109	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	-	73,5
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	53,1	-	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	2,15	8,01	2,01
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	57,9	98	94,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	706	755	476	456
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	-	57,9	82,6
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,44	0,87	0,06	0,15
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	6,18	4,64	4,78	5,13
342-206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,21
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	307	311	336	465
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	71	35,3	41,3	49,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21	10	12	12,8

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1137	1306-0101-1138	1306-0101-1139	1306-0101-1140
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,032	0,01	0,02	0,02
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,032	0,01	0,02	0,02
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	156	157	82,6	75,5
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0062	0,00552	0,00719	0,00618
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0013	0,02	0,01	0,01

Продолжение таблицы 1306-0101-11

1306-0101-1141 Уплотнения котлов паропроизводительностью 210-670 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

1306-0101-1142 Уплотнения котлов паропроизводительностью 1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1141	1306-0101-1142
007-0146	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	1828	5510
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,17	201,93
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	72,1	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	181
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	2	2,02
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	83,3	11,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	524	1223
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	36,1	207
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,14
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,7	5,06
342-206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	0,07
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	332	680

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1141	1306-0101-1142
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	41,5	168
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,6	46,9
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,02	0,06
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,02	0,06
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	94,5	478
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00486	0,00146
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,01	0,02

Таблица 1306-0101-12 Котлы паровые. Испытание на газовую плотность

1306-0101-1201 Котлы из гладких труб П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа. Испытание на газовую плотность

1306-0101-1202 Котлы из гладких труб П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа. Испытание на газовую плотность

1306-0101-1203 Котлы из гладких труб П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа. Испытание на газовую плотность

1306-0101-1204 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.	1306-0101-1201	1306-0101-1202	1306-0101-1203	1306-0101-1204
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	380	503	-	801
007-0147	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	543	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	28,3	31	47,3	55,3
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	13,6	16,8	22,9	30,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1201	1306-0101-1202	1306-0101-1203	1306-0101-1204
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	1,2	2,1	1,85	3,8
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	240	438	240	600
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	20,5	32,6	31,7	54,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,01	9,6	9,32	16,1
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,34	-	0,41	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,036	0,0453	0,0615	0,0816
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,013	0,05	0,01	0,07

Продолжение таблицы 1306-0101-12

1306-0101-1205 Котлы из гладких труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа. Испытание на газовую плотность

1306-0101-1206 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

1306-0101-1207 Котлы из цельносварных труб П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на газовую плотность

1306-0101-1208 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.	1306-0101-1205	1306-0101-1206	1306-0101-1207	1306-0101-1208
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	2258	-	2895	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	2714	-	3784
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	133	43,2	52,8	61
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	69,2	21,1	26,2	30,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1205	1306-0101-1206	1306-0101-1207	1306-0101-1208
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	8,4	2,6	3,1	3,7
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6250	1200	4800	4800
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	157	84,8	97,5	110
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	46,3	25	28,7	32,5
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,191	0,0567	0,0704	0,0816
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,52	0,05	0,09	0,17

Продолжение таблицы 1306-0101-12

1306-0101-1209 Котлы из цельносварных труб П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа. Испытание на газовую плотность

1306-0101-1210 Котлы из цельносварных труб П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа. Испытание на газовую плотность

1306-0101-1211 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

1306-0101-1212 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.	1306-0101-1209	1306-0101-1210	1306-0101-1211	1306-0101-1212
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	4691	7166	2950	3904
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	94,6	135	58,6	77,8
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	48,1	69,3	28,7	38,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1209	1306-0101-1210	1306-0101-1211	1306-0101-1212
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	5,7	8,5	3,4	4,6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9600	-	876	4800
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	135	166	114	134
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	39,9	49	33,6	39,3
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,132	0,199	0,0903	0,105
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,18	0,41	0,07	0,16
261-107-0843	Пар	кг	-	100000	-	-

Продолжение таблицы 1306-0101-12

1306-0101-1213 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

1306-0101-1214 Котлы из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на газовую плотность

1306-0101-1215 Котлы из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на газовую плотность

1306-0101-1216 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.	1306-0101-1213	1306-0101-1214	1306-0101-1215	1306-0101-1216
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	5284	5623	7888	10735
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	80,4	74,5	114	138
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	38,8	34,6	53,6	65,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1213	1306-0101-1214	1306-0101-1215	1306-0101-1216
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	7,5	4,2	6,4	7,9
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6600	630	8000	12500
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	152	176	222	250
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	44,8	51,9	65,3	73,8
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,106	0,0929	0,149	0,183
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,2	0,16	0,39	0,52

Продолжение таблицы 1306-0101-12

1306-0101-1217 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.	1306-0101-1217
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	16017
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	236
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	134
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	14,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	350
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	103
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,331
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	1,45
261-107-0843	Пар	кг	140000

Таблица 1306-0101-13 Испытание гидравлическое паровых котлов

1306-0101-1301 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1302 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1303 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1304 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.	1306-0101-1301	1306-0101-1302	1306-0101-1303	1306-0101-1304
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	181	256
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	50	70	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,68	9,53	26,73	41,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,06	0,07	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	0,17	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55	0,7	2,9	3,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,78	9,78	13,9	18
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	5,57	9,4	26,4	40,8
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,16	0,2
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,16	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,29	0,29	0,38	0,48
241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	-	-	10	12

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1301	1306-0101-1302	1306-0101-1303	1306-0101-1304
241-102-0212	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 152х4,0 мм	м	-	-	7,5	9
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	22,5	32	90	144
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00219	0,00219	0,00318	0,00421

Продолжение таблицы 1306-0101-13

1306-0101-1305 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1306 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1307 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1308 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.	1306-0101-1305	1306-0101-1306	1306-0101-1307	1306-0101-1308
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	737	1223	1880
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	485	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,325	74,2	151,84	211,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	23,5	-	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	24,6	35,3	39,4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1305	1306-0101-1306	1306-0101-1307	1306-0101-1308
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	3,59	4,84	7,84	12
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,8	21,9	36,2	42,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	57,8	63,2	108	118
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,97	1,97	2,84	2,84
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,22	7,69	12	16,9
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	29,7	30,1	86,5	135
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	40,5	38,4	99,1	148
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	3,76	6,35	9,7	10,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,26	0,07	0,12	0,13
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	115	188	304	322
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	11,7	3,17	5,52	6,07
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	55,3	83,6	136	142
241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	26	65	104	104
241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	104	-	-	-
241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	-	13	26	32,5
241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	-	104	156	78

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1305	1306-0101-1306	1306-0101-1307	1306-0101-1308
241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	-	-	-	78
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	230	281	782	1102
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	3,34	12,9	22	24
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,09	0,023	0,04	0,04

Продолжение таблицы 1306-0101-13

1306-0101-1309 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1310 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1311 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1312 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.	1306-0101-1309	1306-0101-1310	1306-0101-1311	1306-0101-1312
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	86	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	60	-	216
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	4578	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	647,68	7,23	12,31	34,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,06	0,06	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1309	1306-0101-1310	1306-0101-1311	1306-0101-1312
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,17
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	101	-	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	20	-	-	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	110	-	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,55	0,7	2,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	320	9,78	9,78	13,9
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,84	-	-	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	26,3	-	-	-
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	7,12	12,18	34,33
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	498	-	-	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	-	0,05	0,07	0,16
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	-	0,05	0,07	0,16
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	511	-	-	-
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	21,3	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,18	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	659	-	-	-
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	8,14	0,29	0,29	0,38
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	281	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1309	1306-0101-1310	1306-0101-1311	1306-0101-1312
241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	182	-	-	-
241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	-	-	-	10
241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	32,5	-	-	-
241-102-0212	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 152х4,0 мм	м	-	-	-	7,5
241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	156	-	-	-
241-102-0242	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	117	-	-	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	2210	22,5	32	90
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	113	-	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	0,00219	0,00219	0,00318
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,06	-	-	-

Продолжение таблицы 1306-0101-13

1306-0101-1313 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1314 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1315 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1316 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.	1306-0101-1313	1306-0101-1314	1306-0101-1315	1306-0101-1316
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	310	-	811	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	581	-	1432
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,53	54,925	99,8	185,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2	-	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	43	35,3
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	3,59	4,84	7,84
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	3,8	21,9	36,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,53	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18	57,8	63,2	108
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	1,97	1,97	2,84
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	6,21	7,69	12
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	53,13	-	-	-
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	34,9	37,5	122
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,2	-	-	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,2	-	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	45,6	45,6	133
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	3,76	6,35	9,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1313	1306-0101-1314	1306-0101-1315	1306-0101-1316
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	0,26	0,13	0,12
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	115	188	304
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,48	11,7	5,93	5,52
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	55,3	83,4	136
241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	-	26	65	104
241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	12	104	-	-
241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	-	-	13	26
241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	-	-	104	-
241-102-0212	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 152х4,0 мм	м	9	-	-	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	144	350	401	902
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	7,13	12,9	18,5
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00421	-	-	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,09	0,04	0,04

Продолжение таблицы 1306-0101-13

1306-0101-1317 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1318 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1319 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа. Испытание гидравлическое

1306-0101-1320 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.	1306-0101-1317	1306-0101-1318	1306-0101-1319	1306-0101-1320
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	973	1733	2894	5404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,6	234,74	335,08	830,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	24,6	35,3	39,4	55,1
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	4,84	7,84	12	17,5
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,9	36,2	42,6	79,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	63,2	108	118	220
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,97	2,84	2,84	2,84
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	7,69	12	16,9	23,4
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	53	172	263	739
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	60,8	182	272	743
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,35	9,7	10,3	17,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,07	0,12	0,13	0,18
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	188	304	322	540
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	3,17	5,52	6,07	8,14
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	83,6	136	142	233

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1317	1306-0101-1318	1306-0101-1319	1306-0101-1320
241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	65	104	104	182
241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	13	26	32,5	32,5
241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	-	156	78	-
241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	-	-	78	130
241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	-	-	-	91
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	401	902	1252	1546
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	23,7	22	24	42,7
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,02	0,04	0,04	0,06

Продолжение таблицы 1306-0101-13

1306-0101-1321 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.	1306-0101-1321
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	9881
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1373,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	144
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	40,1

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1321
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	220
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	369
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,84
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	49,7
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1141
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1164
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	28
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,28
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	318
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	13
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	556
241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	364
241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	65
241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	312
241-102-0242	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	234
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	4420
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	222
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,09

Таблица 1306-0101-14 Котлы паровые давлением 9,8 МПа и выше. Очистка химическая

1306-0101-1401 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа. Очистка водохимическая

1306-0101-1402 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Очистка водохимическая

1306-0101-1403 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Очистка водохимическая

1306-0101-1404 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.	1306-0101-1401	1306-0101-1402	1306-0101-1403	1306-0101-1404
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	-	3484
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	2078	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	1025	1461	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,1	119	108,51	84,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	40,3	67,3	29,9	49,5
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,5	-	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	4,5	5	5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	113	152	194	182
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	62,4	146	177
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	20,4	19,7	27	24,8
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	34,8	35,8	49,5	43,8
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	3,2	9,28	19,5	24,2
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	8,3	10,8	11,6	13,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	26,9	40,3	67,3	24,7
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5,4	6,9	6,31	5,48
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	64,1	97,9	159	172
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,26	0,2	0,22	0,05

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1401	1306-0101-1402	1306-0101-1403	1306-0101-1404
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,1	0,097	0,23	0,27
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,045	0,043	0,059	0,054
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	79,6	115	149	198
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	10,1	9,97	13,3	2,98
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	22,7	32,9	42,8	55,9
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,01	0,07	0,14	0,03
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	200	300	500	500
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,045	0,043	0,059	0,054
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	143	138	189	174
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	-	0,36	0,84	1,02
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	28,8	24,7	12,3	6,17
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,09	0,09	0,12	0,027
261-107-0876	Фотопроявитель	л	1,43	1,38	1,89	1,74
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,43	1,38	1,89	1,74
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	0,99	2,62	5,22	5,66
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	3,12	2,13	2,13	0,98

Продолжение таблицы 1306-0101-14

1306-0101-1405 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа. Очистка водохимическая

1306-0101-1406 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа. Очистка водохимическая

1306-0101-1407 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Очистка водохимическая

1306-0101-1408 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.	1306-0101-1405	1306-0101-1406	1306-0101-1407	1306-0101-1408
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	6225	-	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	1448	1743	2494
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	154,03	61,2	92	143,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	91,5	26,9	40,3	67,3
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	3,5	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	4,5	5
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	5	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	204	167	204	173
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	177	62,4	146	83,2
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	24,8	19,7	19	28
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	43,8	35	35,8	49,6
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	24,2	9,28	9,28	19,5
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	28,3	14,4	16,4	21,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	54,8	26,9	40,3	67,3
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,73	3,9	6,9	4,06
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	227	95,9	107	161
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,05	0,21	0,22	0,1
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,27	0,097	0,097	0,12

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1405	1306-0101-1406	1306-0101-1407	1306-0101-1408
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,054	0,043	0,042	0,06
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	447	108	161	196
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,98	9,41	10,2	8,34
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	124	30,9	46,3	56,3
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,03	0,04	0,05	0,12
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	1200	250	300	500
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,054	0,043	0,042	0,061
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	174	138	133	196
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	1,02	0,36	0,36	0,84
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	6,17	16,4	24,7	12,3
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,027	0,084	0,091	0,075
261-107-0876	Фотопроявитель	л	1,74	1,38	1,33	1,96
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,74	1,38	1,33	1,96
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	5,66	1,64	3,25	26
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	0,98	2,13	2,13	2,13

Продолжение таблицы 1306-0101-14

1306-0101-1409 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Очистка водохимическая

1306-0101-1410 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Очистка водохимическая

1306-0101-1411 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа. Очистка водохимическая

1306-0101-1412 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.	1306-0101-1409	1306-0101-1410	1306-0101-1411	1306-0101-1412
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	-	7947
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	2155	3510	5015	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,81	135,39	70,35	98,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	24,7	54,8	26,9	40,3
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	5	5,5	6	6,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	264	264	229	270
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	135	135	187	218
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	29,3	52,6	41,7	42,4
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	49,4	89,8	71,1	71,1
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	13,4	35	34,2	35,7
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	24,2	24,2	26,5	38,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	40,3	67,3	29,9	49,5
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	6,81	7,79	7,55	2,13
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	139	192	249	320
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,11	0,12	0,1	0,1
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,13	0,21	0,29	0,34
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,064	0,08	0,09	0,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	175	290	385	589
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	4,75	6,69	6,52	7,45
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	49,8	83	109	165

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1409	1306-0101-1410	1306-0101-1411	1306-0101-1412
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,01	0,06	0,08	0,1
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	450	540	600	1000
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,064	0,12	0,09	0,09
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	205	368	292	297
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	0,48	0,78	1,08	1,25
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	24,7	18,5	12,3	10,3
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,042	0,06	0,06	0,07
261-107-0876	Фотопроявитель	л	2,05	3,68	2,92	2,97
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,05	3,68	2,92	2,97
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	2,96	7,39	8,54	9,02
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	2,14	2,14	1,97	1,97

Продолжение таблицы 1306-0101-14

1306-0101-1413 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.	1306-0101-1413
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	13403
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	67,3
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	7,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	380
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	241
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	48,4
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	99,4
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	50,4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1413
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	62,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	91,5
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,66
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	239
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,17
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,32
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,09
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	985
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	9,05
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	274
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,07
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	2000
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,11
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	339
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,08
261-107-0876	Фотопроявитель	л	3,39
261-107-0877	Фотофиксаж	л	3,39
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	11,1
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	3,17

Таблица 1306-0101-15 Котлы. Испытание на паровую плотность

1306-0101-1501 Котлы, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа. Щелочение и испытание на паровую плотность

1306-0101-1502 Котлы, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа. Щелочение и испытание на паровую плотность

1306-0101-1503 Котлы, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа. Щелочение и испытание на паровую плотность

1306-0101-1504 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.	1306-0101-1501	1306-0101-1502	1306-0101-1503	1306-0101-1504
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	263	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	232	-	-	-
007-0148	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	-	-	783	1050
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	2,44	44,52	54,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	12,97	15,47
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,99	12,18	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	217	265
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	1,8	2,44	31,55	38,86
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	12,4	18,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,006	0,008	0,024	0,024
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,004	0,005	0,028	0,028
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	90	144
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	66,9	87,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	20,9	25,8
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1	2	10	10
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	12	20	70	108
261-107-0405	Триполифосфат натрия технический I сорта ГОСТ 13493-86	т	0,026	0,032	0,09	0,144
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,0654	0,0842
261-107-0930	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,043	0,054	0,15	0,24
261-107-0962	Набивки скользящего плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,003	0,004	0,012	0,012
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1	1,2	3	3

Продолжение таблицы 1306-0101-15

1306-0101-1505 Котлы, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа. Щелочение и испытание на паровую плотность

1306-0101-1506 Котлы, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа. Щелочение и испытание на паровую плотность

1306-0101-1507 Котлы, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа. Щелочение и испытание на паровую плотность

1306-0101-1508 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.	1306-0101-1505	1306-0101-1506	1306-0101-1507	1306-0101-1508
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	254	352	-	-
007-0148	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	-	-	885	1212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32	3,13	46,41	56,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	13	15,5
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,72	15,85	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	217	265
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	2,32	3,13	33,41	41,18
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	15,4	18,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,006	0,008	0,024	0,024
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,004	0,005	0,028	0,028
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	90	144
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	70,9	92,3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	20,8	27,2
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1	2	10	10

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1505	1306-0101-1506	1306-0101-1507	1306-0101-1508
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	12	20	70	108
261-107-0405	Триполифосфат натрия технический I сорта ГОСТ 13493-86	т	0,026	0,032	0,009	0,144
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,0654	0,084
261-107-0930	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,043	0,054	0,125	0,24
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,003	0,004	0,012	0,012
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1	1,2	3	3

Продолжение таблицы 1306-0101-15

1306-0101-1509 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа. Испытание на паровую плотность

1306-0101-1510 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на паровую плотность

1306-0101-1511 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на паровую плотность

1306-0101-1512 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.	1306-0101-1509	1306-0101-1510	1306-0101-1511	1306-0101-1512
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	1271	1660	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	800	-	-	2706
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25,4	33,2	35,3	55,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	49,1	68,6	78,5	113

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0101-1509	1306-0101-1510	1306-0101-1511	1306-0101-1512
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21,5	29,5	34,3	49,1

Продолжение таблицы 1306-0101-15

1306-0101-1513 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа. Испытание на паровую плотность

1306-0101-1514 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа. Испытание на паровую плотность

1306-0101-1515 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на паровую плотность

1306-0101-1516 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.	1306-0101-1513	1306-0101-1514	1306-0101-1515	1306-0101-1516
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	2760
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	7213	1323	1913	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	82	35,7	38,9	47,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	195	70,4	84,2	106
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	80	30,8	35,6	44,6

Продолжение таблицы 1306-0101-15

1306-0101-1517 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420, 670 т/ч, давление 13,8 МПа. Испытание на паровую плотность

1306-0101-1518 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа. Испытание на паровую плотность

1306-0101-1519 Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давление 25 МПа. Испытание на паровую плотность

1306-0101-1520 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.	1306-0101-1517	1306-0101-1518	1306-0101-1519	1306-0101-1520
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	4479	7206	11335	22043
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	53,1	81	94	126
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	135	186	241	357
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	54,2	77,5	96,5	138

ГРУППА 1306-0102 Котлы паровые автоматизированные
Таблица 1306-0102-01 Котлы давлением до 0,9 Мпа

1306-0102-0101 Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0102-0101
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,7
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,51
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,16
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,16

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0102-0101
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0015
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,23
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,87
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,1
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,15
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5,71
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,76
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00002
261-107-0930	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00152
261-107-0962	Набивки сковзозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,00015

ГРУППА 1306-0103 Элементы водогрейных котлов**Таблица 1306-0103-01 Конструкции каркасные**

1306-0103-0101 Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью 35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0102 Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0103 Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0104 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.	1306-0103-0101	1306-0103-0102	1306-0103-0103	1306-0103-0104
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	79	-	-	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	62	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	77	-	-
007-0148	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	-	-	-	212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,47	13,655	28,445	26,13

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0101	1306-0103-0102	1306-0103-0103	1306-0103-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	1,32
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,05	-	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	5,19	12	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	1,38	-	10,3
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	-	0,65	1,23	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	8,98
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,47	16,5	20,9	57,2
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,46	1,3	0,52
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	-	5,41	3,12	2,67
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,26	-	-	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,16	-	-	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,16	-	-	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	4,55	5,43	8,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	12,9	5,37	7,9	7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,67	1,51	2,38	2,11

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0101	1306-0103-0102	1306-0103-0103	1306-0103-0104
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,06	-	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20	-	-	-
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,03	0,02	0,02
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,00099	0,00053	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0366	0,0159	0,0168	0,0503

Таблица 1306-0103-02 Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)

1306-0103-0201 Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью 4,65 МВт (4 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0202 Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью 7,58 МВт (6,5 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0203 Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью 11,63 МВт (10 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0204 Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч). Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0201	1306-0103-0202	1306-0103-0203	1306-0103-0204
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	44	37	-	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	31	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	-	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,2	0,94	1,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,26	0,95	0,62	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0201	1306-0103-0202	1306-0103-0203	1306-0103-0204
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,81
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,37	9,33	6,62	6,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19	0,19	4,81	3,22
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,71	0,46
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,29	0,25	0,2	0,22
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,29	0,25	0,2	0,22
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	0,12	0,08
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	1,34	0,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00305	0,00217	0,00131	0,00187
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,48	0,48	0,91	0,76
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	-	0,054	0,035
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,14	0,14	0,26	0,22
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,45	0,32	0,19	0,28
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00024	0,00024	0,00283	0,00196
261-401-0205	Шпалы непитанные 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 1306-0103-03 Экраны

1306-0103-0301 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью 35 МВт (30 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0302 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0303 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

1306-0103-0304 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.	1306-0103-0301	1306-0103-0302	1306-0103-0303	1306-0103-0304
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	16	-	-	-
007-0147	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	375	376
007-0149	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,9)	чел.-ч	-	35	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,95	3,64	26,455	41,21
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,73	2,14	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	9,2	18,8
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	-	5,06	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	-	-	0,51	0,4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,9	1,96
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,26	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0301	1306-0103-0302	1306-0103-0303	1306-0103-0304
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,41	0,97
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,49	5,91	139	124
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	0,12	0,1
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	0,03	0,07
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,14	1,62	0,84	0,73
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,61	0,66
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	2,7	3,1
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	0,27	-	-
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	0,42	-	-
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	-	0,34	0,46
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,14	-	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,14	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	0,6	0,72
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,07	0,67	-	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,3	3,12	41,9	35,8
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,01	0,01	-	-
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01	0,01	-	-
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	0,03	0,04

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0301	1306-0103-0302	1306-0103-0303	1306-0103-0304
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,64	2,59	244	212
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,08	1,27	0,82	0,94
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,47	0,74	128	121
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01	0,01	-	-
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	0,05	0,18
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00006	0,00005
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	0,32	0,38	0,45
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	-	0,008	0,005
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	-	24,6	14,4
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	3,81	3,53
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,0067	0,0098
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00124	0,0022	0,0292	0,0256
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	0,00003	0,00003
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	0,01	0,01
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	-	0,25	0,14
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	-	0,25	0,14
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	1,1	1,56
261-401-0205	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	9	1	-	-

Таблица 1306-0103-04 Поверхности конвективные

1306-0103-0401 Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью 35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0402 Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0403 Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч). Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0401	1306-0103-0402	1306-0103-0403
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	83
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	138	-
007-0149	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,9)	чел.-ч	36	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,72	41,465	30,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,42	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	16,9	14
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	2,23	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	2,59	1,24
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,25	0,17
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,35	29,7	6,56
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	1,92	1,09
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,11	1	0,61
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,75	0,15
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	4,13	2,19
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,06	-	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,13	-	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,13	-	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,11	0,05	0,03
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,21	5,25	8,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0401	1306-0103-0402	1306-0103-0403
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,01	-	-
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01	-	-
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	0,026	0,014
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,95	35,8	25,9
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,61	0,63	0,33
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,55	18,7	9,06
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01	-	-
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,03	0,08
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	0,04	0,02
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,004	0,002
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	12,9	7,42
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,81	0,69
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,00196	0,00312
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0012	0,00408	0,00075
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,008	0,002
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	0,13	0,07
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,13	0,07
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,012	0,005
261-401-0205	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	1	-	-

Таблица 1306-0103-05 Трубопроводы в пределах котлов

1306-0103-0501 Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магnezитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью 23,26-58,2 МВт (20-50 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0502 Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнетитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0503 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.	1306-0103-0501	1306-0103-0502	1306-0103-0503
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	491
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	459	-
007-0148	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	260	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,25	30,545	50,185
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,16	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	3,27	21,2
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	15	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	-	2,03	2,03
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	47,7	57,1
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,13	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	69	95,6	90,1
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	27,4	27,6
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	16	10,7	11,2
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	0,32	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,23	0,24
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	-	2,63	3,44
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	1,63	1,24
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,15	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0501	1306-0103-0502	1306-0103-0503
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	-	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	3,94	5,5	4,26
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	26,4	33,8	36,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	0,17	0,08
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,01	-
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	-	0,003	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	17	23,8
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	72,6	87,8
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,46	1,08	2,11
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	31,5	42,5
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	-	0,003	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	0,29	0,3
261-107-0556	Электроды ТМЛ-3У ГОСТ 9466-75	кг	-	0,07	-
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	24,8	25,4
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0297	0,0318	0,00383
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,02	0,03
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,23	0,27

Таблица 1306-0103-06 Воздухоподогреватели

1306-0103-0601 Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч). Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0601
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0601
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,96
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,08
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	19,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,16
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00099
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00017

Таблица 1306-0103-07 Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции

1306-0103-0701 Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью 11,63 МВт (10 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0702 Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0703 Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч). Монтаж оборудования

1306-0103-0704 Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0701	1306-0103-0702	1306-0103-0703	1306-0103-0704
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	34	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	107	328
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	82	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93	2,82	17,415	0,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,77	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0701	1306-0103-0702	1306-0103-0703	1306-0103-0704
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	2,68	-	0,13
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	1,42	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	-	5,71	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	-	-	5,63	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,58	2,45	-	20,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48,3	12,1	29,6	124
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,21	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	-	-	6,91	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,16	0,14	-	0,13
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,16	0,14	-	0,13
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	-	1,89
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	12,2	10,6	9,8	100
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,47	3,01	2,87	28,6
222-509-1401	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01	0,01	-	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,0209	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0815	0,0196	0,00001	0,16

Продолжение таблицы 1306-0103-07

1306-0103-0705 Горелка газомазутная, масса 0,5 т. Монтаж оборудования

1306-0103-0706 Горелка газомазутная, масса 0,78 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0705	1306-0103-0706
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	152	108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	0,16
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,5	9,67
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,32	10,8
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,003	0,0139

Таблица 1306-0103-08 Котлы водогрейные. Гидравлическое испытание

1306-0103-0801 Котлы горизонтальной и П-образной компоновок, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 7,56 МВт (6,5 Гкал/ч). Испытание гидравлическое

1306-0103-0802 Котлы горизонтальной и П-образной компоновок, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 11,63 МВт (10 Гкал/ч). Испытание гидравлическое

1306-0103-0803 Котлы горизонтальной и П-образной компоновок, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч). Испытание гидравлическое

1306-0103-0804 Котлы горизонтальной и П-образной компоновок, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч). Испытание гидравлическое

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0801	1306-0103-0802	1306-0103-0803	1306-0103-0804
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	-	457
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	47	54	-	-
007-0148	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	-	-	75	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,64	8,06	9,81	31,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,07	0,08	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	0,08	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	11
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	-	-	-	4,78
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	3,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,2	12,2	25,2	35,5
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	4,8
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	1,97
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	-	-	-	7,58
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	6,5	7,9	9,65	-
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	-	-	21,4
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,08	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,08	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	-	9,66
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	-	6,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0801	1306-0103-0802	1306-0103-0803	1306-0103-0804
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	-	0,039
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	-	85,4
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,38	0,38	0,95	0,94
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	40,3
241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	-	-	-	40
241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	-	-	-	30
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	16	22,5	70	80,3
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	11,1
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0024	0,0024	0,0044	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	-	0,013
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	-	-	-	20

Продолжение таблицы 1306-0103-08

1306-0103-0805 Котлы Т-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 МВт). Испытание гидравлическое

1306-0103-0806 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч). Испытание гидравлическое

1306-0103-0807 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.	1306-0103-0805	1306-0103-0806	1306-0103-0807
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	716	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	73	628

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0805	1306-0103-0806	1306-0103-0807
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,22	10,46	26,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	0,08	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	18,1	-	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	11,1
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,72	-	5,38
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,15	-	3,15
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	58,2	18,2	93,3
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	14,1
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,97	-	1,97
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	9,92	-	8,27
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	10,3	-
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	36	-	27,6
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	0,08	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	0,08	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	3,4
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	68,2	-	46,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,047	-	0,12
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,009
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	-	-	0,002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	91	-	87,3
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,12	0,57	1,18

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0805	1306-0103-0806	1306-0103-0807
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	42,5	-	40,9
241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	41	-	40
241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	30	-	30
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	162	37	100
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	22,7	-	52,6
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	0,0036	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,015	-	0,014
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	20	-	20

Таблица 1306-0103-09 Котлы водогрейные. Испытание на газовую плотность

1306-0103-0901 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч). Испытание на газовую плотность

1306-0103-0902 Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч). Испытание на газовую плотность

1306-0103-0903 Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч). Испытание на газовую плотность

1306-0103-0904 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.	1306-0103-0901	1306-0103-0902	1306-0103-0903	1306-0103-0904
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	502	612	414	491
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,5	61,6	19,3	61,6
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,7	16	10,7	16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	345	375	345	375

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-0901	1306-0103-0902	1306-0103-0903	1306-0103-0904
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	19,6	36,6	17,5	32,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,79	10,8	5,16	9,36
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,69	0,49	0,69	0,36
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0301	0,0886	0,0297	0,0886
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,011	0,2	0,008	0,05

Продолжение таблицы 1306-0103-09

1306-0103-0905 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.	1306-0103-0905
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	787
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	80,1
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	21,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	945
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	48,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14,3
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,57
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,112
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,09

Таблица 1306-0103-10 Котлы водогрейные. Щелочение и испытание на тепловую плотность

1306-0103-1001 Котлы водогрейные П-образной компоновки работающие на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч). Щелочение и испытание на тепловую плотность

1306-0103-1002 Котлы водогрейные П-образной компоновки работающие на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч). Щелочение и испытание на тепловую плотность

1306-0103-1003 Котлы водогрейные П-образной компоновки работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч). Щелочение и испытание на тепловую плотность

1306-0103-1004 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.	1306-0103-1001	1306-0103-1002	1306-0103-1003	1306-0103-1004
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	819	-	565	692
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	1317	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,56	16,89	11,38	14,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,2	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,1	-	0,06	0,1
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,76	5,89	2,38	4,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	81,7	154	36,5	78,8
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	0,32	-	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	21,8	-	-
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	8,64	-	7,93	8,15
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	13,6	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2	0,05	0,1
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	10,6	-	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,96	-	0,96	0,96
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,32	-	4,68	-
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	47,2	-	6,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0103-1001	1306-0103-1002	1306-0103-1003	1306-0103-1004
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	0,26	-	-
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,012	0,012	0,012	0,012
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,014	0,016	0,014	0,014
217-603-0104	Вода техническая	м ³	112	-	101	112
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	38,3	84,6	25,7	34,1
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м ³	1,68	2,24	1,11	1,68
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,2	27,6	7,56	9,96
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5	6	5	5
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	56	65	34,8	56
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,016	-	-
261-107-0405	Триполифосфат натрия технический I сорта ГОСТ 13493-86	т	0,069	0,132	0,0372	0,069
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	-	51,2	-	-
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	-	69,2	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0361	-	0,01541	0,033
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,03	-	-
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	0,51	-	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,51	-	-
261-107-0930	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,12	0,26	0,06	0,12
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	-	2,07	-	-
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,006	0,008	0,006	0,006
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,5	2	1,5	1,5

Продолжение таблицы 1306-0103-10

1306-0103-1005 Котлы водогрейные П-образной компоновки работающие на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч). Щелочение и испытание на тепловую плотность

1306-0103-1006 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.	1306-0103-1005	1306-0103-1006
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	2482
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	1188	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,16	41,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2	0,33
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	6,38	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	13,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	183	342
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,64	0,64
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	22	57,1
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	10,4	19,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2	0,33
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	12	27,1
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	53,8	119
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,36	2,21
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,012	0,015
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,016	0,022
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	90,1	126
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	4,99	12,3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	28,5	37,3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6	8
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	65	106

261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,032	0,032
261-107-0405	Триполифосфат натрия технический I сорта ГОСТ 13493-86	т	0,132	0,22
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	102	102
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	69,2	163
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,068	0,13
261-107-0876	Фотопроявитель	л	1,02	1,02
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,02	1,02
261-107-0930	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,26	0,44
261-107-0958	Электроды ЦУ-5 ГОСТ 9466-75	кг	5,23	9,78
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,008	0,012
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	2	2

ПОДРАЗДЕЛ 1306-02 Оборудование котельно-вспомогательное
ГРУППА 1306-0201 Устройства топочные
Таблица 1306-0201-01 Решетки

1306-0201-0101 Решетка колосниковая, активная площадь 0,82-1,34 м². Монтаж оборудования

		<i>Измеритель: т</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0201-0101
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,94
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,01155

Таблица 1306-0201-02 Топки полумеханические

1306-0201-0201 Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м². Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0201-0201
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,93
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0115

Таблица 1306-0201-03 Топки механические

1306-0201-0301 Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном ленточного типа, активная площадь решетки 3,3-6,4 м². Монтаж оборудования

1306-0201-0302 Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м². Монтаж оборудования

1306-0201-0303 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.	1306-0201-0301	1306-0201-0302	1306-0201-0303
007-0131	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	-	-	15
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	15	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	28	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,26	0,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	маш.-ч	0,15	0,13	-

	технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т				
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	0,13
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,4	1,11	0,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,93	8,93	3,02
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,13	0,13
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0115	0,0115	0,0039

Таблица 1306-0201-04 Подогреватели и фильтры мазута

1306-0201-0401 Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 6 т/ч. Монтаж оборудования
 1306-0201-0402 Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 15 т/ч. Монтаж оборудования
 1306-0201-0403 Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 30 т/ч. Монтаж оборудования
 1306-0201-0404 Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 60 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0201-0401	1306-0201-0402	1306-0201-0403	1306-0201-0404
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	432	155	82	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	-	68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,21	0,71	0,41	0,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,19	0,37	0,25	0,02
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,06
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	60,4	22,7	13,6	9,41

315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71	0,7	0,7	0,7
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,51	0,17	0,08	0,06
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,77	0,64	0,35	0,26
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	16,2	5,71	3,06	2,17
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,95	0,13	0,05	0,04
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
261-107-0747	Резина прессованная	кг	11,7	3,9	1,91	1,24

Продолжение таблицы 1306-0201-04

1306-0201-0405 Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 120 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0201-0406 Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 240 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0201-0407 Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 6 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0201-0408 Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 15 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0201-0405	1306-0201-0406	1306-0201-0407	1306-0201-0408
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	46	27	-	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	384	138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,12	23,47	8,23
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1	-	1	0,36
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,05	-	-	-

314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	0,1	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	-	-	0,21	0,1
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,45	3,89	52,2	18,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,7	0,71	0,7
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,01	2,03	0,67
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,19	0,03	3,29	1,14
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	-	18,2	6,43
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,56	0,96	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,96	0,13
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,03	0,01	-	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,78	0,33	11,7	3,9

Продолжение таблицы 1306-0201-04

1306-0201-0409 Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 30 т/ч. Монтаж оборудования
1306-0201-0410 Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 60 т/ч. Монтаж оборудования
1306-0201-0411 Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 120 т/ч. Монтаж оборудования
1306-0201-0412 Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 240 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0201-0409	1306-0201-0410	1306-0201-0411	1306-0201-0412
------------	-------------------------------	----------	----------------	----------------	----------------	----------------

007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	41	24
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	81	62	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,35	3,09	0,23	0,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19	-	-	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	-	0,13	0,1	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,07
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,07	0,07	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	-	0,05	0,04
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,1	7,91	4,63	2,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,32	0,22	0,04	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,59	0,42	0,19	0,12
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	3,45	2,45	-	-
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	-	1,51	0,93
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05	0,04	-	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	0,03	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
261-107-0747	Резина прессованная	кг	1,91	1,24	0,78	0,33

Продолжение таблицы 1306-0201-04

1306-0201-0413 Фильтр мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 30 т/ч. Монтаж оборудования
 1306-0201-0414 Фильтр мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 60 т/ч. Монтаж оборудования
 1306-0201-0415 Фильтр мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 120 т/ч. Монтаж оборудования
 1306-0201-0416 Фильтр мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 240 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0201-0413	1306-0201-0414	1306-0201-0415	1306-0201-0416
007-0131	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	394	-	149	89
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	256	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,05	1,06	1,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,55	0,52	0,53	0,53
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	208	133	75,3	43,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,19	0,19	0,17
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	56,3	36,2	20,4	11,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55	0,53	0,53	0,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,31	0,32	0,32	0,32
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00025	0,00024	0,00022	0,00022
261-107-0747	Резина прессованная	кг	41,8	26,8	14,9	8,4

Продолжение таблицы 1306-0201-04

1306-0201-0417 Фильтр мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 30 т/ч. Монтаж оборудования
 1306-0201-0418 Фильтр мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 60 т/ч. Монтаж оборудования
 1306-0201-0419 Фильтр мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 120 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0201-0420 Фильтр мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 240 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0201-0417	1306-0201-0418	1306-0201-0419	1306-0201-0420
007-0131	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	419	272	-	91
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	-	153	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,24	9,63	5,38	3,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,44	2,21	1,24	0,72
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	0,42	0,24	0,17
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	171	109	61,7	35,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,19	0,19	0,17
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	56,3	36,2	20,4	11,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,8	7	3,9	2,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,31	0,32	0,32	0,32
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00025	0,00024	0,00022	0,00022
261-107-0747	Резина прессованная	кг	41,8	26,8	14,9	8,4

ГРУППА 1306-0202 Оборудование пылеприготовления

Таблица 1306-0202-01 Мельницы углеразмольные

1306-0202-0101 Мельница углеразмольная шаровая производительностью 6 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0102 Мельница углеразмольная шаровая производительностью 12-16 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0103 Мельница углеразмольная шаровая производительностью 25-50 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0104 Мельница углеразмольная молотковая производительностью 3,16 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед.	1306-0202-0101	1306-0202-0102	1306-0202-0103	1306-0202-0104
------------	-------------------------------	-----	----------------	----------------	----------------	----------------

		ИЗМ.				
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	26	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	36	-	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	22	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	-	96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,935	3,235	3,33	8,095
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,4
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	0,14	-	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,82	2,56	-	6,38
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	2,7	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,37	0,37	0,11	0,29
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	0,27	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,19	0,81	0,88	3,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,95	0,62	0,58	2,63
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,06	0,03	0,24
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,45	0,29	0,25	0,82
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	0,86
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,4	10,6	17,2	198
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,99	0,72	0,81	1,56
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,29	0,21	0,24	0,46
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2,36	1,07	0,37	164

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0101	1306-0202-0102	1306-0202-0103	1306-0202-0104
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,03	0,03	0,03	0,03
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00143	0,00095	0,00094	0,00296
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,00189
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,03	0,01	0,005	-

Продолжение таблицы 1306-0202-01

1306-0202-0105 Мельница углеразмольная молотковая производительностью 6,3 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0106 Мельница углеразмольная молотковая производительностью 10 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0107 Мельница углеразмольная молотковая производительностью 16-25 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0108 Мельница углеразмольная молотковая производительностью 50 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0105	1306-0202-0106	1306-0202-0107	1306-0202-0108
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	27	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	69	42	-	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,94	3,44	2,245	1,985
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,29	-	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,58	2,62	1,68	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	1,24
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,24	0,44	0,31	0,17

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0105	1306-0202-0106	1306-0202-0107	1306-0202-0108
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	0,26
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,56	1,4	0,85	0,55
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,05	1,5	1,19	1,28
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,08	0,05	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,6	0,41	0,25	0,31
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,86	0,86	0,74	0,52
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	135	65	33	123
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,18	0,89	0,7	0,81
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,35	0,26	0,2	0,24
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	116	54	27	20,1
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02	0,02	0,02	0,03
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0022	0,0015	0,00111	0,00115
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00189	0,00189	0,00189	-

Продолжение таблицы 1306-0202-01

1306-0202-0109 Мельница углеразмольная молотковая производительностью 80 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0110 Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью 4,5-6,5 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0111 Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью 11,5 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0112 Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью 16 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0109	1306-0202-0110	1306-0202-0111	1306-0202-0112
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	16	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0109	1306-0202-0110	1306-0202-0111	1306-0202-0112
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	44	34	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,755	5,41	4,385	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	0,13	-	-
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	0,14	0,12
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	3,54	2,83	2,81
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,15	-	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,15	0,94	0,77	0,9
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,2	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,52	1,25	0,97	0,93
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,14	2,28	1,8	1,92
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,1	0,06	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,29	0,52	0,46	0,44
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,47	-	0,21	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	112	34,2	43	39,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,66	3,75	2,67	2,91
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,19	1,1	0,79	0,83
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,3	28,5	28,1	18,9
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02	0,09	0,07	0,08

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0109	1306-0202-0110	1306-0202-0111	1306-0202-0112
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00098	0,0035	0,00267	0,00291
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00015	0,00014

Продолжение таблицы 1306-0202-01

1306-0202-0113 Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью 25 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0114 Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью 80 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0115 Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью 12,5-25 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0116 Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью 35 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0113	1306-0202-0114	1306-0202-0115	1306-0202-0116
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	22	-	46	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	32	-	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,79	4,525	5,38	3,41
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,07	0,11	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	2,88	2
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,14	-	-	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	2,46	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,08	0,07	0,62	0,3

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0113	1306-0202-0114	1306-0202-0115	1306-0202-0116
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,86	1,08	0,7	0,48
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,58	0,77	1,17	0,75
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,87	3,11	1,95	1,95
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,06	0,26	0,12
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,39	0,44	0,96	0,44
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,16	1,07	0,95	0,98
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	38,5	219	139	107
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,8	2,26	0,36	0,27
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,83	2,26	0,36	0,27
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,23	4,72	0,4	0,11
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,08	0,07	0,008	0,008
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00286	0,00237	0,00067	0,00041
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00015	0,00176	0,00279	0,00292

Продолжение таблицы 1306-0202-01

1306-0202-0117 Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью 70 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0117
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,13
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,81

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0117
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,15
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,61
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,74
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,84
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,33
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,07
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	176
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,06
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,003
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00292

Таблица 1306-0202-02 Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки

1306-0202-0201 Питатель сырого угля скребковый, производительность 40 т/ч, масса 5,46 т. Монтаж оборудования

1306-0202-0202 Питатель сырого угля скребковый, производительность 40 т/ч, масса 8,26 т. Монтаж оборудования

1306-0202-0203 Питатель сырого угля скребковый, производительность 80 т/ч, масса 12,15-22,9 т. Монтаж оборудования

1306-0202-0204 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.	1306-0202-0201	1306-0202-0202	1306-0202-0203	1306-0202-0204
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	38	-	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	56
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	42	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	52	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,72	0,63	0,67

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0201	1306-0202-0202	1306-0202-0203	1306-0202-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,38	0,32	0,31	0,35
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	0,08	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,54	3,88	3,46	4,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22	3,15	3,28	3,18
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,16	0,16
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	0,58	0,54
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,37	-	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	0,32	-	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	4,14	2,61	4,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,86	14,5	8,4	17
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	2,8	2,8	2,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,82	0,82	0,82
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,0003	0,0003	0,0003
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	0,0003	0,0003	0,0003
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,00155	0,00146	0,00158
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	0,00118	0,00118	0,00118
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	-	0,028	0,016	0,028

Продолжение таблицы 1306-0202-02

1306-0202-0205 Питатель сырого угля комбинированный, производительность 15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т. Монтаж оборудования

1306-0202-0206 Питатель сырого угля комбинированный, производительность 80 т/ч, масса 31,44-39,58 т. Монтаж оборудования

1306-0202-0207 Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность 112 м³/ч, легкого типа. Монтаж оборудования

1306-0202-0208 Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность 210-370 м³/ч, тяжелого типа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0205	1306-0202-0206	1306-0202-0207	1306-0202-0208
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	55	37
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	25	-	-	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	26	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,645	2,505	1,34	0,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	-	0,31	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,35
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	1,94	-	0,09	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	1,99	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	0,31	0,25	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1	1,06	6,43	4,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,02	2,02	2,67	1,67
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,07	-	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	2,45	0,39	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	-	0,94	0,39
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,42	1,83	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0205	1306-0202-0206	1306-0202-0207	1306-0202-0208
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,04	3,56	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,8	2,8	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,82	0,82	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	15,1	6,99
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,0001	-	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00139	0,0014	0,00082	0,00038
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00102	0,00102	0,00135	0,00099
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00005	0,00004	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00001	0,00001	-	-

Продолжение таблицы 1306-0202-02

1306-0202-0209 Питатель для угольной пыли лопастной, производительность 1-5 т/ч. Монтаж оборудования
 1306-0202-0210 Питатель для угольной пыли лопастной, производительность 2,8-14 т/ч. Монтаж оборудования
 1306-0202-0211 Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования
 1306-0202-0212 Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0209	1306-0202-0210	1306-0202-0211	1306-0202-0212
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	84	-	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	144	-	-	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	439	182
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,34	1,89	109,78	31,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,77	0,44	27,3	7,82
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	-	4,48	1,31

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0209	1306-0202-0210	1306-0202-0211	1306-0202-0212
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,17	0,11	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	34,8	20,2
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,1	7,84	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,74	0,94	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,4	1,34	78	22,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13	14	-	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00219	0,00119	-	-

Продолжение таблицы 1306-0202-02

1306-0202-0213 Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования

1306-0202-0214 Шнек пылевой, масса 4,23 т. Монтаж оборудования

1306-0202-0215 Шнек пылевой, масса 7,44 т. Монтаж оборудования

1306-0202-0216 Секция шнека. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0213	1306-0202-0214	1306-0202-0215	1306-0202-0216
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	64	-	-	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	36	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	56	-	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,92	1,18	1,03	3,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,97	0,29	0,25	0,86

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0213	1306-0202-0214	1306-0202-0215	1306-0202-0216
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,35	0,08	0,08	0,17
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,78	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,42	2,35	6,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,42	0,48	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,6	0,81	0,7	2,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,012	0,009	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,00055	0,00062	0,00062

Таблица 1306-0202-03 Сепараторы пыли и циклоны

1306-0202-0301 Сепаратор пыли, поставляемый в собранном виде, диаметр 2500 мм. Монтаж оборудования
1306-0202-0302 Сепаратор пыли, поставляемый в собранном виде, диаметр 2850-3300 мм. Монтаж оборудования
1306-0202-0303 Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм. Монтаж оборудования
1306-0202-0304 Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4750-5500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0301	1306-0202-0302	1306-0202-0303	1306-0202-0304
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	60	-	-	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	54	66	60
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93	0,57	0,73	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,37	0,29	0,55	0,48

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0301	1306-0202-0302	1306-0202-0303	1306-0202-0304
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,14	6,08	4,85	4,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,11	2,15	7,89	7,82
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,28	0,14	0,09	0,06
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,7	0,46	0,68	0,6
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,3	3,03	6,21	5,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	7,75	5,25	3,57	2,37
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,29	1,55	1,05	0,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	7,82	5,8	3,6	3,48
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00081	0,00065	0,00057	0,00054
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00246	0,00272	0,00918	0,00913

Продолжение таблицы 1306-0202-03

1306-0202-0305 Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр 1400 мм. Монтаж оборудования

1306-0202-0306 Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр 1800 мм. Монтаж оборудования

1306-0202-0307 Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр 3150 мм. Монтаж оборудования

1306-0202-0308 Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: Т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0305	1306-0202-0306	1306-0202-0307	1306-0202-0308
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	67	-	-	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	58	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	42	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,72	1,14	0,44	0,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0305	1306-0202-0306	1306-0202-0307	1306-0202-0308
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,82	0,56	0,24	0,39
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,3	6,1	4,9	3,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,47	2,35	2,1	10,1
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,45	0,29	0,1	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,36	0,9	0,36	0,48
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,45	2,48	1,69	4,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,68	5,04	2,08	1,43
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,38	1,49	0,62	0,42
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12,6	8,14	4,21	1,93
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00109	0,00088	0,00059	0,00051
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00211	0,0022	0,0021	0,0106

Таблица 1306-0202-04 Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты

1306-0202-0401 Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 220 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0402 Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 320-670 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0403 Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 1000-1650 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0404 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.	1306-0202-0401	1306-0202-0402	1306-0202-0403	1306-0202-0404
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	-	70
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	60	77	41	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,1	19,375	7,81	14,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	-	-	-	0,48
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,32	-	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	3,98	2,32	0,02
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	-	-	2,78
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	7,16	2,02	0,9	1,22
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	6,83	2,52	5,82
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,53	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,02	0,78	1,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,83	10,8	6,55	11,4
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,52	1,06	0,18	0,41
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	2,75	4,53	1,55	2,37
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	3,71	3,95	3,23	5,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0401	1306-0202-0402	1306-0202-0403	1306-0202-0404
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	104	141	227	157
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2	4,42	2,76	5,15
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,67	1,23	0,82	1,51
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,009	0,05	0,03	0,12
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0002	0,0002	0,0005
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,0004	0,0002	0,0002	0,0005
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00222	0,00347	0,00265	0,005
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0053	0,00514	0,00561	0,00839
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002

Продолжение таблицы 1306-0202-04

1306-0202-0405 Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

1306-0202-0406 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

1306-0202-0407 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

1306-0202-0408 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.	1306-0202-0405	1306-0202-0406	1306-0202-0407	1306-0202-0408
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	-	88
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	44	70	68	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,97	8,335	6,51	11,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0405	1306-0202-0406	1306-0202-0407	1306-0202-0408
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	-	0,76	0,74	0,38
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,22	-	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,14	-	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	0,71	1,01	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	-	-	1,93
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	2,46	1,14	0,48	1,34
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	3,17	2,48	4,36
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,43	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,13	0,65	0,61	0,58
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,66	7,78	8,54	8,87
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,96	0,2	0,16	0,29
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	3,06	1,16	1,18	2,37
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,03	9,56	9,51	10,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0405	1306-0202-0406	1306-0202-0407	1306-0202-0408
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	35	138	90	72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,22	2	3,36	1,79
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,35	0,59	1,38	0,92
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,1	0,12	0,06	0,04
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0002	0,0007	0,0002
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,0003	0,0002	0,0007	0,0001
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00118	0,00084	0,00342	0,00316
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00309	0,0063	0,0057	0,00586
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0001	0,0001	0,0003	0,0001

Продолжение таблицы 1306-0202-04

1306-0202-0409 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

1306-0202-0410 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

1306-0202-0411 Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

1306-0202-0412 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.	1306-0202-0409	1306-0202-0410	1306-0202-0411	1306-0202-0412
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	69	58	91	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	-	53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,99	6,34	11,3	11,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0409	1306-0202-0410	1306-0202-0411	1306-0202-0412
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	1,3	0,82	0,57	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	-	-	-	2,29
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	-	-	-	1,37
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,66	0,42	-	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	-	1,65	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	0,87	0,44	0,95	3,78
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	8,07	2,76	4,85	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,57
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,81	0,5	0,78	1,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,24	9,06	7,3	6
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,31	0,15	0,19	1,21
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	1,78	1,05	1,46	3,49
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	9,37	11,5	17,6	1,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0409	1306-0202-0410	1306-0202-0411	1306-0202-0412
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	69	61	19	34
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,51	2,32	5,03	1,78
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,72	0,69	1,48	0,53
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,03	0,03	0,09	0,008
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0002	0,0002	0,004
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,0006	0,0002	0,0002	0,004
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00156	0,00228	0,00506	0,00171
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00666	0,00674	0,00308	0,00395
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0002	0,0001	0,0008	0,002

Продолжение таблицы 1306-0202-04

1306-0202-0413 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

1306-0202-0414 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

1306-0202-0415 Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования

1306-0202-0416 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.	1306-0202-0413	1306-0202-0414	1306-0202-0415	1306-0202-0416
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	-	115
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	98	-	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	84	-	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	95	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,495	8,51	8	21,825
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0413	1306-0202-0414	1306-0202-0415	1306-0202-0416
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	1,06	0,67	0,32	0,51
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	1,49	-	1,67
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	-	1,23	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	3,01	0,61	0,46	3,32
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	4,92	3,37	3,56	8,91
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,02	1,83	0,56	0,94
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,36	7,25	6,25	9
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,19	0,21	0,65
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	3,74	1,3	1,25	4,64
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	15,9	16,3	16,1	11,4
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	98	59	58	68
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,78	3,44	3,08	2,38
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,67	2,26	0,89	0,73
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,015	0,037	0,037	0,025
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0005	0,0007	0,0002
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,0003	0,0005	0,0007	0,0002
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00258	0,00267	0,00303	0,00965

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0413	1306-0202-0414	1306-0202-0415	1306-0202-0416
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0053	0,0049	0,00897	0,00527
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0001

Продолжение таблицы 1306-0202-04

1306-0202-0417 Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 1650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

1306-0202-0418 Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования

1306-0202-0419 Шахты газозаборные с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0202-0420 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.	1306-0202-0417	1306-0202-0418	1306-0202-0419	1306-0202-0420
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	-	147
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	87	-	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	81	-	-	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	68	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,215	9,58	15,68	21,315
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,32	0,32	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	4,29	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0417	1306-0202-0418	1306-0202-0419	1306-0202-0420
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,85	-	-	6,12
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	2,01	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,56	0,56	7,14	0,77
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,87	4,1	-	8,84
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,49	2,02
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,02	0,61	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,22	15,5	10,1	15,9
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,2	0,13	0,34	0,39
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,36	0,91	2,06	2,28
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,6	17,4	1,83	25,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	59	22	66,8	55
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,8	6,25	11,8	12
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,82	1,84	3,54	3,75
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,027	0,14	0,27	0,27
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0007	0,0015	-	0,0002
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,0007	0,0015	-	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00274	0,00646	0,0109	0,0133
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00476	0,0111	0,00218	0,0189
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0002	0,0004	-	0,0001

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0417	1306-0202-0418	1306-0202-0419	1306-0202-0420
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	-	-	-	0,0002

Продолжение таблицы 1306-0202-04

1306-0202-0421 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.	1306-0202-0421
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	116
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,915
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	4,46
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,47
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	22,1
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,01
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,54
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,2
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,22
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,3
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,32
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	38,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,72
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,69
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,24
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00493

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0202-0421
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0101
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0001
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0001

ПОДРАЗДЕЛ 1306-03 Оборудование водоподготовки
ГРУППА 1306-0301 Аппаратура для химической очистки воды
Таблица 1306-0301-01 Фильтры

1306-0301-0101 Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 1000 мм, однокамерный.
 Монтаж оборудования

1306-0301-0102 Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 1400 мм, однокамерный.
 Монтаж оборудования

1306-0301-0103 Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 2000 мм, однокамерный.
 Монтаж оборудования

1306-0301-0104 Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 2600 мм, однокамерный.
 Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0101	1306-0301-0102	1306-0301-0103	1306-0301-0104
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	362	-	-	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	346	265	193
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,37	8,85	7,1	5,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	7,13	6,14	4,88	3,71
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,8	10	8	6,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,8	24,4	18,5	14,8
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,25	1,04	0,86	0,65
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,02	1,74	1,38	1,05
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	8,92	10,4	8,28	6,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,74	0,63	0,5	0,38
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	13,3	11,2	8,91	6,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0101	1306-0301-0102	1306-0301-0103	1306-0301-0104
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,34	4,39	2,79	1,65
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	77,1	79,3	55,9	39,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	25,6	27,5	19,3	13,5
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001	0,009	0,006	0,007
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,81	2,75	1,93	1,35
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	107	105	73,5	51,4
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	27	18,9	13,2	9,25
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0302	0,0303	0,0214	0,015
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00153	0,00099	0,00051	0,0003
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,68	0,65	0,46	0,32
261-107-0747	Резина прессованная	кг	7,35	7,41	5,19	3,63
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,53	1,47	1,03	0,73

Продолжение таблицы 1306-0301-01

1306-0301-0105 Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 3000, 3400 мм, однокамерный.

Монтаж оборудования

1306-0301-0106 Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 3400 мм, двухкамерный.

Монтаж оборудования

1306-0301-0107 Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 3400 мм, трехкамерный.

Монтаж оборудования

1306-0301-0108 Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2 м, диаметр 700 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0105	1306-0301-0106	1306-0301-0107	1306-0301-0108
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	162	142	126	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	-	702
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,91	3,95	3,63	16,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0105	1306-0301-0106	1306-0301-0107	1306-0301-0108
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	3,38	2,71	2,51	11
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,54	5,58	4,12	18,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,4	10,8	10	42,9
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,59	0,48	0,43	1,93
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,96	0,77	0,72	3,08
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	5,73	4,6	4,25	13,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,28	0,26	1,2
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	6,15	4,95	4,57	20,5
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,26	0,65	0,44	8,43
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	30,6	28,5	19,7	221
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,6	9,75	6,75	64,5
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,005	0,006	0,002	0,005
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,06	1	0,69	7,28
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40,3	37,8	26,2	162
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	7,25	7,01	5,01	123
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0118	0,0109	0,00754	0,0543
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00023	0,00012	0,0001	0,00079
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,25	0,23	0,16	1,03
261-107-0747	Резина прессованная	кг	2,84	2,65	1,84	12,1
261-107-0932	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	-	-	-	0,033
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,57	0,53	0,07	1,24
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	-	0,015	0,007	0,008

Продолжение таблицы 1306-0301-01

1306-0301-0109 Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2 м, диаметр 1000 мм.
Монтаж оборудования

1306-0301-0110 Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2 м, диаметр 1400 мм.
Монтаж оборудования

1306-0301-0111 Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 2000 мм.
Монтаж оборудования

1306-0301-0112 Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 2500 мм.
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0109	1306-0301-0110	1306-0301-0111	1306-0301-0112
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	443	-	-	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	363	180	152
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,42	8,91	4,9	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	7,12	6,14	3,39	2,74
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,8	10,1	5,54	4,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,8	24,4	13,4	10,8
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,28	1,07	0,58	0,46
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,02	1,74	0,95	0,77
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	8,96	10,4	5,68	4,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,74	0,63	0,35	0,34
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	13,2	11,2	6,15	4,95
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,2	3,91	1,69	1,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	119	114	53,7	36,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	33,8	33,4	15,7	10,4
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,003	0,002	0,001	0,0007
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,38	3,77	1,76	1,04

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0109	1306-0301-0110	1306-0301-0111	1306-0301-0112
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	83,2	84,1	39,6	23,2
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	75,4	63,7	30	23,2
261-107-0373	Кислота серная техническая улучшенная ГОСТ 2184-2013	т	0,1	-	-	0,03
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,0282	0,0117	0,00946
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00112	0,00084	0,00034	0,00022
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,49	0,53	0,25	0,15
261-107-0747	Резина прессованная	кг	12,5	6,27	2,95	3,86
261-107-0932	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	-	0,017	0,008	-
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,58	0,64	0,27	0,18
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,004	0,002	0,004	0,002

Продолжение таблицы 1306-0301-01

1306-0301-0113 Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 3000 мм. Монтаж оборудования

1306-0301-0114 Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 3400 мм. Монтаж оборудования

1306-0301-0115 Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 1000 мм. Монтаж оборудования

1306-0301-0116 Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 1400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0113	1306-0301-0114	1306-0301-0115	1306-0301-0116
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	127	111	-	297
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	520	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,61	3,22	10,71	7,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0113	1306-0301-0114	1306-0301-0115	1306-0301-0116
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,52	2,26	7,22	4,87
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,1	3,7	12,2	7,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10	9,02	27,4	18,4
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,37	1,37	0,86
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,71	0,64	2,04	1,38
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	4,25	3,82	9,06	8,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25	0,22	0,75	0,5
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,57	4,1	13,3	8,93
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,97	0,76	5,37	3,04
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	34,7	26,9	163	79,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,2	7,64	48	22,5
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0006	0,002	0,013	0,007
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,15	0,76	5,42	2,26
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	25,6	17	121	55,6
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	19,4	17	91,6	50,3
261-107-0373	Кислота серная техническая улучшенная ГОСТ 2184-2013	т	-	0,02	-	0,07
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00875	0,00791	0,0231	0,0208
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00019	0,00014	0,00136	0,00064
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,16	0,11	0,76	0,33
261-107-0747	Резина прессованная	кг	1,91	2,83	9,01	8,35
261-107-0932	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,005	-	0,002	-
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,17	0,13	0,92	0,39
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,002	0,002	0,01	0,005

Продолжение таблицы 1306-0301-01

1306-0301-0117 Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 2000 мм. Монтаж оборудования

1306-0301-0118 Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 2600, 3000 мм. Монтаж оборудования

1306-0301-0119 Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм. Монтаж оборудования

1306-0301-0120 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.	1306-0301-0117	1306-0301-0118	1306-0301-0119	1306-0301-0120
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	-	189
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	251	177	245	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,36	4,63	4,9	4,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	4,37	3,2	3,38	2,78
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7	5,23	5,6	4,57
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,2	12,7	13,6	10,8
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,55	0,59	0,48
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,23	0,9	0,92	0,8
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	7,47	5,25	5,7	4,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,45	0,33	0,34	0,33
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	8	5,8	6,14	4,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,41	1,38	1,77	1,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	84	36	68,7	53,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	24,6	10,2	20	15,7

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0117	1306-0301-0118	1306-0301-0119	1306-0301-0120
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,003	0,004	0,006	0,001
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,77	1,02	1,66	1,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	62	22,7	34,1	26,7
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	46,9	22,8	33,3	26,1
261-107-0373	Кислота серная техническая улучшенная ГОСТ 2184-2013	т	-	0,03	-	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,021	0,00948	0,0187	0,00936
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00041	0,00024	0,00028	0,00028
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,39	0,15	0,22	0,17
261-107-0747	Резина прессованная	кг	4,62	3,79	5,55	4,35
261-107-0930	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	-	-	0,029	0,03
261-107-0932	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,013	-	-	-
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,47	0,17	0,5	0,39
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,006	0,002	0,015	0,012

Продолжение таблицы 1306-0301-01

1306-0301-0121 Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 2600 мм. Монтаж оборудования

1306-0301-0122 Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 3400 мм. Монтаж оборудования

1306-0301-0123 Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 1600 мм. Монтаж оборудования

1306-0301-0124 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.	1306-0301-0121	1306-0301-0122	1306-0301-0123	1306-0301-0124
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	95	219	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	-	168
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	183	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23	2,23	4,91	3,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,27	1,56	3,38	2,71
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	2,54	5,65	5,58
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,07	6,6	13,3	10,9
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,37	0,26	0,59	0,48
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,63	0,62	0,91	0,77
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,03	2,71	5,7	4,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	0,15	0,35	0,28
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,1	2,88	6,09	4,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,07	0,6	2,26	1,52
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	45,4	28,6	41,8	33
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,2	8,31	11,4	9,6
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0006	-	-	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,1	0,69	0,98	0,77
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	22,5	14,2	20,4	16,4
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	18,3	11,5	17,4	13,3
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00791	0,0058	0,0114	0,00939
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00019	0,00011	0,00046	0,00032
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,14	0,08	0,14	0,09
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,67	2,31	3,52	2,67
261-107-0930	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,02	0,02	0,02	0,03
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,33	0,21	0,31	0,24

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0121	1306-0301-0122	1306-0301-0123	1306-0301-0124
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,01	0,007	0,01	0,008

Продолжение таблицы 1306-0301-01

1306-0301-0125 Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки 2,1 м, диаметр 2600 мм.

Монтаж оборудования

1306-0301-0126 Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность 270 м³/ч. Монтаж оборудования

1306-0301-0127 Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность 900 м³/ч. Монтаж оборудования

1306-0301-0128 Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 2000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0125	1306-0301-0126	1306-0301-0127	1306-0301-0128
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	176	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	308	-	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	134	-	-	190
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	22,87	11,86	4,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,25	15,7	8	2,76
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,79	25,9	13,4	4,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,08	61,2	31,6	10,8
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,34	2,73	1,51	0,48
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,63	4,39	2,27	0,78
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	3,93	20,7	10	4,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31	1,71	0,84	0,35
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,15	28,3	15,2	4,93

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0125	1306-0301-0126	1306-0301-0127	1306-0301-0128
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,95	-	-	2,26
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	28,8	10,8	5,73	30,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,4	3,17	1,69	10,6
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,68	-	-	1,06
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,3	361	192	40,5
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	11,8	68,9	36,7	10,8
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00791	0,0032	0,00199	0,0107
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,00385	0,00176	0,00037
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,07	-	-	0,25
261-107-0747	Резина прессованная	кг	2,33	5,97	3,18	2,86
261-107-0930	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,02	-	-	-
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,21	-	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,006	-	-	-

Продолжение таблицы 1306-0301-01

1306-0301-0129 Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 2600 мм. Монтаж оборудования

1306-0301-0130 Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 3000 мм. Монтаж оборудования

1306-0301-0131 Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 3400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0129	1306-0301-0130	1306-0301-0131
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	149	-	96
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	124	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	2,64	2,23
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,27	1,85	1,58

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0129	1306-0301-0130	1306-0301-0131
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	3,04	2,63
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,07	7,45	6,61
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,37	0,3	0,24
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,63	0,51	0,65
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	3,86	3,19	2,78
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23	0,19	0,17
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,1	3,41	2,95
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,39	1,06	0,75
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	26,8	17,7	12,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,22	6,08	4,37
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,92	0,61	0,44
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	35,2	23,2	16,7
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	9,4	6,2	5
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00937	0,00617	0,00442
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00024	0,00015	0,00014
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,21	0,14	0,1
261-107-0747	Резина прессованная	кг	2,49	1,64	1,18

Таблица 1306-0301-02 Осветлители

1306-0301-0201 Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр 5; 9 м. Монтаж оборудования
 1306-0301-0202 Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр 11 м. Монтаж оборудования
 1306-0301-0203 Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр 14; 18 м. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0201	1306-0301-0202	1306-0301-0203
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	131	168	91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,55	23,445	13,155
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0201	1306-0301-0202	1306-0301-0203
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	-	-	4,66
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,76	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	4,87	4,72	0,35
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	14,1	9,07	5,09
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,03	0,02	0,01
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,93	0,93	0,68
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,22	8,26	8,01
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,45	0,2	0,08
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,71	1,67	1,04
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,42	1,43	1,15
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	38,5	24,3	15,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,71	6,79	4,04
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,45	2	1,19
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,75	0,45	0,21
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3,85	2,54	0,85
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,12	0,09	0,03
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,004	0,002	0,001
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	7,37	4,85	1,63
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00388	0,00274	0,00107
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00652	0,00607	0,00613
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,002	0,001	0,0006
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,09	0,09	0,03

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0201	1306-0301-0202	1306-0301-0203
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,21	0,08	0,03
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,15	0,09	0,04
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0004	0,0002	0,0001

Таблица 1306-0301-03 Гидравлические мешалки

1306-0301-0301 Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м³. Монтаж оборудования

1306-0301-0302 Мешалка для известкового молока, вместимость 4 м³. Монтаж оборудования

1306-0301-0303 Мешалка для известкового молока, вместимость 16 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0301	1306-0301-0302	1306-0301-0303
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	116	-	-
007-0133	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	97	-
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,02	0,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5	0,51	0,38
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,6	7,84	2,73
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,72	1,47	0,36
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	2,3	1,37	0,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5	0,51	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	57,1	31	7,7
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00351	0,00191	0,00047

Таблица 1306-0301-04 Солерастворители

1306-0301-0401 Солерастворитель, вместимость 0,125 м³. Монтаж оборудования

1306-0301-0402 Солерастворитель, вместимость 0,4 м³. Монтаж оборудования

1306-0301-0403 Солерастворитель, вместимость 1 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0401	1306-0301-0402	1306-0301-0403
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	987	503	310
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	2,16	2,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,66	1,08	1,08
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	56,1	31,3	17,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,5	8,26	5,88
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	40,5	40,5	40,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,66	1,08	1,08
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,84	3,39	3,39
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	34,9	17,8	10,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	27,4	11,8	6,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,2	3,32	1,9
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10,1	5,18	2,95
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	589	301	171
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	125	63,9	36,4
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0064	0,00326	0,00185
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00094	0,00562	0,00393
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,17	0,86	0,49

Таблица 1306-0301-05 Подогреватели

1306-0301-0501 Подогреватель пароводяной, производительность 50 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0301-0502 Подогреватель пароводяной, производительность 100 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0301-0503 Подогреватель пароводяной, производительность 200 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0301-0504 Подогреватель пароводяной, производительность 400 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0501	1306-0301-0502	1306-0301-0503	1306-0301-0504
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	553	337	206	124
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,04	1,02	1,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,55	0,52	0,51	0,51
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	54,1	36,1	19	11,5
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,48	3,84	2,3	1,47
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,13	1,11	1,11	1,11
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	3,22	2,19	1,43	1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55	0,52	0,51	0,51
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,38	0,81	0,53	0,31
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,31	4,87	4,14	3,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,84	1,43	1,22	1,06
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	7,25	5,04	2,01	1,18
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	196	116	75,7	44,5
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	62,5	37	24,1	14,2
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00213	0,00126	0,00082	0,00048
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00141	0,00143	0,00142	0,00142
261-107-0747	Резина прессованная	кг	1,13	0,67	0,31	0,18
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	2,38	1,52	0,82	0,48
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,006	0,007	0,005	0,003

Продолжение таблицы 1306-0301-05

1306-0301-0505 Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0301-0506 Теплообменник водоводяной, производительность 80-240 т/ч. Монтаж оборудования

1306-0301-0507 Теплообменник водоводяной, производительность 400 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0505	1306-0301-0506	1306-0301-0507
007-0133	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	557	-	204
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	247	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,14	1,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5	0,57	0,56
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	47,7	24,2	20
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,41	3,25	2,66
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,03	1,13	1,15
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	3,56	1,95	1,69
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5	0,57	0,56
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,57	0,69	0,56
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,79	4,72	4,41
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,96	1,38	1,31
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,86	1,81	1,49
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	224	98,1	80,5
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	71,4	31,3	25,6
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00243	0,00106	0,00087
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00137	0,00145	0,00145
261-107-0747	Резина прессованная	кг	1,64	0,41	0,33
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,86	0,91	0,74
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,01	0,006	0,005

Таблица 1306-0301-06 Декарбонизаторы

1306-0301-0601 Декарбонизатор, масса 4,12 т, с баком. Монтаж оборудования

1306-0301-0602 Декарбонизатор, масса 7,52 т, с баком. Монтаж оборудования

1306-0301-0603 Декарбонизатор, масса 8,5 т, без бака. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0301-0601	1306-0301-0602	1306-0301-0603
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	38	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	54	-	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,31	5,23	6,57
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,61	4,01	5,47
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,88	2,19	2,14
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,85	0,61	0,55
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,25	2,59	2,51
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,31	0,37	0,5
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	5,57	3,92	4,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,86	1,5	1,46
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,84	0,44	0,43
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,4	3,15	3,49
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	22,9	12,5	11,1
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	4,85	6,65	5,88
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00025	0,00014	0,00012
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0033	0,00253	0,00244
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,7	0,59	0,64
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,03	0,02	0,03

ГРУППА 1306-0302 Аппаратура для термической обработки воды**Таблица 1306-0302-01 Сепараторы**

1306-0302-0101 Сепаратор растопочный, давление 2 МПа, масса 2,41 т. Монтаж оборудования

1306-0302-0102 Сепаратор растопочный, давление 2 МПа, масса 12,15 т. Монтаж оборудования

1306-0302-0103 Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса 0,18 т. Монтаж оборудования

1306-0302-0104 Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса 0,54 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0101	1306-0302-0102	1306-0302-0103	1306-0302-0104
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	105	-	800	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	43	-	311
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,365	1,04	6,46	2,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	-	0,04	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,08	-	0,57	0,23
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,27	0,08	3,34	1,14
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,9	3,36	15,3	8,25
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,22	3,13	75,5	26,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,45	0,15	5,49	2,01
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,81	0,23	10,2	3,46
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,55	0,69	16	5,64
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,15	0,02	1,28	0,94
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,38	-	4	2,67
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,11	-	1,16	0,77
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00648	0,00047	0,0322	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	16,1	5,87	156	51,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	50,2	10,2	698	233
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	11,2	2,28	156	51,9
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00054	0,00011	0,00756	0,00252
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00049	0,0001	0,00683	0,00246
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,51	0,45	0,03	0,04
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,16	0,11	6,11	1,6
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	2,92	1	29,6	9,98
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,019	0,00138	0,0945	0,01

Продолжение таблицы 1306-0302-01

1306-0302-0105 Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса 1,21 т. Монтаж оборудования

1306-0302-0106 Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0105	1306-0302-0106
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	192	124
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,81	1,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,12	0,08
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,54	0,32
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,02	3,28
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,9	8,49
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,88	7,83
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,44	0,44
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,58	0,96
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	2,77	1,75
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,62	0,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,32	0,78
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4	0,24
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00479	0,0159
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	27,3	19,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	104	61,6
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	23,1	13,7
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00112	0,00067
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00102	0,00068
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,78	4,03
261-107-0747	Резина прессованная	кг	1,56	1,58
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	5,17	3,61
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0141	0,0465

Таблица 1306-0302-02 Расширители

1306-0302-0201 Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0201
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,455
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,08
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,33
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,44
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,98
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	2,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	13,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	62,5
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	13,9
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00068
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00066
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,03
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	2,62

Таблица 1306-0302-03 Деаэрационные колонки

1306-0302-0301 Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность 10 т/ч, давление 0,12 МПа. Монтаж оборудования

1306-0302-0302 Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность 50 т/ч, давление 0,12 МПа. Монтаж оборудования

1306-0302-0303 Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность 200 т/ч, давление 0,12 МПа. Монтаж оборудования

1306-0302-0304 Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность 300 т/ч, давление 0,12 МПа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0301	1306-0302-0302	1306-0302-0303	1306-0302-0304
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	981	555	181	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	-	150
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,58	31,77	14,45	8,755
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	22	8,02	3,76	2,52
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	2,92	1,06	0,5	0,13
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	41,8	15,3	6,93	6,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	101	45,2	14,3	12,7

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0301	1306-0302-0302	1306-0302-0303	1306-0302-0304
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	7,2	3,92	4,39	2,89
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5,3	1,93	0,86	0,52
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	8,87	3,21	1,51	0,93
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	5,15	1,9	1,08	0,45
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	50,6	18,3	8,22	5
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,47	1,78	1,13	0,79
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	182	82,6	22,3	13,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	53,8	24,4	6,54	3,99
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	12,7	4,62	1,48	1,26
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	96	34,8	15,6	9,52
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,02	0,01	0,009	0,006
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	61,4	33,4	27,5	18,3
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,127	0,0282	0,0175	0,0114
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,61	0,33	0,28	0,18
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,61	0,33	0,28	0,18
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	2,07	0,75	0,22	0,2
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,07	0,05	0,04	0,03

Продолжение таблицы 1306-0302-03

1306-0302-0305 Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность 225 т/ч, давление 0,6 МПа. Монтаж оборудования

1306-0302-0306 Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность 1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа. Монтаж оборудования

1306-0302-0307 Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность 2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа. Монтаж оборудования

1306-0302-0308 Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность 2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвигки. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0305	1306-0302-0306	1306-0302-0307	1306-0302-0308
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	100	-	-	57
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	46	41	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,035	8,31	4,645	15,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	-	-	-	0,75
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	-	-	0,71	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,84	-	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,21	0,16	0,07	0,41
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	3,96	1,82	7,77
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,03	1,4	0,51	1,54
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,4	15,6	7,84	10,8
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	1,37	2,03	0,74	2,2
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,21	-	-	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,23	0,1	0,23
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,63	0,71	0,42	0,88

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0305	1306-0302-0306	1306-0302-0307	1306-0302-0308
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,57	0,62	0,23	0,82
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,29	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	3,2	1,67	0,61	1,67
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,77	1,76	0,64	5,64
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	20,2	6,93	4,49	8,3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,9	2,04	1,52	2,46
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,81	0,44	0,16	0,44
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	0,09	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	6,1	7	2,59	7
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,003	0,003	0,001	0,003
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	11,7	9,15	3,33	10
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00279	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0152	0,0212	0,00772	0,0301
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,12	0,09	0,03	0,1
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,12	0,09	0,03	0,1
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,21	0,07	0,03	0,07
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,03	0,01	0,004	0,04

Продолжение таблицы 1306-0302-03

1306-0302-0309 Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность 2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0309
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	50
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,675
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0309
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,95
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,16
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,21
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,56
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,81
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,58
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,85
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,09
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,4
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,61
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,58
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,94
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,16
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,12
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	2,59
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,001
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,65
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00389
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0109
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,03
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,01

Таблица 1306-0302-04 Охладители выпара

1306-0302-0401 Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения 2 м². Монтаж оборудования

1306-0302-0402 Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения 16 м². Монтаж оборудования

1306-0302-0403 Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения 24 м². Монтаж оборудования

1306-0302-0404 Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения 2 м². Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0401	1306-0302-0402	1306-0302-0403	1306-0302-0404
007-0133	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	859	254	192	719
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,955	19,37	14,115	49,505
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	49	14,5	10,6	36,5
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	3,57	1,02	0,77	2,95
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	68,2	63,6	13,3	46,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,84	8,2	5,38	6,63
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5,8	1,67	1,18	4,29
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	10,1	2,96	2,14	8,07
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	4,73	1,28	0,93	3,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,82	2,8	2,8	2,57
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,82	0,9	0,83	0,74
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	369	106	76,6	273
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	118	33,9	24,4	87
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,00115	0,00083	0,00296

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0401	1306-0302-0402	1306-0302-0403	1306-0302-0404
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00382	0,00554	0,00383	0,00348
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	2,35	0,68	0,49	1,74

Продолжение таблицы 1306-0302-04

1306-0302-0405 Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения 16 м². Монтаж оборудования

1306-0302-0406 Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения 24 м². Монтаж оборудования

1306-0302-0407 Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения 18 м². Монтаж оборудования

1306-0302-0408 Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения 28 м². Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0405	1306-0302-0406	1306-0302-0407	1306-0302-0408
007-0133	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	239	-	-
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	332	-	153	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	-	94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,65	17,665	10,09	5,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	18,4	13,2	7,35	4,4
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	1,3	0,95	0,6	0,36
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,34	0,19

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0405	1306-0302-0406	1306-0302-0407	1306-0302-0408
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	23,3	16,7	9,62	5,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,87	5,57	5,49	4,64
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,15	1,52	0,92	0,52
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,77	2,69	1,67	0,98
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,64	1,18	0,73	0,46
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	0,06	0,04
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,8	2,8	3,33	1,79
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,83	0,83	0,93	0,53
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	-	0,17	0,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	137	96,6	88	50,1
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	43,5	30,8	18,7	10,6
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00148	0,00105	0,00095	0,00054
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00389	0,00383	0,00382	0,00214
261-107-0747	Резина прессованная	кг	-	-	0,11	0,1
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,87	0,62	0,59	0,34

Таблица 1306-0302-05 Эжекторы водо- и пароструйные

1306-0302-0501 Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды 30 т/ч. Монтаж оборудования
 1306-0302-0502 Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды 220 т/ч. Монтаж оборудования
 1306-0302-0503 Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды 600 т/ч. Монтаж оборудования
 1306-0302-0504 Эжектор трехступенчатый пароструйный. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0501	1306-0302-0502	1306-0302-0503	1306-0302-0504
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	5550	-	407	71

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0501	1306-0302-0502	1306-0302-0503	1306-0302-0504
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	800	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	306,7	44,495	20	5,405
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	146	21,9	10,2	3,88
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	29,8	4,25	1,84	0,31
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	268	38,7	17,5	4,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48,8	6,82	2,96	0,48
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	58	8,11	3,52	0,53
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	94	13,2	5,77	0,95
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	36,1	5,25	2,4	7,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	1000	140	60,6	9,54
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0615	0,0086	0,00373	0,00057

Таблица 1306-0302-06 Испарители

1306-0302-0601 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 14,84 т. Монтаж оборудования

1306-0302-0602 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 27,7 т. Монтаж оборудования

1306-0302-0603 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 42 т. Монтаж оборудования

1306-0302-0604 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 60,2 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0601	1306-0302-0602	1306-0302-0603	1306-0302-0604
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	54	-	-	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	36	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	46	-	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07	0,79	0,655	0,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	-	0,05
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,74	0,06	0,05	-
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	-	0,51	0,44	0,38
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,1	0,08	0,07	0,06
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,31	0,88	0,64	0,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,83	1,84	1,82	1,81
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,05	0,03	0,02
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,24	0,17	0,14	0,12
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,67	0,61	0,46	0,46
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,1	32,6	9,5	6,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,58	0,48	0,45	0,43
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,17	0,13	0,13	0,12
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,28	0,17	0,12	0,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8,46	4,53	2,99	2,09
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	6,74	3,61	2,38	1,66
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00005	0,00003	0,00002
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00179	0,0018	0,00179	0,00177

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0601	1306-0302-0602	1306-0302-0603	1306-0302-0604
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	-	-	-	0,01
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,1	0,06	0,04	0,03

Продолжение таблицы 1306-0302-06

1306-0302-0605 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 14,84 т, монтируемый методом надвижки. Монтаж оборудования

1306-0302-0606 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 27,7 т, монтируемый методом надвижки. Монтаж оборудования

1306-0302-0607 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 42 т, монтируемый методом надвижки. Монтаж оборудования

1306-0302-0608 Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 60,2 т, монтируемый методом надвижки. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0605	1306-0302-0606	1306-0302-0607	1306-0302-0608
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	54	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	109	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	40
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	101	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,945	7,475	7,515	5,535
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	4,72	2,7	1,89	1,4
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,49	0,08	0,23	0,17

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0302-0605	1306-0302-0606	1306-0302-0607	1306-0302-0608
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	5,3	0,93	1,9	1,36
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,33	0,88	0,7	0,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12	6,5	3,2	3,95
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,19	0,1	0,07	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,63	3,38	0,7	0,55
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,7	0,12	0,08	0,6
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,44	0,36	0,4	0,34
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	12,1	3,35	9,49	6,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	13,5	0,92	37,7	3,62
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,98	2,18	10,7	1,06
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,28	0,19	0,14	0,1
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11,3	6,06	4	2,79
251-304-0601	Костыль 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
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8,46	4,53	2,99	2,09
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,45	0,24	0,16	0,11
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	6,74	3,61	2,38	1,66
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0142	0,00763	0,00503	0,00351
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00179	0,00191	0,0155	0,00177
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	-	-	-	0,01
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,1	0,06	0,05	0,03

ГРУППА 1306-0303 Станционные баки**Таблица 1306-0303-01 Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением**

1306-0303-0101 Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 5 т/ч, масса 0,47 т, вертикальный. Монтаж оборудования

1306-0303-0102 Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 50 т/ч, масса 0,96 т, вертикальный. Монтаж оборудования

1306-0303-0103 Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 100 т/ч, масса 1,37 т, вертикальный. Монтаж оборудования

1306-0303-0104 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.	1306-0303-0101	1306-0303-0102	1306-0303-0103	1306-0303-0104
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	357	220	129	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	-	80
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,56	11,685	8,23	5,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	16,9	8,41	5,94	4,11
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	1,32	0,65	0,46	0,32
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	25,8	12,8	8,99	6,38
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,76	4,76	4,72	5,4
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,34	1,15	0,8	0,53
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,95	1,98	1,39	0,95
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	2,24	1,27	0,96	0,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0303-0101	1306-0303-0102	1306-0303-0103	1306-0303-0104
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10,5	5,3	3,69	3,22
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	134	65,4	45,5	30,2
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	42,6	20,8	14,5	9,62
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00145	0,00071	0,00049	0,00033
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,006	0,006	0,00596	0,00681
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	2,43	1,29	0,9	0,73

Продолжение таблицы 1306-0303-01

1306-0303-0105 Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 300 т/ч, масса 2,9 т, вертикальный. Монтаж оборудования

1306-0303-0106 Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 400 т/ч, масса 6,4 т, горизонтальный. Монтаж оборудования

1306-0303-0107 Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 1200 т/ч, масса 13,7 т, горизонтальный. Монтаж оборудования

1306-0303-0108 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.	1306-0303-0105	1306-0303-0106	1306-0303-0107	1306-0303-0108
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	68	-	-	544
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	43	26	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,235	2,35	1,305	32,265
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,08	1,53	0,89	23,1
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,25	0,32	0,17	1,79

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0303-0105	1306-0303-0106	1306-0303-0107	1306-0303-0108
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,91	3,14	1,62	35,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,89	4,07	4,44	4,76
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,39	0,17	0,08	3,24
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,71	0,57	0,31	5,43
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,68	0,44	0,38	3,54
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,81	1,24	0,58	12,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	22,2	9,81	4,58	277
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	7,07	3,13	3,65	58,8
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00024	0,00011	0,00005	0,003
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00617	0,00513	0,00559	0,006
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,61	0,27	0,13	3,74

Продолжение таблицы 1306-0303-01

1306-0303-0109 Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность 3 т/ч, масса 0,63 т. Монтаж оборудования

1306-0303-0110 Бак деаэрационный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость 2 м³, масса 0,93 т. Монтаж оборудования

1306-0303-0111 Бак деаэрационный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость 15 м³, масса 3,45 т. Монтаж оборудования

1306-0303-0112 Бак деаэрационный 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.	1306-0303-0109	1306-0303-0110	1306-0303-0111	1306-0303-0112
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	297	-	-	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	318	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	115	50
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,235	14,04	4,065	1,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	8,09	8,74	2,6	1,18
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,63	1,96	0,55	0,24
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,3	14,1	3,25	1,97
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,76	32,3	14,2	8,31
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,1	1,18	0,32	0,12
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,89	3,52	1	0,43
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,28	9,71	2,81	1,26
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	4,55	10,2	1,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	71,2	22	7,34
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	21	6,47	2,16
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,17	3,43	0,92	0,35
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	0,17	0,15
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	-	0,17	0,15
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	94,2	67,5	18,2	6,89
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	20	129	34,8	13,2
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00102	0,00073	0,0002	0,00007
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,006	0,0399	0,0175	0,0102
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,27	0,99	0,27	0,1

Продолжение таблицы 1306-0303-01

1306-0303-0113 Бак деаэрационный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость 75 м³, масса 12,97 т. Монтаж оборудования

1306-0303-0114 Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость 65 м³, масса 16,95 т. Монтаж оборудования

1306-0303-0115 Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость 100 м³, масса 23,95 т. Монтаж оборудования

1306-0303-0116 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.	1306-0303-0113	1306-0303-0114	1306-0303-0115	1306-0303-0116
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	39	-	-	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	36	27	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	-	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36	2,055	2,08	1,915
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	-	-	0,57	0,93
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,93	0,69	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,18	0,13	0,44	0,13
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,47	1,03	0,87	0,88
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,56	7,06	6,3	6,1

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0303-0113	1306-0303-0114	1306-0303-0115	1306-0303-0116
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	0,13	0,09	0,1
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,06	0,05	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,32	0,24	0,21	0,26
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,99	0,63	0,52	0,5
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	0,06	0,04	0,04
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	0,99	0,71	0,65
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,06	0,62	0,62	0,34
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,19	5,42	3,57	3,14
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,53	1,59	1,05	0,92
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,25	0,16	0,08	0,07
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,15	0,14	0,14	0,15
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,15	0,14	0,14	0,15
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4,84	3,22	3,48	3,16
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	-	0,02
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	9,25	6,15	4,43	4,03
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,003	0,002	0,002
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	0,99	0,7	0,74
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00005	0,00003	0,00001	0,0006
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00932	0,00872	0,00775	0,00707
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	0,01	0,01	0,01
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,01	0,01	0,01
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,07	0,02	0,03	0,03

Продолжение таблицы 1306-0303-01

1306-0303-0117 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

1306-0303-0118 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

1306-0303-0119 Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость 150, 185 м³, масса 34,1; 39,9 т. Монтаж оборудования

1306-0303-0120 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.	1306-0303-0117	1306-0303-0118	1306-0303-0119	1306-0303-0120
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	38	-	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	-	84
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	23	-	44	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58	6,035	5,17	15,165
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,61	1,95	0,4	3,83
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,12	0,27	0,17	0,5
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	1,52	2,21	5,89
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,88	0,84	0,98	0,98
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,94	8,81	10,4	17,3
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,58	0,58	1,06	1,06
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,07	0,13	0,21

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0303-0117	1306-0303-0118	1306-0303-0119	1306-0303-0120
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,21	0,65	0,44	1,49
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,53	0,53	0,49	0,49
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,55	-	0,48
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,06
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,67	0,67	0,88	0,79
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,58	0,7	1,26	1,23
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,03	7,11	4,77	8,98
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,89	2,1	1,4	4,37
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,07	0,07	0,18	0,12
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,17	3,52	0,16	6,49
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,17	3,52	0,16	6,49
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3,29	3,29	2,76	2,76
261-102-0334	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,15	-	0,39
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	4,2	4,2	3,53	3,53
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,02	0,02	0,03	0,03
261-107-0511	Пленка радиграфическая РТ-5	дм²	5,47	5,47	7,68	7,68
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00003	0,00481	0,00052	0,0121
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00855	0,00737	0,0127	0,0124
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,05	0,05	0,08	0,08
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,05	0,05	0,08	0,08
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,03	0,02	0,05	0,04

Таблица 1306-0303-02 Баки внутренней установки без давления

1306-0303-0201 Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость 1 м³. Монтаж оборудования

1306-0303-0202 Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость 1,6 м³. Монтаж оборудования

1306-0303-0203 Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость 2,5 м³. Монтаж оборудования

1306-0303-0204 Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость 1 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0303-0201	1306-0303-0202	1306-0303-0203	1306-0303-0204
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	474	379	-	473
007-0133	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	242	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,855	13,345	8,43	16,855
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,5	0,4	0,26	0,5
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	3,17	2,51	1,58	3,17
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	49	42	24,9	49
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,8	13,7	12,3	14,8
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5,8	4,59	2,9	5,8
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	9,65	7,64	4,82	9,65
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0164	0,0151	0,0132	0,0164

Продолжение таблицы 1306-0303-02

1306-0303-0205 Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость 2,5 м³. Монтаж оборудования

1306-0303-0206 Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость 6,3 м³. Монтаж оборудования

1306-0303-0207 Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость 16 м³. Монтаж оборудования

1306-0303-0208 Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость 25 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0303-0205	1306-0303-0206	1306-0303-0207	1306-0303-0208
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	297	-	-	-
007-0133	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	122	-	-
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	86	71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,32	4,165	2,56	2,075
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,31	0,12	0,08	0,07
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	1,94	0,79	0,48	0,39
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	30,4	13,7	8,73	7,18
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,8	10,9	10,5	10,3
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	3,55	1,43	0,88	0,71
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,91	2,38	1,46	1,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0139	0,0116	0,0109	0,0108

Продолжение таблицы 1306-0303-02

1306-0303-0209 Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость 63, 100 м³. Монтаж оборудования

1306-0303-0210 Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость 2 м³. Монтаж оборудования

1306-0303-0211 Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость 8 м³. Монтаж оборудования

1306-0303-0212 Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость 25, 50 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0303-0209	1306-0303-0210	1306-0303-0211	1306-0303-0212
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	239	-	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	50	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	311	-	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	-	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,135	8,235	1,345	0,675
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,05	0,25	0,05	0,02
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,56	-	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,32	1,55	0,25	0,13
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	5,03	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,87	24,3	4,9	2,87
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,2	12,2	10,1	9,89
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	3,12	-	-	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,19	-	-	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,75	2,83	0,46	0,23
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,76	4,7	0,76	0,39
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,25	-	-	-
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	24	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,74	-	-	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	48,8	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0303-0209	1306-0303-0210	1306-0303-0211	1306-0303-0212
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,006	-	-	-
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	19,5	-	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0108	0,0131	0,0105	0,0102
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	-	-	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	-	-	-
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,28	-	-	-

Продолжение таблицы 1306-0303-02

1306-0303-0213 Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость 3000 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0303-0213
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	100
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,95
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,32
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,39
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,04
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,11
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м ³ /ч, напором 30 м	маш.-ч	0,53
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,19
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,35
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,83
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,06
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	21,8

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0303-0213
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,65
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,19
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	30,6
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,003
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	9,8
261-107-0557	Электроды ТМУ-21 ГОСТ 9466-75	кг	0,19
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0023
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0054
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,1
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,1

ГРУППА 1306-0304 Установки для преобразования пара
Таблица 1306-0304-01 Редукционно-охладительные установки

1306-0304-0101 Установка редукционно-охладительная, давление острого пара 10 МПа, производительность 30 т/ч, давление редуцированного пара 2,0-2,8 МПа. Монтаж оборудования

1306-0304-0102 Установка редукционно-охладительная, давление острого пара 10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0304-0103 Установка редукционно-охладительная, давление острого пара 10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа. Монтаж оборудования

1306-0304-0104 Установка редукционно-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.	1306-0304-0101	1306-0304-0102	1306-0304-0103	1306-0304-0104
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	280	210	258	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	-	760
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,37	10,83	10,91	58,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0304-0101	1306-0304-0102	1306-0304-0103	1306-0304-0104
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,19	2,19	2,21	2,46
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	11,2	8,22	8,22	50,7
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	5,52	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10	7,47	21,5	44,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4	0,2	0,3	0,43
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,13
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,99	0,21	0,24	2,58
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,8	2,81	3,09	5,8
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	6,25	5,32	6,05	6,18
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	11	7,66	10,7	24,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,17	2,28	3,09	7
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,09	0,05	0,07	0,15
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,62	2,94	4,01	5,47
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00051	0,00026	0,00037	0,00053
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,42	0,27	0,44	0,51
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,77	0,67	0,65	0,87
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,26	0,14	0,2	0,44

Продолжение таблицы 1306-0304-01

1306-0304-0105 Установка редуционно-охладительная, давление острого пара 14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0304-0106 Установка редуционно-охладительная, давление острого пара 14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа. Монтаж оборудования

1306-0304-0107 Установка редуционно-охладительная, давление острого пара 14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа. Монтаж оборудования

1306-0304-0108 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.	1306-0304-0105	1306-0304-0106	1306-0304-0107	1306-0304-0108
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	-	314
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	216	155	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	204	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,56	5,72	8,33	11,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18	0,25	2,21	2,22
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	7,96	5,07	5,72	8,06
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,22	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,13	3,98	6,12	8,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,11	0,05	0,1	0,46
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,05
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,2	0,2	0,82
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,01	3,02	3,03	3,69
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	-	-	0,58
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	5,31	4,51	3,09	4,72
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,38	5,55	7,59	0,2

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0304-0105	1306-0304-0106	1306-0304-0107	1306-0304-0108
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,68	1,53	2,19	0,06
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,05	0,03	0,04	0,19
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,19	2,64	3,67	2,94
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	-	-	-	0,004
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00013	0,00005	0,00012	0,00058
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,16	0,07	0,25	0,14
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,54	0,43	0,59	0,26
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,14	0,07	0,13	0,57

ПОДРАЗДЕЛ 1306-04 Агрегаты паротурбинные и газотурбинные
ГРУППА 1306-0401 Турбины паровые стационарные и установки газотурбинные стационарные
Таблица 1306-0401-01 Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара

1306-0401-0101 Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность 215000 кВт, трехцилиндровая. Монтаж оборудования

1306-0401-0102 Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность 300000 кВт, трехцилиндровая. Монтаж оборудования

1306-0401-0103 Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность 500000 кВт, четырехцилиндровая. Монтаж оборудования

1306-0401-0104 Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность 800000 кВт, пятицилиндровая. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0101	1306-0401-0102	1306-0401-0103	1306-0401-0104
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	72	70	58	73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,194	12,599	10,696	13,464
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	3	2,89	2,42	5
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	3,39	3,27	2,76	2,84
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,16	0,13	0,18	0,16
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,03	4,86	4	0,84
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,94	0,91	0,76	0,78
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,91	1,93	1,73	1,68

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0101	1306-0401-0102	1306-0401-0103	1306-0401-0104
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	0,79	0,79	0,71	0,62
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,79	0,79	0,71	0,62
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,26	0,26	0,24	0,21
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,24	0,2	0,26	0,23
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,28	0,27	0,25	0,21
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,9	0,87	0,73	0,75
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,9	0,87	0,73	0,75
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,54	0,52	0,44	0,45
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,9	0,87	0,73	0,75
341-203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	1,8	2,6	2,18	2,25
342-204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,26	0,26	0,24	0,21
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,9	0,87	0,73	0,75
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	3,12	3,48	4,5
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,7	2,6	2,18	2,25
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,85	15,09	16,11	20,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-108-0101	Лист медный горячекатаный из меди марок М1, М2, М3 ГОСТ 1173-2006 толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
214-108-0402	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 600х1500, 600х2000	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,002	0,002	0,001	0,001

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0101	1306-0401-0102	1306-0401-0103	1306-0401-0104
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
214-302-0101	Свинец технический марки С0	т	0,00001	0,00001	0,00004	0,00004
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	0,003	0,002	0,001	0,001
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003	0,003	0,016	0,034
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,007	0,005	0,032	0,081
215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0001	0,0001	0,0004	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	0,04	0,2	0,2
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00773	0,00403	0,00419	0,00435
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00197	0,00116	0,00131	0,00296
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,086	0,268	0,399	0,738
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,88	9,21	2,495	3,308
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,005	0,005	0,005	0,007
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,61	2,72	0,734	0,971
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,07	0,06	0,07	0,08
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	0,06	0,1	0,07
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,257	0,215	0,559	0,805
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,309	0,309	0,24	0,289

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0101	1306-0401-0102	1306-0401-0103	1306-0401-0104
261-102-0106	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3пс ГОСТ 6009-74	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,027	0,032	0,04	0,047
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,006	0,006	0,006	0,007
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,009	0,007	0,003	0,003
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	26	6	-	7
261-103-0137	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	0,007	0,005	0,003	0,003
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0330	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм ГОСТ 5-78	т	0,000005	0,000007	0,000004	0,000007
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00006
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0460	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,077	0,06	0,088	0,101
261-107-0558	Электроды ЦЛ-20 ГОСТ 9466-75	кг	0,371	0,371	0,371	0,427
261-107-0595	Жесть белая ГОСТ 13345-85	кг	0,009	0,007	0,01	0,011
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,172	0,158	0,08	0,067
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,069	0,081	0,064	0,067
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,007	0,013	0,04	0,007
261-107-0816	Вольфрамвый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,123	0,107	0,359	0,47
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,026	0,02	0,06	0,101
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,04	0,04	0,04	0,046
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,433	0,474	0,464	0,584
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,086	0,067	0,04	0,034
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,051	0,054	0,048	0,05

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0101	1306-0401-0102	1306-0401-0103	1306-0401-0104
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,027	0,027	0,024	0,04
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,069	0,081	0,064	0,07
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,069	0,081	0,064	0,067
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,004	0,004	0,0012	0,009

Таблица 1306-0401-02 Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара

1306-0401-0201 Турбина теплофикационная с отопительным отбором пара типа Т, мощность 110000 кВт, трехцилиндровая. Монтаж оборудования

1306-0401-0202 Турбина теплофикационная с отопительным отбором пара типа Т, мощность 180000 кВт, трехцилиндровая. Монтаж оборудования

1306-0401-0203 Турбина теплофикационная с отопительным отбором пара типа Т, мощность 185000 кВт, трехцилиндровая. Монтаж оборудования

1306-0401-0204 Турбина теплофикационная с отопительным отбором пара типа Т, мощность 250000 кВт, четырехцилиндровая. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0201	1306-0401-0202	1306-0401-0203	1306-0401-0204
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	103	70	76	56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,426	11,716	9,627	8,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	3,28	2,86	2,34	1,95
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	3,72	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0201	1306-0401-0202	1306-0401-0203	1306-0401-0204
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	-	3,24	2,67	2,23
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,15	0,18
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,76	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	4,79	3,94	3,27
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,03	0,89	0,73	0,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,11	2,92	2,25	1,16
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,47	1,32	1	0,44
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,05	0,04	0,04	0,02
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,47	1,32	1	0,44
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,49	0,44	0,33	0,15
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,24	0,23	0,22	0,25
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,51	0,45	0,34	0,16
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,99	0,86	0,7	0,58
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,99	0,86	0,7	0,58
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,59	0,51	0,42	0,35
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,99	0,86	0,7	0,58
341-203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	1,97	1,71	1,41	1,75
342-204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,49	0,44	0,33	0,15
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,99	0,86	0,7	0,58
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,78	1,54	1,27	2,1
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,37	2,57	2,11	1,75

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0201	1306-0401-0202	1306-0401-0203	1306-0401-0204
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,74	4,62	3,8	10,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-108-0101	Лист медный горячекатаный из меди марок М1, М2, М3 ГОСТ 1173-2006 толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00001
214-108-0402	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 600х1500, 600х2000	т	0,00005	0,00004	0,00004	0,00004
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,001	0,001	0,001	0,001
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,002	0,003	0,003	0,002
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
214-302-0101	Свинец технический марки С0	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004	0,013	0,012	0,014
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,034	0,026	0,023	0,027
215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0001	0,00051	0,00043	0,00051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,22	0,18	0,15	0,18
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00349	0,00327	0,00267	0,00171

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0201	1306-0401-0202	1306-0401-0203	1306-0401-0204
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00067	0,00054	0,00043	0,00033
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,33	0,444	0,379	0,452
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,84	6,71	6,15	5,63
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,01	0,009	0,007	0,003
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,98	1,95	1,77	1,63
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,07	0,06	0,05	0,06
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,065	0,054	0,046	0,054
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,286	0,334	0,275	0,271
261-102-0106	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3пс ГОСТ 6009-74	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,02	0,029	0,026	0,031
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,012	0,01	0,008	0,004
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,008	0,007	0,007	0,007
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16	16	16	23
261-103-0137	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
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0330	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм ГОСТ 5-78	т	0,000004	0,000005	0,000004	0,000005
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00004	0,00003	0,00003	0,00004
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0460	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,098	0,098	0,088	0,099
261-107-0558	Электроды ЦЛ-20 ГОСТ 9466-75	кг	0,687	0,466	0,617	0,233
261-107-0595	Жесть белая ГОСТ 13345-85	кг	0,011	0,011	0,009	0,011
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,041	0,081	0,081	0,09

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0201	1306-0401-0202	1306-0401-0203	1306-0401-0204
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,065	0,054	0,046	0,054
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,02	0,044	0,038	0,045
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002	0,001	0,001	0,001
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,16	0,302	0,258	0,307
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,031	0,054	0,046	0,054
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,073	0,05	0,066	0,025
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	1,37	1,35	1,05	0,653
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	0,007	0,005	0,006	0,002
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,043	0,049	0,04	0,045
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004	0,003	0,003	0,004
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,034	0,026	0,023	0,027
261-404-0580	Набивки сальниковые пенковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,065	0,054	0,046	0,054
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,065	0,054	0,046	0,054
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,003	0,003	0,003	0,003

Таблица 1306-0401-03 Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара

1306-0401-0301 Турбина теплофикационная с производственным и отопительным отбором пара типа ПТ, мощность 12000 кВт, одноцилиндровая. Монтаж оборудования

1306-0401-0302 Турбина теплофикационная с производственным и отопительным отбором пара типа ПТ, мощность 25000 кВт, одноцилиндровая. Монтаж оборудования

1306-0401-0303 Турбина теплофикационная с производственным и отопительным отбором пара типа ПТ, мощность 80000 кВт, двухцилиндровая. Монтаж оборудования

1306-0401-0304 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.	1306-0401-0301	1306-0401-0302	1306-0401-0303	1306-0401-0304
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	134	-	-	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	79	130	100
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,196	24,926	19,835	13,054
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	11,9	5,22	4,88	3,19
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	10,8	5,87	-	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	5,44	5,71	-
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	-	-	-	3,61
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,2	0,12	-	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	0,15	0,16
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	9,98	4,39	4,1	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	2,68
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,72	1,64	1,53	1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3	4,18	2,42	3,37
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,32	1,93	1,05	1,53
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,05	0,07	0,04	0,05
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,32	1,93	2,11	1,53

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0301	1306-0401-0302	1306-0401-0303	1306-0401-0304
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,44	0,64	0,35	0,51
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,29	0,18	0,24	0,24
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,5	0,72	0,37	0,53
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	3,56	1,57	1,46	0,96
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	3,56	1,57	1,46	0,96
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	2,14	0,94	0,88	0,57
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	3,56	1,57	1,46	0,96
341-203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	3,56	1,57	2,93	1,91
342-204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,44	0,64	0,35	0,51
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	3,56	1,57	1,46	0,96
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,14	0,94	1,76	1,72
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	6,42	2,82	2,64	2,29
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	14,94	5,65	6,15	4,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-108-0101	Лист медный горячекатаный из меди марок М1, М2, М3 ГОСТ 1173-2006 толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм	т	0,00016	0,00012	0,00004	0,00005
214-108-0402	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 600х1500, 600х2000	т	0,00005	0,00004	0,00005	0,00005
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,006	0,004	0,003	0,002
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,002	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0301	1306-0401-0302	1306-0401-0303	1306-0401-0304
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
214-209-0501	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 0,8 мм	кг	0,00007	0,00005	-	-
214-302-0101	Свинец технический марки С0	т	0,00003	0,00002	0,00004	0,00005
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	0,022	0,017	0,005	0,003
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022	0,017	0,019	0,004
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,044	0,036	0,048	0,017
215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00006	0,0004	0,0008	0,00011
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,92	2,24	3,23	2,11
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00178	0,00242	0,00328	0,00498
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0004	0,00054	0,0007	0,00085
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,968	0,589
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,21	2,65	2,14	1,97
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,009	0,013	0,007	0,012
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,7	4,42	0,629	0,732
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,44	0,34	0,13	0,08
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	0,13	0,12	0,09
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,802	0,599	3,06	0,211
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,117	0,072	0,323	0,337

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0301	1306-0401-0302	1306-0401-0303	1306-0401-0304
261-102-0106	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗпс ГОСТ 6009-74	т	0,00011	-	-	-
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,004	0,004	-	-
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,146	0,114	0,032	0,032
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,011	0,015	0,008	0,012
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,015	0,012	0,016	0,006
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10	8	8	5
261-103-0137	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	0,058	0,045	0,013	0,008
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0330	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм ГОСТ 5-78	т	-	-	0,000016	0,000011
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0460	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм ГОСТ 6467-79	кг	-	-	0,097	0,084
261-107-0558	Электроды ЦЛ-20 ГОСТ 9466-75	кг	0,619	0,903	0,494	0,716
261-107-0595	Жесть белая ГОСТ 13345-85	кг	0,058	0,045	0,01	0,008
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,292	0,24	0,323	0,211
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,729	0,563	0,097	0,074
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,058	0,045	0,645	0,021
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,233	0,18	0,097	0,084
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,117	0,09	0,048	0,032
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,066	0,096	0,053	0,077
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,536	0,675	0,509	0,627
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	0,006	0,009	0,005	0,007

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0301	1306-0401-0302	1306-0401-0303	1306-0401-0304
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,292	0,24	0,161	0,105
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,087	0,067	0,055	0,021
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	-	-	0,097	0,074
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,437	0,336	0,097	0,074
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002	0,002	0,004	0,008

Таблица 1306-0401-04 Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые

1306-0401-0401 Турбина с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровая типа Р, мощность 2500 кВт. Монтаж оборудования

1306-0401-0402 Турбина с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровая типа Р, мощность 4000 кВт. Монтаж оборудования

1306-0401-0403 Турбина с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровая типа Р, мощность 6000 кВт. Монтаж оборудования

1306-0401-0404 Турбина с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровая типа Р, мощность 12000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0401	1306-0401-0402	1306-0401-0403	1306-0401-0404
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	294	259	339	185
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,306	110,881	117,261	78,116
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	31,9	32,4	34	22,6
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	33,4	29,2	30,8	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0401	1306-0401-0402	1306-0401-0403	1306-0401-0404
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	20,5
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,42	0,37	0,39	0,3
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	31	27,2	28,6	19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	11,6	9,55	10,7	7,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,44	2,37	2,55	2,46
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,32	1,32	1,32	1,32
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,32	1,32	1,32	1,32
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,1	0,09	0,1	0,06
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,11	0,54	0,57	0,43
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,59	0,57	0,59	0,53
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	11,1	9,7	10,2	6,79
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	11,1	9,7	10,2	6,79
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	6,65	5,82	6,13	4,08
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	11,1	9,72	10,2	6,81
341-203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	11,1	9,7	10,2	6,79
342-204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	11,1	9,7	10,2	6,79
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,65	5,82	6,13	4,08
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	20	17,5	18,4	12,2
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	46,55	40,72	42,93	28,58

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0401	1306-0401-0402	1306-0401-0403	1306-0401-0404
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-108-0101	Лист медный горячекатаный из меди марок М1, М2, М3 ГОСТ 1173-2006 толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм	т	0,00037	0,00033	0,0004	0,00029
214-108-0402	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 600х1500, 600х2000	т	0,00016	0,00014	0,00016	0,0001
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,002
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,026	0,023	0,024	0,022
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,003
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,003
214-209-0501	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 0,8 мм	кг	0,00016	0,00014	0,0002	0,00014
214-302-0101	Свинец технический марки С0	т	0,00005	0,00005	0,00006	0,00004
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	0,059	0,046	0,059	0,042
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,053	0,046	0,049	0,042
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,106	0,093	0,098	0,083
215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	м³	0,003	0,002	0,002	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00212	0,00185	0,00195	0,00111
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,64	0,56	0,73	0,56

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0401	1306-0401-0402	1306-0401-0403	1306-0401-0404
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00205	0,00198	0,00221	0,00202
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00045	0,00043	0,00049	0,00045
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,495	0,495	0,497	0,495
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,119	0,119	0,119	0,228
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,009	0,009	0,009	0,009
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,035	0,035	0,035	0,066
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,8	0,7	0,98	0,83
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,54	0,46	0,5	0,31
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,06	0,926	1,71	1,53
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,12	1,85	1,95	1,11
261-102-0106	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗпс ГОСТ 6009-74	т	0,00021	0,00019	0,0002	0,00011
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,013	0,012	0,015	0,008
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,265	0,231	0,39	0,278
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,011	0,01	0,01	0,011
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,053	0,046	0,049	0,028
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	26	23	34	19
261-103-0137	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	0,159	0,139	0,146	0,111
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00003
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00023
261-107-0558	Электроды ЦЛ-20 ГОСТ 9466-75	кг	0,619	0,618	0,621	0,618
261-107-0595	Жесть белая ГОСТ 13345-85	кг	0,212	0,185	0,195	0,111
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,899	0,787	0,878	0,556

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0401	1306-0401-0402	1306-0401-0403	1306-0401-0404
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	1,59	1,39	1,95	1,39
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,106	0,093	0,146	0,111
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002	0,001	0,001	0,001
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,529	0,463	0,732	0,444
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,265	0,231	0,293	0,222
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,066	0,066	0,066	0,066
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,326	0,325	0,327	0,326
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,794	0,694	0,78	0,056
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,265	0,231	0,268	0,167
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	1,06	0,926	1,22	0,833
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002	0,002	0,003	0,004

Продолжение таблицы 1306-0401-04

1306-0401-0405 Турбина с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровая типа Р, мощность 102000 кВт.
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0405
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	189
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	7,79
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	8,76
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,2
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,55

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0405
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,05
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	0,46
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,05
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,46
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,15
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,32
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,19
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	2,34
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	2,34
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	1,4
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	2,34
341-203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	4,68
342-204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,15
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	2,34
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,81
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,37
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	9,64
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-108-0101	Лист медный горячекатаный из меди марок М1, М2, М3 ГОСТ 1173-2006 толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм	т	0,00006
214-108-0402	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 600х1500, 600х2000	т	0,00011
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,001
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,005
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,001
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001
214-302-0101	Свинец технический марки С0	т	0,00004

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0405
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	0,008
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,021
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,036
215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00074
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,28
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00296
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00019
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,173
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,28
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,003
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,661
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,21
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,412
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,335
261-102-0106	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3пс ГОСТ 6009-74	т	0,00002
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,062
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,003
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,01
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	13
261-103-0137	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	0,021
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001
261-107-0330	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм ГОСТ 5-78	т	0,00001
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00001
261-107-0460	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,062
261-107-0558	Электроды ЦЛ-20 ГОСТ 9466-75	кг	0,217
261-107-0595	Жесть белая ГОСТ 13345-85	кг	0,026
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,206

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0405
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,309
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,026
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,124
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,057
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,023
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,114
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	0,002
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,258
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,001
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,082
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,103
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,309
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,009

Таблица 1306-0401-05 Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые

1306-0401-0501 Турбина теплофикационная с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровая типа ПР, мощность 6000 кВт. Монтаж оборудования

1306-0401-0502 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.	1306-0401-0501	1306-0401-0502
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	225	152
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,126	55,902
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	22,3	16

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0501	1306-0401-0502
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	20,1	14,4
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,34	0,26
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	18,7	13,4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	7	5,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,06	3,01
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,32	1,3
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,05	0,04
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,32	1,3
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,44	0,43
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,13	0,38
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,48	0,36
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,55	0,5
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	6,69	4,79
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	6,69	4,79
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	4,02	2,88
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	6,71	4,8
341-203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	6,69	4,79
342-204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,44	0,43
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	6,69	4,79
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,02	2,88
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,1	8,63
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	28,12	20,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-108-0101	Лист медный горячекатаный из меди марок М1, М2, М3 ГОСТ 1173-2006 толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм	т	0,00027	0,00021
214-108-0402	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 600x1500, 600x2000	т	0,0001	0,00007

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0501	1306-0401-0502
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,003	0,002
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,016	0,016
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,003	0,002
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,003	0,002
214-209-0501	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 0,8 мм	кг	0,00013	0,0001
214-302-0101	Свинец технический марки С0	т	0,00004	0,00003
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	0,038	0,029
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,032	0,029
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,064	0,059
215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	м³	0,002	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0013	0,00078
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,48	0,39
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00242	0,0022
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00053	0,00049
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,83	7,45
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,009	0,009
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	24,12	14,97
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,64	0,59
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,45	0,3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,12	1,08
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,28	0,784

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0501	1306-0401-0502
261-102-0106	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3пс ГОСТ 6009-74	т	0,00013	0,00008
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,01	0,006
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,256	0,196
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,011	0,01
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,032	0,02
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	22	14
261-103-0137	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	0,096	0,078
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00003	0,00002
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00003	0,00002
261-107-0558	Электроды ЦЛ-20 ГОСТ 9466-75	кг	0,619	0,607
261-107-0595	Жесть белая ГОСТ 13345-85	кг	0,128	0,078
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,575	0,392
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	1,28	0,98
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,096	0,078
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002	0,001
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,479	0,314
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,192	0,157
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,66	0,065
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,527	0,602
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	0,006	0,006
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,511	0,392
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,176	0,118
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,799	0,588
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,019	0,003

Таблица 1306-0401-06 Установки газотурбинные энергетические

1306-0401-0601 Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0601
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,913
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	5,39
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,11
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,03
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,51
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,25
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,77
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	5,28
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,16
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	2,67
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	1,44
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	1,44
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,86
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,44
341-203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	1,44
342-204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,17
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	1,44
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,19
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,59
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	7,78
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-103-0210	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08X18N10T толщиной до 3,9 мм	т	0,002
214-108-0101	Лист медный горячекатаный из меди марок М1, М2, М3 ГОСТ 1173-2006 толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм	т	0,00035
214-108-0402	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 600x1500, 600x2000	т	0,00002

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0601
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,001
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,002
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0001
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001
214-302-0101	Свинец технический марки С0	т	0,163
214-302-0501	Баббит кальциевый	т	0,0001
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	0,017
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	м³	0,0001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0005
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00091
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,41
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,142
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,83
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,42
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,32
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,51
261-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из углеродистой качественной стали марки IV н10кп ГОСТ 1050-2013	т	0,002
261-102-0106	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗпс ГОСТ 6009-74	т	0,00002
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,07
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,17

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0401-0601
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,02
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	7
261-103-0137	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	0,02
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0001
261-107-0330	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм ГОСТ 5-78	т	0,00004
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00001
261-107-0595	Жесть белая ГОСТ 13345-85	кг	0,05
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,2
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,08
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,53
261-107-0905	Гетинакс листовой ГОСТ 2718-74	кг	0,15
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,1
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	2,65
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,15
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,033
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,033
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002

ГРУППА 1306-0402 Конденсаторы

Таблица 1306-0402-01 Конденсаторы к турбинам паровым стационарным

1306-0402-0101 Конденсатор к турбине мощностью 12000 кВт. Монтаж оборудования
 1306-0402-0102 Конденсатор к турбине мощностью 25000 кВт. Монтаж оборудования
 1306-0402-0103 Конденсатор к турбине мощностью 80000 кВт. Монтаж оборудования
 1306-0402-0104 Конденсатор к турбине мощностью 110000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0402-0101	1306-0402-0102	1306-0402-0103	1306-0402-0104
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	21	23	57	27

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0402-0101	1306-0402-0102	1306-0402-0103	1306-0402-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,97	0,825	1,295	1,295
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,51	0,44	-	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	1,04	1,06
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,12	0,11	-	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	0,13	0,13
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	2,84	2,55	6,31	3,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67	0,66	1,83	1,74
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,11	0,03	0,02
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,3	0,26	0,22	0,2
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,18	0,18	0,19	0,14
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,22	0,2	0,6	0,47
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	3,22	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,031	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	-	0,00046	0,00022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	-	0,15	0,07
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00027	0,00044	0,00031	0,00015

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0402-0101	1306-0402-0102	1306-0402-0103	1306-0402-0104
217-603-0104	Вода техническая	м³	3,4	5,56	2,78	3,7
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,61	2,44	0,711	1,42
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,866	0,826	0,201	0,401
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,816	0,889	0,463	0,222
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,02	1	0,309	0,185
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14	12	2	2
261-105-0166	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	-	-	0,00005	0,00002
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,001	0,001
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	-	-	0,002	0,001
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	0,001	0,001
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	-	-	0,062	0,044
261-107-0747	Резина прессованная	кг	1,36	2	1,08	0,467
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	2,75	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	5,44	5,33	-	2,81
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	-	-	0,00005	0,00002
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	-	-	0,031	0,022
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,02	0,02	0,01	0,01

Продолжение таблицы 1306-0402-01

1306-0402-0105 Конденсатор к турбине мощностью 140000 кВт. Монтаж оборудования
1306-0402-0106 Конденсатор к турбине мощностью 180000 кВт. Монтаж оборудования
1306-0402-0107 Конденсатор к турбине мощностью 185000 кВт. Монтаж оборудования
1306-0402-0108 Конденсатор к турбине мощностью 210000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0402-0105	1306-0402-0106	1306-0402-0107	1306-0402-0108
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	31	20	44	42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,815	1,455	0,605	1,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	1,55	1,21	0,36	0,88
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,14
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	2,02	1,32	1,7	1,63
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,08	3,36	1,76	2
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,02
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,24
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,09	0,16	0,12	0,14
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,17	0,84	0,26	0,52
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	1,75	-	6,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014	0,017	0,01	0,018
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00022	0,0003	0,0002	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07	0,07	0,03	0,07
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00014	0,00016	0,00026	0,00016
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,85	5,38	1,8	5,37
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,403	1,14	0,39	1,14
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,114	0,321	0,11	0,321
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,214	0,165	0,0131	0,165
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,178	0,182	0,131	0,183

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0402-0105	1306-0402-0106	1306-0402-0107	1306-0402-0108
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2	2	2	2
261-105-0166	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,043	0,038	0,033	0,037
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,499	0,373	1,14	0,372
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	8,3	-	2,5	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	8,32	-	3,9
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,021	0,013	0,033	0,014
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы 1306-0402-01

1306-0402-0109 Конденсатор к турбине мощностью 250000 кВт. Монтаж оборудования

1306-0402-0110 Конденсатор к турбине мощностью 300000 кВт. Монтаж оборудования

1306-0402-0111 Конденсатор к турбине мощностью 500000 кВт. Монтаж оборудования

1306-0402-0112 Конденсатор к турбине мощностью 800000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0402-0109	1306-0402-0110	1306-0402-0111	1306-0402-0112
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	53	45	46	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,495	1,365	1,42	1,595
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	1,25	1,12	1,19	1,38

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0402-0109	1306-0402-0110	1306-0402-0111	1306-0402-0112
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,14	0,13
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,7	1,28	1,72	1,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,89	3,51	5,22	7,83
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,21	0,2
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,09	0,1	0,08	0,11
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,61	0,59	0,73	0,61
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,46	2,09	2,61	4,2
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,012	0,01	0,008
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0002	0,0002	0,00014	0,0001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	0,04	0,03	0,03
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00026	0,00006	0,00013	0,00016
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,8	4,78	3,22	4,95
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,39	0,764	0,146	0,212
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,11	0,215	0,041	0,06
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,131	0,118	0,503	0,344
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,131	0,18	0,101	0,108
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2	2	4	2
261-105-0166	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0402-0109	1306-0402-0110	1306-0402-0111	1306-0402-0112
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,033	0,03	0,05	0,054
261-107-0747	Резина прессованная	кг	1,14	0,269	0,839	0,484
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	8,89	-	7,48	8,78
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	7,16	-	-
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00002
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,033	0,03	0,034	0,022
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,01	0,01	0,01	0,01

ГРУППА 1306-0403 Турбогенераторы

Таблица 1306-0403-01 Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т

1306-0403-0101 Турбогенератор с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность 2500 кВт. Монтаж оборудования
 1306-0403-0102 Турбогенератор с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность 4000 кВт. Монтаж оборудования
 1306-0403-0103 Турбогенератор с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность 6000 кВт. Монтаж оборудования
 1306-0403-0104 Турбогенератор с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность 12000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0101	1306-0403-0102	1306-0403-0103	1306-0403-0104
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	88	78	56	45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,88	8,065	6,175	5,415
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	6,71	6,14	4,45	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	3,92

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0101	1306-0403-0102	1306-0403-0103	1306-0403-0104
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,46	0,41	0,51	0,37
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,39	0,34	0,24	0,19
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,63	3,12	2,08	1,52
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,28	0,25	0,18	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27	0,23	0,15	0,11
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,1	0,07	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,69	0,61	0,69	0,51
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,59	0,52	0,35	0,26
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,15	0,13	0,16	0,09
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	-	-	0,19	0,14
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,96	0,86	0,64	0,65
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	0,24	0,17	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-108-0101	Лист медный горячекатаный из меди марок М1, М2, М3 ГОСТ 1173-2006 толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм	т	0,00012	0,0001	0,00007	0,00005
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,036	0,031	0,02	0,015
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,005	0,004	0,003	0,002

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0101	1306-0403-0102	1306-0403-0103	1306-0403-0104
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002	0,002	0,001	0,001
214-302-0101	Свинец технический марки С0	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00002
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	0,03	0,026	0,017	0,013
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06	0,051	0,034	0,025
215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	м³	0,003	0,002	0,002	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,26	0,17	0,13
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00024	0,00021	0,00014	0,0001
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00006	0,00005	0,00004	0,00003
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,49	1,28	0,853	0,625
261-102-0106	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3пс ГОСТ 6009-74	т	0,00006	0,00005	0,00003	0,00003
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,119	0,103	0,068	0,05
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	36	36	27	23
261-103-0137	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	0,083	0,082	0,061	0,05
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0330	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм ГОСТ 5-78	т	0,000952	0,000718	0,000478	0,00035
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00006	0,00005	0,00004	0,00003
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	0,0005	0,0004	0,0003
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,893	0,513	0,341	0,25
261-107-0845	Пластикат листовой	т	0,00048	0,00052	0,00041	0,00035

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0101	1306-0403-0102	1306-0403-0103	1306-0403-0104
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,238	0,205	0,137	0,1
261-107-0905	Гетинакс листовой ГОСТ 2718-74	кг	0,119	0,103	0,068	0,05
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,149	0,128	0,085	0,063
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,06	0,051	0,034	0,023
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002	0,002	0,002	0,002

Таблица 1306-0403-02 Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС

1306-0403-0201 Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТВС с возбудителем, мощность 32000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0201
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,34
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,2
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,08
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,47
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,58
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,28
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,26
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,11
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,34
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,07

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0201
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-108-0101	Лист медный горячекатаный из меди марок М1, М2, М3 ГОСТ 1173-2006 толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм	т	0,00002
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,001
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,005
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,001
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001
214-302-0101	Свинец технический марки С0	т	0,00001
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	0,004
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,008
215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	м³	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00006
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00001
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,194
261-102-0106	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗпс ГОСТ 6009-74	т	0,00001
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,016
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	13
261-103-0137	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
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001
261-107-0330	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм ГОСТ 5-78	т	0,000124
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00008
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,078
261-107-0845	Пластикат листовой	т	0,00002
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,047

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0201
261-107-0905	Гетинакс листовой ГОСТ 2718-74	кг	0,023
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,023
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,016
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002

Таблица 1306-0403-03 Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ

1306-0403-0301 Турбогенератор с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ с возбудителем, мощность 63000 кВт.
Монтаж оборудования

1306-0403-0302 Турбогенератор с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ с возбудителем, мощность 120000 кВт.
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0301	1306-0403-0302
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	24	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,135	3,585
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,7	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	2,37
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,19	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	0,15
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,08	0,07
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,43	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,33

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0301	1306-0403-0302
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,66	0,57
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03	0,02
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,02
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,27	0,25
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,23	0,26
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,09	0,08
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	-	0,12
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,45	0,38
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,08	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-108-0101	Лист медный горячекатаный из меди марок М1, М2, М3 ГОСТ 1173-2006 толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм	т	0,00002	0,00001
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,001	0,001
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,005	0,004
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,001	0,001
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001	0,001
214-302-0101	Свинец технический марки С0	т	0,00002	0,00002
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	0,004	0,004
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,021	0,015
215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	м³	0,001	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00043	0,00031
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04	0,03
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0301	1306-0403-0302
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00001	0,00001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,352	0,255
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,41	1,02
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,176	0,179
261-102-0106	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3пс ГОСТ 6009-74	т	0,00001	0,00001
261-102-0109	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76	т	0,00007[П]	0,00005[П]
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,021	0,015
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	32	24
261-103-0137	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	0,014	0,01
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001
261-107-0330	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм ГОСТ 5-78	т	0,000127	0,000092
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001	0,00001
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,352	0,255
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,07	0,051
261-107-0845	Пластикат листовой	т	0,00013	0,00009
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,056	0,061
261-107-0905	Гетинакс листовой ГОСТ 2718-74	кг	0,021	0,015
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,028	0,023
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,07	0,051
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,021	0,015
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,021	0,015
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,014	0,01
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,035	0,026
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002	0,002

Таблица 1306-0403-04 Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ

1306-0403-0401 Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТГВ с возбудителем, мощность 200000 кВт. Монтаж оборудования

1306-0403-0402 Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТГВ с возбудителем, мощность 300000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0401	1306-0403-0402
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	18	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,965	2,755
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	2	1,8
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,13	0,17
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,05	0,05
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,32	0,15
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,42	0,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04	0,01
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,22	0,25
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,21	0,2
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,07	0,08
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,1	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,31	0,32
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,08	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-108-0101	Лист медный горячекатаный из меди марок М1, М2, М3 ГОСТ 1173-2006 толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм	т	0,00001	0,00001
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,001	0,001
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,003	0,002

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0401	1306-0403-0402
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,001	0,001
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001	0,001
214-302-0101	Свинец технический марки С0	т	0,00002	0,00002
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	0,002	0,001
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,007
215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	м³	0,001	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0002	0,00014
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	0,02
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00007	0,00005
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00001	0,00001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,165	0,118
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,66	0,708
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,182	0,2
261-102-0106	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3пс ГОСТ 6009-74	т	0,00001	0,00001
261-102-0109	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76	т	0,00004[П]	0,00003[П]
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,017	0,014
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15	11
261-103-0137	Лесоматериал круглый листовных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,007	0,005
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001
261-107-0330	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм ГОСТ 5-78	т	0,000066	0,000047
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001	0,00001
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,165	0,118
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,033	0,035

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0401	1306-0403-0402
261-107-0845	Пластикат листовой	т	0,00007	0,00005
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,066	0,047
261-107-0905	Гетинакс листовой ГОСТ 2718-74	кг	0,013	0,009
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,017	0,012
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,066	0,047
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,01	0,007
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01	0,007
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,017	0,012
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,017	0,024
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002	0,002

Таблица 1306-0403-05 Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ

1306-0403-0501 Турбогенератор с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность 160000 кВт. Монтаж оборудования

1306-0403-0502 Турбогенератор с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность 220000 кВт. Монтаж оборудования

1306-0403-0503 Турбогенератор с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность 320000 кВт. Монтаж оборудования

1306-0403-0504 Турбогенератор с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность 500000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0501	1306-0403-0502	1306-0403-0503	1306-0403-0504
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	24	-	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	19	17	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,595	3,11	2,87	3,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0501	1306-0403-0502	1306-0403-0503	1306-0403-0504
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,43	-	-	-
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	-	2,08	1,88	2,14
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,15	0,14	0,16	0,16
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,08	0,15
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,45	0,33	0,24	0,24
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,53	0,45	0,42	0,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06	0,04	0,03	0,03
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,24	0,23	0,24	0,24
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,32	0,26	0,23	0,24
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,08	0,07	0,07	0,08
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,12	0,1	0,1	0,13
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,37	0,33	0,31	0,33
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,05	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-108-0101	Лист медный горячекатаный из меди марок М1, М2, М3 ГОСТ 1173-2006 толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0501	1306-0403-0502	1306-0403-0503	1306-0403-0504
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,004	0,003	0,002	0,002
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
214-302-0101	Свинец технический марки С0	т	0,00003	0,00002	0,00002	0,00002
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	0,002	0,002	0,001	0,001
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,015	0,01	0,008	0,011
215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0003	0,00021	0,00015	0,00027
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	0,03	0,02	0,02
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00008	0,00007	0,00005	0,00011
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,246	0,173	0,127	0,011
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,975	0,692	0,762	0,663
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,172	0,19	0,495	0,53
261-102-0106	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3пс ГОСТ 6009-74	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,02	0,017	0,015	0,022
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10	4	7	4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0501	1306-0403-0502	1306-0403-0503	1306-0403-0504
261-103-0137	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	0,01	0,007	0,005	0,004
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0330	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм ГОСТ 5-78	т	0,00008	0,00008	0,000051	0,000088
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,246	0,173	0,127	0,11
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,049	0,035	0,038	0,033
261-107-0845	Пластикат листовой	т	0,00009	0,00007	0,00005	0,00007
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,079	0,062	0,051	0,066
261-107-0905	Гетинакс листовой ГОСТ 2718-74	кг	0,015	0,052	0,01	0,011
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,022	0,017	0,013	0,011
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,074	0,069	0,051	0,044
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,148	0,104	0,076	0,11
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	0,01	0,008	0,011
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,015	0,024	0,013	0,022
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,025	0,017	0,025	0,044
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002	0,002	0,002	0,002

Продолжение таблицы 1306-0403-05

1306-0403-0505 Турбогенератор с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность 800000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0505
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,855
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0505
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	1,96
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,13
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,13
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,2
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,2
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,23
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,05
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,13
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,28
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-108-0101	Лист медный горячекатаный из меди марок М1, М2, М3 ГОСТ 1173-2006 толщиной от 3,0 мм до 3,5 мм	т	0,00001
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,001
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,001
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,001
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001
214-302-0101	Свинец технический марки С0	т	0,00002
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	0,001
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,008
215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00019
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0403-0505
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00008
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,079
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,63
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,472
261-102-0106	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3пс ГОСТ 6009-74	т	0,00001
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,016
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
261-103-0137	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
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,001
261-107-0330	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм ГОСТ 5-78	т	0,000063
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00001
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,079
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,024
261-107-0845	Пластикат листовой	т	0,00005
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,047
261-107-0905	Гетинакс листовой ГОСТ 2718-74	кг	0,008
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,008
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,031
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,079
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,008
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,024
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,031
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002

ПОДРАЗДЕЛ 1306-05 Турбинное вспомогательное оборудование
ГРУППА 1306-0501 Турбинное вспомогательное оборудование
Таблица 1306-0501-01 Теплообменное оборудование

1306-0501-0101 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 2,3 т. Монтаж оборудования

1306-0501-0102 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 4,1 т. Монтаж оборудования

1306-0501-0103 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 7,5 т. Монтаж оборудования

1306-0501-0104 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 12,3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0501-0101	1306-0501-0102	1306-0501-0103	1306-0501-0104
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	56	34	21	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,525	2,73	1,725	1,265
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	3,05	1,89	1,23	0,92
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,33	0,2	0,13	0,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,23	0,7	0,38	0,24
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,49	0,27	0,15	0,09
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,93	0,56	0,36	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,34	1,87	1,02	0,62
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,98	0,55	0,3	0,18
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,35	0,83	0,45	0,28

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0501-0101	1306-0501-0102	1306-0501-0103	1306-0501-0104
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9	5	3	2
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	2,78	1,56	0,85	0,52
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,48	0,83	0,45	0,27

Продолжение таблицы 1306-0501-01

1306-0501-0105 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 19 т. Монтаж оборудования

1306-0501-0106 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 26 т. Монтаж оборудования

1306-0501-0107 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т. Монтаж оборудования

1306-0501-0108 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.	1306-0501-0105	1306-0501-0106	1306-0501-0107	1306-0501-0108
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	12	10	11	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,865	0,73	0,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	0,75	0,66	0,56	0,48
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,08	0,07	0,06	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,18	0,12	0,15	0,1
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,05	0,04	0,02

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0501-0105	1306-0501-0106	1306-0501-0107	1306-0501-0108
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,19	0,17	0,16	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,4	0,3	0,19	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12	0,09	0,06	0,04
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,18	0,13	0,09	0,06
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2	2	4	3
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,34	0,25	0,16	0,1
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,2	0,15	0,17	0,12

Продолжение таблицы 1306-0501-01

1306-0501-0109 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т. Монтаж оборудования

1306-0501-0110 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т. Монтаж оборудования

1306-0501-0111 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т. Монтаж оборудования

1306-0501-0112 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0501-0109	1306-0501-0110	1306-0501-0111	1306-0501-0112
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	8	7	6	5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,585	0,535	0,495	0,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	0,46	0,41	0,37	0,35

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0501-0109	1306-0501-0110	1306-0501-0111	1306-0501-0112
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08	0,06	0,05	0,03
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,19	0,17	0,16	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1	0,07	0,05	0,04
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,03	0,02	0,01	0,01
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,04	0,05	0,04	0,03
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2	3	2	1
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,08	0,09	0,07	0,06
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,09	0,07	0,05	0,03

Продолжение таблицы 1306-0501-01

1306-0501-0113 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 0,7 т. Монтаж оборудования

1306-0501-0114 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 1,4 т. Монтаж оборудования

1306-0501-0115 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 5,7 т. Монтаж оборудования

1306-0501-0116 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 31 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0501-0113	1306-0501-0114	1306-0501-0115	1306-0501-0116
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	176	92	27	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,625	7,565	2,295	0,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0501-0113	1306-0501-0114	1306-0501-0115	1306-0501-0116
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	9,98	5,22	1,64	0,7
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,99	0,51	0,17	0,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,14	2,02	0,5	0,11
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,58	0,79	0,2	0,04
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,78	1,45	0,43	0,19
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	11	5,49	1,35	0,25
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,23	1,62	0,4	0,07
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30	10	4	1
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4,85	2,43	0,6	0,12

Продолжение таблицы 1306-0501-01

1306-0501-0117 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 48 т. Монтаж оборудования

1306-0501-0118 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 107 т. Монтаж оборудования

1306-0501-0119 Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0501-0117	1306-0501-0118	1306-0501-0119
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	15	13	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,745	0,565	0,835
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	0,6	0,44	0,63

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0501-0117	1306-0501-0118	1306-0501-0119
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07	0,03	0,77
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	0,4
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,09
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,07
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,01	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,08
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	-	0,4
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	-	-	0,01
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	0,01
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,4
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	0,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	0,001
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,00071
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	-	-	0,00019
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,16	0,07	0,04
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	-	0,02
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,05	0,02	0,012
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	-	0,00001
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	-	0,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	0,03
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1	1	30

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1306-0501-0117	1306-0501-0118	1306-0501-0119
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	-	-	0,01
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	-	-	0,06
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	0,00003
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	0,0002
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,08	0,04	0,42
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	-	-	0,01

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-02-2022)

6- бөлім. Жылу күш жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

(ЭСН РК 8.04-02-2022)

Раздел 6. Работы по монтажу теплосилового оборудования

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная