

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

13- бөлім. Атом электр станцияларының жабдықтарын  
монтаждау бойынша жұмыстар

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 13. Работы по монтажу оборудования атомных  
электрических станций

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

**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**

**13- бөлім. Атом электр станцияларының жабдықтарын  
монтаждау бойынша жұмыстар**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 13. Работы по монтажу оборудования атомных  
электрических станций**

**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 министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ<br>ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің<br>18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен<br><br>18.04.2022 жылдан бастап  |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ                                    | ҚР ЭСН 8.04-02-2015 ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА<br>АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ<br>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 (КДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ               | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ   |
| И ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года  |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН        | ЭСН РК 8.04-02-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ<br>СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ<br>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 1313-01 Ядерные паропроизводящие установки.....	4
Подраздел 1313-02 Оборудование вспомогательных систем реакторных установок, спецводоочистки, водоподготовки, установки битумирования и хранилища радиоактивных отходов .....	5
Подраздел 1313-03 Агрегаты паротурбинные .....	6
Подраздел 1313-04 Оборудование вспомогательное турбинное машинного зала и деаэрационного отделения .....	7
Подраздел 1313-05 Трубопроводы.....	8
Подраздел 1313-06 Арматура .....	9
Подраздел 1313-08 Проходки.....	10
Подраздел 1313-09 Амортизаторы.....	11
Подраздел 1313-10 Разные работы .....	12
Подраздел 1313-11 Оборудование биологической защиты .....	14
Подраздел 1313-12 Резервная дизель-генераторная .....	15
Приложение А .....	16
Приложение Б.....	17
Приложение В.....	26
Приложение Г .....	29
ПОДРАЗДЕЛ 1313-01 Ядерные паропроизводящие установки.....	30
ГРУППА 1313-0101 Оборудование с реактором энергетическим водоводяным корпусным (ВВЭР) .....	30
Таблица 1313-0101-01 Закладные детали .....	30
Таблица 1313-0101-02 Оборудование шахты реактора .....	33
Таблица 1313-0101-03 Реактор .....	37
Таблица 1313-0101-04 Оборудование первого контура .....	41
Таблица 1313-0101-05 Трубопроводы первого контура, питательной воды и "острого" пара.....	49
Таблица 1313-0101-06 Оборудование транспортно-технологическое.....	55
Таблица 1313-0101-07 Оборудование шахты ревизии и разные устройства .....	61
Таблица 1313-0101-08 Индивидуальные испытания систем реакторного отделения .....	63
ГРУППА 1313-0102 Оборудование с реактором энергетическим большой мощности кипящим канальным (РБМК) .....	69
Таблица 1313-0102-01 Конструкции реактора - схемы .....	69
Таблица 1313-0102-02 Внутрикормусные устройства, кладка и каналы .....	76
Таблица 1313-0102-03 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК).....	82

Таблица 1313-0102-04 Коммуникации реактора нижние (НВК).....	92
Таблица 1313-0102-05 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ).....	100
Таблица 1313-0102-06 Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО) и защита межрядная .....	107
Таблица 1313-0102-07 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ) .....	109
Таблица 1313-0102-08 Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной (СОС).....	114
Таблица 1313-0102-09 Оборудование бассейна локализации аварий.....	115
Таблица 1313-0102-10 Контроль герметичности монтажных сварных соединений .....	118
Таблица 1313-0102-11 Индивидуальные испытания .....	121
<b>ПОДРАЗДЕЛ 1313-02 Оборудование вспомогательных систем реакторных установок, спецводоочистки, водоподготовки, установки битумирования и хранилища радиоактивных отходов.....</b>	<b>124</b>
<b>ГРУППА 1313-0201 Оборудование вспомогательных систем реакторных установок, спецводоочистки, водоподготовки, установки битумирования и хранилища радиоактивных отходов .....</b>	<b>124</b>
Таблица 1313-0201-01 Фильтры .....	124
Таблица 1313-0201-02 Монжюсы .....	131
Таблица 1313-0201-03 Теплообменное оборудование .....	132
Таблица 1313-0201-04 Баки.....	135
Таблица 1313-0201-05 Насосы .....	138
Таблица 1313-0201-06 Разное оборудование.....	151
Таблица 1313-0201-07 Оборудование установки битумирования .....	157
Таблица 1313-0201-08 Оборудование хранилища радиоактивных отходов .....	162
<b>ПОДРАЗДЕЛ 1313-03 Агрегаты паротурбинные .....</b>	<b>165</b>
<b>ГРУППА 1313-0301 Турбины паровые стационарные .....</b>	<b>165</b>
Таблица 1313-0301-01 Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара .....	165
<b>ГРУППА 1313-0302 Конденсаторы .....</b>	<b>169</b>
Таблица 1313-0302-01 Конденсаторы к турбинам паровым стационарным .....	169
<b>ГРУППА 1313-0303 Турбогенераторы.....</b>	<b>171</b>
Таблица 1313-0303-01 Турбогенераторы .....	171
<b>ПОДРАЗДЕЛ 1313-04 Оборудование вспомогательное турбинное машинного зала и деаэраторного отделения .....</b>	<b>174</b>
<b>ГРУППА 1313-0401 Оборудование вспомогательное турбинное машинного зала и деаэраторного отделения .....</b>	<b>174</b>
Таблица 1313-0401-01 Сепараторы-пароперегреватели.....	174
Таблица 1313-0401-02 Подогреватели .....	175

Таблица 1313-0401-03 Конденсаторы технологические .....	177
Таблица 1313-0401-04 Испарители.....	178
Таблица 1313-0401-05 Насосы .....	178
Таблица 1313-0401-06 Деаэраторы.....	182
Таблица 1313-0401-07 Пароэжекторные машины .....	183
ПОДРАЗДЕЛ 1313-05 Трубопроводы .....	185
ГРУППА 1313-0501 Трубопроводы из деталей.....	185
Таблица 1313-0501-01 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ).....	185
Таблица 1313-0501-02 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ).....	189
Таблица 1313-0501-03 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	193
Таблица 1313-0501-04 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	197
ГРУППА 1313-0502 Трубопроводы из узлов и блоков сварных .....	202
Таблица 1313-0502-01 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ).....	202
Таблица 1313-0502-02 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ).....	208
Таблица 1313-0502-03 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	212
Таблица 1313-0502-04 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	216
ГРУППА 1313-0503 Маслопроводы .....	222
Таблица 1313-0503-01 Маслопроводы .....	222
ГРУППА 1313-0504 Трубопроводы наружные .....	224
Таблица 1313-0504-01 Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности .....	224
ПОДРАЗДЕЛ 1313-06 Арматура .....	228
ГРУППА 1313-0601 Арматура приварная .....	228
Таблица 1313-0601-01 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	228
Таблица 1313-0601-02 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	234
Таблица 1313-0601-03 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> )...	241
Таблица 1313-0601-04 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ).....	247
ГРУППА 1313-0602 Арматура фланцевая и смотровые лазы.....	252

Таблица 1313-0602-01 Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности .....	252
ПОДРАЗДЕЛ 1313-07 Приводы дистанционные .....	256
ГРУППА 1313-0701 Дистанционные ручные приводы .....	256
Таблица 1313-0701-01 Приводы колонковые .....	256
Таблица 1313-0701-02 Приводы бесколонковые .....	256
ГРУППА 1313-0702 Дистанционные электроприводы .....	257
Таблица 1313-0702-01 Электроприводы колонковые .....	257
ПОДРАЗДЕЛ 1313-08 Проходки .....	261
ГРУППА 1313-0801 Проходки штоковые (арматурные) .....	261
Таблица 1313-0801-01 Проходки штоковые (арматурные) .....	261
ГРУППА 1313-0802 Проходки герметичные трубопроводов .....	262
Таблица 1313-0802-01 Проходки из коррозионностойкой стали .....	262
Таблица 1313-0802-02 Проходки из углеродистой стали .....	268
Таблица 1313-0802-03 Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб .....	271
Таблица 1313-0802-04 Проходки из коррозионностойкой и углеродистой стали групповых трубопроводов .....	274
Таблица 1313-0802-05 Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации .....	275
Таблица 1313-0802-06 Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств .....	276
Таблица 1313-0802-07 Корпуса проходок (закладные детали под проходки) из углеродистой стали .....	277
Таблица 1313-0802-08 Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали .....	280
Таблица 1313-0802-09 Проходки из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали .....	283
Таблица 1313-0802-10 Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб с корпусами проходок из углеродистой стали .....	288
Таблица 1313-0802-11 Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации с корпусами проходок из углеродистой стали .....	290
Таблица 1313-0802-12 Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств с корпусами проходок из углеродистой стали .....	291
ГРУППА 1313-0803 Изделия закладные трубопроводов герметичной зоны системы локализации аварий .....	292
Таблица 1313-0803-01 Изделия закладные из коррозионностойкой стали .....	292
Таблица 1313-0803-02 Изделия закладные из углеродистой стали .....	299
ПОДРАЗДЕЛ 1313-09 Амортизаторы .....	306
ГРУППА 1313-0901 Амортизаторы .....	306
Таблица 1313-0901-01 Гидроамортизаторы .....	306

ПОДРАЗДЕЛ 1313-10 Разные работы .....	309
ГРУППА 1313-1001 Разные работы .....	309
Таблица 1313-1001-01 Поддержание чистоты при монтаже оборудования.....	309
Таблица 1313-1001-02 Сдача оборудования.....	309
Таблица 1313-1001-03 Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования ....	309
Таблица 1313-1001-04 Трапы.....	310
Таблица 1313-1001-05 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	311
Таблица 1313-1001-06 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ).....	315
Таблица 1313-1001-07 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> )...	320
Таблица 1313-1001-08 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	326
Таблица 1313-1001-09 Промывка трубопроводов водой .....	331
Таблица 1313-1001-10 Продувка трубопроводов.....	332
Таблица 1313-1001-11 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы.....	334
Таблица 1313-1001-12 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы.....	370
Таблица 1313-1001-13 Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы .....	381
Таблица 1313-1001-14 Исправление эллипсности стыка трубопроводов .....	387
Таблица 1313-1001-15 Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали.....	388
Таблица 1313-1001-16 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение) .....	410
Таблица 1313-1001-17 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	416
Таблица 1313-1001-18 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ).....	420
Таблица 1313-1001-19 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> )...	427
Таблица 1313-1001-20 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	431
Таблица 1313-1001-21 Облопачивание роторов.....	435
ПОДРАЗДЕЛ 1313-11 Оборудование биологической защиты .....	436
ГРУППА 1313-1101 Оборудование биологической защиты.....	436



Таблица 1313-1101-01 Люки .....	436
Таблица 1313-1101-02 Двери .....	439
Таблица 1313-1101-03 Плиты .....	444
ПОДРАЗДЕЛ 1313-12 Резервная дизель-генераторная .....	446
ГРУППА 1313-1201 Резервная дизель-генераторная.....	446
Таблица 1313-1201-01 Дизель-генераторы стационарные.....	446
Таблица 1313-1201-02 Оборудование дизель-генераторной .....	446

---

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

---

**Элементные сметные нормы на монтаж оборудования**

---

**РАЗДЕЛ 13. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**

---

Дата введения 2022-04-18

**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 расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

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

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

6 Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;

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

---

**Издание официальное**

- 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 оборудования атомных электрических станций при строительстве новых и расширении действующих предприятий.

2 В нормах учтено выполнение комплекса работ, определенного на основании технических условий, отраслевых стандартов, инструкций на монтаж оборудования, СНиП РК, рабочих чертежей проектных организаций и заводов-изготовителей, включая:

- перемещение оборудования:

1. горизонтальное - от приобъектного склада до места установки на расстояние 1500 м;

2. вертикальное - по подразделам 1313-01 ÷ 1313-09, 1313-11, 1313-12 - до проектных отметок, по подразделу 1313-10 - до 25 м;

- монтаж оборудования с предварительно нанесенными защитными покрытиями и тепловой изоляцией;

- сварку контрольных стыков и изготовление образцов для проведения испытаний разрушающими методами, кроме норм 1313-1001-(0401÷0403, 0501÷0508, 0601÷0610, 0701÷0709, 0801÷0810, 1101÷1193, 1201÷1227, 1301÷1316);

- подготовку поверхности монтажных сварных соединений и околошовной зоны под контроль и контроль качества монтажных сварных соединений;

- гидравлические испытания;

- индивидуальные испытания;

- материальные ресурсы на гидравлические и индивидуальные испытания, за исключением материальных ресурсов, приведенных в приложении Б.

3 В нормах не учтены:

1. поддержание чистоты помещений и оборудования, определяемые по соответствующим нормам 1313-1001-(0101÷0102);

2. заполнение оборудования серпентениновым бетоном и галью, чугуновой дробью и карбидом бора, определяемые по нормам соответствующего Раздела ЭСН РК;

3. приведенные в приложении А материальные ресурсы;

4. приведенные в приложениях Б-Г материальные ресурсы;

Материальные ресурсы, приведенные в приложениях В и Г, относятся к оборудованию.

4 Готовность работ по монтажу оборудования в составе незавершенного производства следует принимать в следующем процентном соотношении: 20% - подготовительные работы; 50 % - укрупнительная сборка; 30% - монтаж.

## Подраздел 1313-01 Ядерные паропроизводящие установки

### Вводные указания

#### 1. В нормах учтены:

- а) по нормам 1313-0102-(1001÷1008) - монтаж и демонтаж вакуумного испытательного узла;
- б) по нормам 1313-0101-(0801÷0852), 1313-0102-(1101÷1123)- индивидуальные испытания систем, включая гидравлические (общее, холодное и с подогревом), горячая промывка, сушка, продувка воздухом и пневматические испытания.

2 Нормами 1313-0101-(0301, 0403) предусмотрена поставка корпуса реактора и парогенератора с транспортной обечайкой.

#### 3 В нормах не учтены:

- а) по нормам 1313-0102-(0102, 0103)- подготовка поверхности конструкций к рассверловке и рассверловку, выполняемые заводом-изготовителем;
- б) по нормам 1313-0102-(0101÷0110, 0201÷0214, 0301÷0317, 0401÷0415) - контроль герметичности монтажных сварных соединений, определяемый по нормам 1313-0102-(1001÷1008);
- в) по нормам 1313-0101-(0801÷0852), 1313-0102-(1101÷1123):

#### 1. ревизия оборудования;

- монтаж и демонтаж временных схем, определяемые по соответствующим нормам подразделов 1313-02, 1313-05, 1313-06 и 1313-10 с применением коэффициента 0,7 - на монтаж; 0,5 – на демонтаж.

**Подраздел 1313-02 Оборудование вспомогательных систем реакторных установок, спецводоочистки, водоподготовки, установки битумирования и хранилища радиоактивных отходов**

**Вводные указания**

1 В нормах учтены:

- а) по нормам 1313-0201-(0101÷0108)- предварительная сборка, разборка и установка дренажной системы с проверкой ее горизонтальности;
- б) по нормам 1313-0201-(0101÷0108, 0401, 0402) - загрузка оборудования фильтрующими материалами и промывка этих материалов.

- 1. В нормах не учтены монтаж обвязочных трубопроводов, арматуры и дистанционных приводов, определяемый по нормам подразделов 1313-05 ÷ 1313-07.
- 2. При определении монтажа фильтров с кожухом к нормам 1313-0201-(0101÷0120) следует применять коэффициент 1,3.
- 3. При определении монтажа фильтра высокотемпературного ионообменного следует применять норму 1313-0201-0104.
- 4. Для определения монтажа оборудования установки битумирования и хранилища радиоактивных отходов, отсутствующего в нормах 1313-0201-(0701÷0713, 0801÷0807), следует применять соответствующие нормы 1313-0201-(0101÷0120, 0201÷0203, 0301÷0312, 0401÷0408, 0501÷0539, 0601÷0618).
- 5. При определении монтажа оборудования масса загрузочных фильтрующих материалов к массе оборудования не добавляется.

## Подраздел 1313-03 Агрегаты паротурбинные

### Вводные указания

**1.** В нормах группы 1313-0301 учтены:

а) монтаж всего 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.

**1.** В нормах не учтены:

а) по нормам 1313-0301-(0101÷0104) - облопачивание роторов низкого давления, определяемое по нормам 1313-1001-(2101÷2102);

б) по нормам 1313-0303-(0101÷0102) - монтаж щитов управления, контроля, сигнализации; резервного возбудителя и выводов, определяемый по соответствующим нормам Раздела 8 «Работы по монтажу электротехнических установок» и 11 «Работы по монтажу приборов, средств автоматизации и вычислительной техники»;

монтаж трубопроводов, определяемый по соответствующим нормам подраздела 1313-05;

монтаж металлических конструкций камер генератора и ограждений газового поста, определяемый по соответствующим нормам Разделов ЭСН РК.

**Подраздел 1313-04 Оборудование вспомогательное турбинное машинного зала и деаэрационного отделения**

**Вводные указания**

- 1 В нормах 1313-0401-(0101÷0103, 0201÷0202, 0301, 0401, 0501÷0502, 0601÷0602) не учтен монтаж трубопроводов и арматуры, определяемый по подразделам 1313-05 - 1313-07.
- 2 В нормах 1313-0401-(0103, 0201, 0601, 0602) учтен монтаж оборудования, поставляемого в разобранном виде.
- 3 В норме 1313-0401-0202 учтен монтаж оборудования, поставляемого в собранном виде.



## Подраздел 1313-05 Трубопроводы

### Вводные указания

1. В нормах учтены:

- а) по группам 1313-0501 и 1313-0502 - монтаж сварных соединений трубопроводов I категории; при определении монтажа трубопроводов со сварными соединениями II и III категории к нормам 1313-0501-(0201÷0207, 0401÷0407) следует применять коэффициент 0,6, а к остальным нормам Групп 1313-0501 и 1313-0502 - 0,8;
- б) по группе 1313-0502 - монтаж трубопроводов, поставляемых заводскими блоками. При определении монтажа трубопроводов, предварительно укрупненными на сборочной площадке блоками, к нормам следует применять коэффициент 0,9;
- в) по группе 1313-0503 - очистка и промывка ортофосфорной кислотой, а также изготовление на месте монтажа маслопроводов диаметром до 89 мм;
- г) по нормам 1313-0504-(0101÷0106) - монтаж трубопроводов из деталей и узлов, изготавливаемых из труб;
- д) по норме 1313-0503-0101 - монтаж маслопроводов, не входящих в комплектную поставку с турбиной и генератором.

1. В нормах не учтены:

- а) монтаж арматуры, определяемый по соответствующим нормам подраздела 06;
- б) по группам 1313-0501, 1313-0502 и 1313-0504 - промывка, продувка и протравка трубопроводов, определяемые по соответствующим нормам подраздела 1313-0510;
- в) по группе 1313-0503 - ортофосфорная кислота, учитываемая в монтаже турбины;
- г) врезка и присоединение к действующим магистралям, определяемые по индивидуальным калькуляциям.

При монтаже трубопроводов из легированных сталей к нормам 1313-0501-(0201÷0207, 0401÷0407), 1313-0502-(0202, 0206, 0401÷0406) следует применять коэффициент 1,3.

При монтаже маслопроводов, монтируемых в боксах, к затратам труда рабочих и времени эксплуатации машин и механизмов по нормам 1313-0503-(0101÷0102) следует применять коэффициент 1,1.

## **Подраздел 1313-06 Арматура**

### **Вводные указания**

1. В нормах по группе 1313-0601 учтен монтаж сварных соединений I категории, при монтаже сварных соединений II и III категории к нормам следует применять коэффициент 0,8.
  2. В норме 1313-0602-0101 учтена установка и приварка к трубопроводу ответных фланцев.
  3. В нормах не учтен монтаж дистанционных приводов, определяемый по соответствующим нормам подраздела 07.
- 4 При монтаже арматуры со встроенным электроприводом к затратам труда рабочих и времени эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициент 1,2.

## Подраздел 1313-08 Проходки

### Вводные указания

1 В нормах группы 1313-0802 учтены:

а) по нормам 1313-0802-(0101÷0109, 0201÷0210, 0301÷0305, 0401÷0403, 0501, 0601, 0701÷0703), 1313-0803-(0101÷0115, 0201÷0214) - монтаж на проектных отметках проходок трубопроводов и корпусов проходок (закладных деталей под проходки);

б) по нормам 1313-0802-(0801÷0804, 0901÷0903, 1001, 1002, 1101, 1201) - монтаж на проектных отметках предварительно укрупненных на сборочной площадке блоков проходок трубопроводов с корпусами проходок;

в) по нормам 1313-0802-(0704÷0708) - монтаж на строительном полигоне корпусов проходок;

г) по нормам 1313-0802-(0805, 0806, 0904÷0910, 1003) – монтаж на строительном полигоне предварительно укрупненных на сборочной площадке блоков проходок трубопроводов с корпусами проходок.

## **Подраздел 1313-09 Амортизаторы**

### **Вводные указания**

В нормах 1313-0901-(0101÷0105) учтена предварительная и окончательная установка гидроамортизаторов с регулировкой и выверкой.

## Подраздел 1313-10 Разные работы

### Вводные указания

1 В нормах учтены:

- а) по нормам 1313-1001-(0101÷0102) – вода и ткань;
- б) по нормам 1313-1001-(0901÷0910, 1001÷1013) - подсоединение трубопровода к временной магистрали и отсоединение;
- в) по нормам 1313-1001-(1101÷1193, 1201÷1227)) - изготовление вставок из прямых труб с подготовкой концов под сварку, установка и пристыковка к трубопроводу вставок (1 вставка - 1 стык) или вставок с отводами заводского изготовления (1 комплект - 3 стыка), сварка, подготовка под контроль и контроль монтажных сварных соединений; обрезка концов труб стыкуемого трубопровода с одной или двух сторон.

При установке вставки без обрезки концов труб стыкуемого трубопровода из коррозионно-стойкой стали к норме следует применять коэффициент 0,9;

г) по нормам 1313-1001-(1301÷1316) - врезка и приварка готовых штуцеров, рассверловка отверстий в трубах, продувка блока трубопровода после рассверловки, подготовка поверхности под контроль и контроль монтажных сварных соединений;

д) по нормам 1313-1001-(1401÷1411) - полный комплекс работ по исправлению эллипсности стыков трубопроводов, включая подготовку, установку с прихваткой ручной дуговой сваркой, газовую резку и снятие приспособлений с зачисткой на трубопроводе мест среза;

е) по нормам 1313-1001-(1501÷1558) - изготовление и сварка контрольных стыков трубопроводов с подготовкой поверхности под контроль и контроль монтажных сварных соединений. При сварке стыков из заводских заготовок к нормам следует применять коэффициент 0,9.)

2 В нормах не учтены:

а) по нормам 1313-1001-(0501÷0508, 0601÷0610, 0701÷0709, 0801÷0810, 0901÷0910, 1001÷1013, 1101÷1193, 1201÷1227, 1301÷1316) - работы по сварке контрольных стыков трубопроводов, определяемые по нормам 1313-1001-(1501÷1558), и изготовление образцов для испытания сварных стыков трубопроводов, определяемое по нормам 1313-1001-(1601÷1633);

б) по нормам 1313-1001-(0901÷0910, 1001÷1013) - монтаж и демонтаж временных схем трубопроводов, определяемый по соответствующим нормам подразделов 1313-02, 1313-05 и 1313-06 с применением коэффициентов 0,7 - на монтаж, 0,5 - на демонтаж;

в) по нормам 1313-1001-(1101÷1193, 1201÷1227) - сборка, сварка и контроль одного стыка при установке вставок и отводов, учтенные в нормах на монтаж трубопроводов по подразделу 1313-05.

3 При определении монтажа трапов с боковым отводом к нормам 1313-1001-(0401÷0403) следует применять коэффициент 0,8.

4 При определении протравки трубопроводов реактивами к нормам 1313-1001-(0901÷0910) следует применять коэффициент 1,8.

5 При определении монтажа и демонтажа вставок для временных трубопроводов следует применять нормы 1313-1001-(1101÷1193, 1201÷1227) с коэффициентами 0,7 - на монтаж, 0,5 - на демонтаж.

6 В нормах 1313-1001-(1701÷1714, 1801÷1820, 1901÷1911, 2001÷2012) учтена установка приварных заглушек на вертикальные трубопроводы (стык горизонтальный). При определении установки приварных заглушек на горизонтальные трубопроводы (стык вертикальный) к нормам следует применять коэффициент 0,9.

При определении установки фланцевых заглушек независимо от расположения трубопровода к нормам следует применять коэффициент 0,2.

7 При производстве работ в боксах к затратам труда рабочих и времени эксплуатации машин следует применять коэффициент 1,1.

8 В нормах учтены работы, выполняемые на высоте до 25 м. При производстве работ на высоте свыше 25 м боксах к затратам труда рабочих и времени эксплуатации машин следует применять коэффициенты 1,1 - при высоте до 40 м, 1,3 - при высоте до 70 м.

## **Подраздел 1313-11 Оборудование биологической защиты**

### **Вводные указания**

1 В нормах 1313-1101-(0101÷0115, 0201÷0218) учтена проверка люков и дверей на открывание и закрывание.

## **Подраздел 1313-12 Резервная дизель-генераторная**

### **Вводные указания**

1. В норме 1313-1201-0101 учтен монтаж дизеля и генератора, поставляемых отдельно.
1. В нормах 1313-1201-(0201÷0234) учтен монтаж оборудования на проектных отметках, в том числе на отметках ниже 3 м от поверхности земли, в стесненных условиях, в боксах.



**Приложение А**  
*(информационное)*

**Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования**

1. Арматура трубопроводная диаметром до 200 мм без привода, устанавливаемая на трубопроводах.
2. Детали, вставки, штуцеры и блоки с диафрагмами, устанавливаемых на трубопроводах.
3. Заглушки.
4. Колонки к приводам дистанционным для арматуры диаметром до 200 мм.
5. Кронштейны.
6. Крепежные детали трубопроводов.
7. Опоры и подвески трубопроводов.
8. Приводы дистанционные ручные к арматуре.
9. Трапы.
10. Трубы и узлы трубопроводов.

**Приложение Б**  
(обязательное)

**Расход материальных ресурсов на индивидуальное испытание оборудования, химическую очистку, промывку и продувку**

**Таблица Б.1 - Расход материальных ресурсов на индивидуальные испытания оборудования**

№ нормы	Единица измерения	Пар, ГДж (Гкал)	Вода, м3		Конде нсат, т	Реагенты, т				Электро энергия, кВт/ч	Масло, т	Дизельн ое топливо , т
			технич еская	химически очищенная		гидразин гидрат	аммиак	кальций гидроокси сь	борная кислота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1313-0101-0402	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	231480	-	-
1313-0101-0801	комплект	-	-	-	6450	-	-	-	-	2676	-	-
1313-0101-0802	комплект	-	-	-	970	-	-	-	-	342160	-	-
1313-0101-0803	комплект	-	-	-	8568	-	-	-	-	42510	-	-
1313-0101-0804	комплект	-	-	-	-	-	-	-	-	7531	12	-
1313-0101-0805	комплект	670 (160)	-	-	2930	-	-	-	-	23359	10	-
1313-0101-0806	комплект	-	-	-	-	-	-	-	-	8556	1,5	-
1313-0101-0807	комплект	-	-	-	13100	-	-	-	-	102943	-	-
1313-0101-0808	комплект	-	-	-	3400	-	-	-	-	8280	-	-
1313-0101-0809	комплект	-	-	-	8315	-	-	-	-	121248	-	-
1313-0101-0810	комплект	-	-	-	2340	-	-	-	-	48072	-	-
1313-0101-0811	комплект	-	-	-	1330	-	-	-	-	4752	-	-
1313-0101-0812	комплект	-	-	-	10400	-	-	-	-	55384	-	-
1313-0101-0813	комплект	-	-	-	2500	-	-	-	-	5931	-	-
1313-0101-0814	комплект	-	-	-	3130	-	-	-	-	7632	-	-
1313-0101-0815	комплект	-	-	-	5100	-	-	-	-	20027	-	-
1313-0101-0816	комплект	-	-	-	7400	-	-	-	-	56693	-	-
1313-0101-0817	комплект	-	-	-	4800	-	-	-	-	61674	-	-
1313-0101-0818	комплект	-	168000	-	-	-	-	-	-	134422	-	-
1313-0101-0819	комплект	-	92000	-	-	-	-	-	-	121029	-	-
1313-0101-0820	комплект	3226 (770)	-	-	340	-	-	-	-	2112	-	-
1313-0101-0821	комплект	-	-	-	11750	-	-	-	-	6088	-	-

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1313-0101-0822	комплект	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-	-
1313-0101-0823	комплект	-	-	-	370	-	-	-	-	-	-	-
1313-0101-0824	комплект	-	-	-	840	-	-	-	-	3740	-	-
1313-0101-0826	комплект	-	-	-	-	-	-	-	-	27000	-	-
1313-0101-0827	комплект	50 (12)	-	-	44	-	-	-	-	2837	-	-
1313-0101-0828	комплект	-	-	-	5350	-	-	-	-	27376	-	-
1313-0101-0829	комплект	-	-	-	6200	-	-	-	-	14817	-	-
1313-0101-0830	комплект	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1313-0101-0831	комплект	-	-	-	3780	-	-	-	-	5280	-	-
1313-0101-0832	комплект	-	-	-	650	-	-	-	-	2112	-	-
1313-0101-0833	комплект	-	-	-	2690	-	-	-	-	3158	-	-
1313-0101-0834	комплект	-	-	-	8100	-	-	-	-	2539	-	-
1313-0101-0836	комплект	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-
1313-0101-0837	комплект	-	-	-	1890	-	-	-	-	4648	-	-
1313-0101-0838	комплект	-	-	-	13800	-	-	-	-	16466	-	-
1313-0101-0839	комплект	-	-	-	11700	-	-	-	-	12001	-	-
1313-0101-0840	комплект	-	-	-	4540	-	-	-	-	5091	-	-
1313-0101-0841	комплект	-	-	-	1800	-	-	-	-	201	-	-
1313-0101-0842	комплект	-	-	-	3800	-	-	-	-	2882	-	-
1313-0101-0843	комплект	-	-	-	400	-	-	-	-	3456	-	-
1313-0101-0844	комплект	-	-	-	600	-	-	-	-	8951	-	-
1313-0101-0845	комплект	-	-	-	690	-	-	-	-	2540	-	-
1313-0101-0846	комплект	-	-	-	730	-	-	-	-	3600	-	-
1313-0101-0847	комплект	-	158000	-	-	-	-	-	-	183372	-	-
1313-0101-0848	комплект	-	-	-	300	-	-	-	-	38040	-	-
1313-0101-0850	комплект	-	-	22000	-	0,66	1,1	0,081	-	6284360	-	-
1313-0101-0851	комплект	-	-	20600	-	0,62	1,03	0,007	-	8115060	-	-
1313-0101-0852	комплект	-	-	5000	-	-	-	-	258	-	-	-
1313-0102-0505	шт.	-	-	277200	-	-	-	-	-	396000	-	-
1313-0102-0802	шт.	-	-	28	-	-	-	-	-	384	-	-
1313-0102-0906	шт.	-	-	4752	-	-	-	-	-	2000	-	-
1313-0102-0907	шт.	-	-	1100	-	-	-	-	-	6400	-	-
1313-0102-1101	комплект	-	-	111120	-	-	-	-	-	9608320	-	-
1313-0102-1102	комплект	-	-	33000	-	-	-	-	-	-	-	-

## Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1313-0102-1103	комплект	-	-	43200	-	-	-	-	-	62240	-	-
1313-0102-1104	комплект	-	-	13040	-	-	-	-	-	-	-	-
1313-0102-1105	комплект	-	-	10700	-	-	-	-	-	29920	-	-
1313-0102-1106	комплект	-	-	1950	-	-	-	-	-	26700	-	-
1313-0102-1107	комплект	-	-	-	-	-	-	-	-	17760	36	-
1313-0102-1108	комплект	-	-	5900	-	-	-	-	-	-	-	-
1313-0102-1109	комплект	-	-	1660	-	-	-	-	-	-	-	-
1313-0102-1111	комплект	-	-	-	-	-	-	-	-	3350	-	-
1313-0102-1112	комплект	-	-	3500	-	-	-	-	-	216120	-	-
1313-0102-1113	комплект	-	-	800	-	-	-	-	-	120700	-	-
1313-0102-1114	комплект	-	-	1500	-	-	-	-	-	119200	-	-
1313-0102-1115	комплект	-	-	20400	-	-	-	-	-	4460	-	-
1313-0102-1116	комплект	-	-	3200	-	-	-	-	-	-	-	-
1313-0102-1117	комплект	-	-	35200	-	-	-	-	-	367620	-	-
1313-0102-1118	комплект	-	-	-	-	-	-	-	-	5300	-	-
1313-0102-1120	комплект	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-
1313-0102-1123	комплект	-	-	1000	-	-	-	-	-	1536524 0	-	-
1313-0201-0503	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-
1313-0201-0504	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	336	-	-
1313-0201-0505	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	600	-	-
1313-0201-0506	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	1280	-	-
1313-0201-0507	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	1696	-	-
1313-0201-0508	шт.											
1313-0201-0509, 1313-0201-0510	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	4000	-	-
1313-0201-0511	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	6400	-	-
1313-0201-0515	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-
1313-0201-0516	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-
1313-0201-0517	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	144	-	-
1313-0201-0518 1313-0201-0519	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-
1313-0201-0520	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	440	-	-

Окончание таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1313-0201-(0521-0525)	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	1056	-	-
1313-0201-0526	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	3520	-	-
1313-0201-0527	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	4000	-	-
1313-0201-0528	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	6400	-	-
1313-0201-0533, 1313-0201-0534	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-
1313-0201-0535	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	384	-	-
1313-0201-0536	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	440	-	-
1313-0201-0539	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-
1313-0201-0807	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	1056	-	-
1313-0301-0101	комплект	556800 (132720)	14000	10000	15000	-	-	-	-	4485600	-	-
1313-0301-0102	комплект	248890 (59450)	7000	5000	7500	-	-	-	-	2716350	-	-
1313-0301-0103	комплект	382130 (91270)	10400	7300	11300	-	-	-	-	3905420	-	-
1313-0301-0104	комплект	516210 (123290)	14100	9600	15300	-	-	-	-	4701870	-	-
1313-0401-0501	комплект	-	-	-	-	-	-	-	-	40000	-	-
1313-0401-0502, 13-164-3	комплект	6042 (1443)	288	115	-	-	-	-	-	53475	-	-
1313-1201-0101	комплект	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,833	65
1313-1201-0221	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	5040	-	-
1313-1201-0222	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	12800	-	-

Таблица Б.2 - Расход воды на загрузку и промывку фильтрующих материалов для фильтров

№ нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий материал		Расход воды на 1 фильтр, м3				Вода
		наименование	объем, м3	на загрузку	на отмывку	на взрыхление	всего	
	Фильтр механический, диаметр, мм:							
1313-0201-0101	1000	Дробленый антрацит	0,8	8	12	-	20	Техническая
1313-0201-0101	300-400	Бау (активированный уголь)	0,1	1	1,5	-	2,5	Осветленная
1313-0201-0101	600	Бау (активированный уголь)	0,3	3	2	-	5	Осветленная
1313-0201-0103	1000	Бау (активированный уголь)	1,2	12	5	-	17	Осветленная
1313-0201-0103	1000	Бау (активированный уголь)	1,4	14	5	-	19	Осветленная
1313-0201-0106	2600	Бау (активированный уголь)	14,3	143	32	-	175	Осветленная
1313-0201-0106	2600	Сульфоуголь	6,3	63	24	19	106	Осветленная
	Фильтр катионитный, анионитный, диаметр, мм:							
1313-0201-0101	300-400	Катионит	0,1	1	1	0,5	2,5	Химочищенная
1313-0201-0101	500	Катионит	0,2	2	1,5	0,6	4,1	Химочищенная
1313-0201-0101	600	Катионит	0,3	3	2	0,6	5,6	Химочищенная
1313-0201-0101	700	Катионит	0,38	4	3	1,5	8,5	Химочищенная
1313-0201-0102, 1313-0201-0103	1000	Катионит	0,8	8	4	3	15	Химочищенная
1313-0201-0103	1000	Катионит	1,2	12	6	3	21	Химочищенная
1313-0201-0104	1200	Катионит	1,1	11	7	4	22	Химочищенная
1313-0201-0105	1500	Катионит	1,8	18	9	6	33	Химочищенная
1313-0201-0105	1500	Катионит	2,7	27	13	6	46	Химочищенная
1313-0201-0105	1600	Катионит	3	30	13	6	49	Химочищенная
1313-0201-0106	2000	Катионит	3,1	31	20	11	62	Химочищенная
1313-0201-0106	2000	Катионит	4,65	46,5	29	11	86,5	Химочищенная
1313-0201-0106	2400	Катионит	5,3	53	26	19	98	Химочищенная
1313-0201-0106	2500-2600	Катионит	5,5	55	31	19	105	Химочищенная
1313-0201-0107	3000	Катионит	7,1	71	35	25	131	Химочищенная
1313-0201-0108	3400	Катионит	9,2	92	46	32	170	Химочищенная
1313-0201-0101	300-400	Анионит	0,1	1	1	0,5	2,5	Химочищенная
1313-0201-0101	500	Анионит	0,2	2	2,5	1	5,5	Химочищенная

Окончание таблицы Б.2

№ нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий материал		Расход воды на 1 фильтр, м3				Вода
		наименование	объем, м3	на загрузку	на отмывку	на взрыхление	всего	
1313-0201-0101	700	Анионит	0,38	4	5	1,5	10,5	Химочищенная
1313-0201-0102, 1313-0201-0103	1000	Анионит	0,8	8	10	3	21	Химочищенная
1313-0201-0103	1000	Анионит	1,2	12	14	3	29	Химочищенная
1313-0201-0104	1200	Анионит	1,1	11	13	4	28	Химочищенная
1313-0201-0105	1500	Анионит	2,7	27	32	6	65	Химочищенная
1313-0201-0105	1600	Анионит	3	30	32	6	68	Химочищенная
1313-0201-0106	2000	Анионит	3,1	31	38	11	80	Химочищенная
1313-0201-0106	2000	Анионит	4,65	47	57	11	115	Химочищенная
1313-0201-0106	2400	Анионит	5,3	53	64	19	136	Химочищенная
1313-0201-0106	2500-2600	Анионит	5,5	55	66	20	141	Химочищенная
1313-0201-0107	3000	Анионит	7,1	71	85	26	182	Химочищенная
1313-0201-0108	3400	Анионит	9,2	92	110	33	235	Химочищенная
	Фильтр смешанного действия, диаметр, мм:							Химочищенная
1313-0201-0103	1000	Катионит и анионит	1,1	11	11	6	28	Химочищенная
1313-0201-0106	2000	Катионит и анионит	5	50	46	22	118	Химочищенная
1313-0201-0106	2600	Катионит и анионит	6,36	64	106	38	208	Химочищенная
1313-0201-0107	3000	Катионит и анионит	7,1	71	120	51	242	Химочищенная
1313-0201-0108	3400	Катионит и анионит	9,2	92	156	65	313	Химочищенная
1313-0201-0104	Фильтр высокотемпературный ионообменный, диаметр 1200 мм	Анионит (порошок титановый, марка ПТХ-2-1)	0,7	-	-	3	3	Химочищенная

Таблица Б.3 - Расход ортофосфорной кислоты на промывку маслопроводов паротурбинных агрегатов

на 1 комплект

№ нормы	Ортофосфорная кислота, т
1313-0301-0101	20
1313-0301-0102	10
1313-0301-0103	15
1313-0301-0104	18
1313-0401-(0501÷0502)	0,23



**Таблица Б.4 - Расход материальных ресурсов на промывку и продувку трубопроводов по нормам, приведенным в нормах 1313-1001-(0901÷0910, 1001÷1013)**

Диаметр внутренний, мм, до	Расход ресурсов на длину трубопровода, принятую для одновременной промывки или продувки					
	вода, м3	пар, т				
		Давление пара, МПа (кгс/см2)				
		0,8 (8)	1,2 (12)	1,6 (16)	2,2 (22)	3,2 (32)
25	2,6	0,05	0,08	0,1	0,13	0,2
50	11	0,21	0,24	0,43	0,55	0,85
80	27	0,52	0,84	1Д	1,4	2,1
100	43	0,84	1,4	1,7	2,2	3,4
150	108	2,2	3,3	4,3	5,5	8,5
200	187	3,7	5,9	7,4	10	15
250	297	5,8	9,3	12	15	23
300	407	8	13	16	20	32
350	500	11	17	21	27	42
400	680	13	21	27	35	53
500	1060	20	34	42	55	84
600	1600	29	49	60	78	121
700	2080	39	64	79	103	159
800	2850	50	81	104	138	207
900	3550	63	106	131	170	261
1000	4240	78	130	161	210	323
1100	5150	95	158	195	254	390
1200	6100	-	-	-	-	-
1400	8300	-	-	-	-	-
2000	17000	-	-	-	-	-

**Таблица Б.5 - Расход материальных ресурсов на обезжиривание, промывку и протравку трубопроводов по нормам, приведенным в нормах 1313-1001-(0901÷0910, 1001÷1013)**

Диаметр внутренний, мм, до	Расход ресурсов на 1 м трубопровода, кг, на		
	обезжиривание	промывку	протравку
	дихлорэтан, четыреххлористый углерод, кг	вода дистиллированная, кг	кислота, кг
10	0,1	0,05	0,03
20	0,19	0,09	0,06
25	0,32	0,16	0,09
32	0,48	0,24	0,14
50	0,97	0,45	0,23
65	1,11	0,55	0,27
80	1,27	0,6	0,31
100	1,43	0,7	0,36
125	1,59	0,8	0,4
150	2,23	1	0,5
200	2,86	1,2	0,57
250	3,5	1,4	0,7
300	4,6	1,6	0,75
350	4,8	1,8	0,8
400	4,8	2	0,85
450	6	2,1	0,9
500	6,5	2,4	0,95
550	7,2	2,6	1
600	8	2,8	1,2

**Приложение В**  
(обязательное)

**Расход фильтрующих материалов для аппаратов**

**Таблица В.1**

на 1 шт.

№ нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Наименование фильтрующего материала	Высота слоя, м	Объем, м3	Масса, т
	Фильтр механический, диаметр, мм:				
1313-0201-0101	1000	Дробленый антрацит	1	0,8	0,64
1313-0201-0101	300-400	Бау (активированный уголь)	1	0,1	0,03
1313-0201-0101	600	Бау (активированный уголь)	1	0,3	0,08
1313-0201-0103	1000	Бау (активированный уголь)	1,5	1,2	0,3
1313-0201-0103	1000	Бау (активированный уголь)	1,7	1,4	0,35
1313-0201-0106	2600	Бау (активированный уголь)	2,5	14,3	3,6
1313-0201-0106	2600	Сульфоуголь	1	6,3	5
	Фильтр катионитный, анионитный, диаметр, мм:				
1313-0201-0101	300-400	Катионит	1	0,1	0,04
1313-0201-0101	500	Катионит	1	0,2	0,07
1313-0201-0101	600	Катионит	1	0,3	0,1
1313-0201-0101	700	Катионит	1	0,38	0,13
1313-0201-0102, 1313-0201-0103	1000	Катионит	1	0,8	0,27
1313-0201-0103	1000	Катионит	1,5	1,2	0,41
1313-0201-0104	1200	Катионит	1	1,1	0,37
1313-0201-0105	1500	Катионит	1	1,8	0,61
1313-0201-0105	1500	Катионит	1,5	2,7	0,92
1313-0201-0105	1600	Катионит	1,5	3	1

Продолжение таблицы В.1

№ нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Наименование фильтрующего материала	Высота слоя, м	Объем, м3	Масса, т
1313-0201-0106	2000	Катионит	1	3,1	1,1
1313-0201-0106	2000	Катионит	1,5	4,65	1,6
1313-0201-0106	2400	Катионит	1	5,3	1,8
1313-0201-0106	2500-2600	Катионит	1,2	5,5	1,9
1313-0201-0107	3000	Катионит	1	7,1	2,4
1313-0201-0108	3400	Катионит	1	9,2	3,1
1313-0201-0101	300-400	Анионит	1	0,1	0,04
1313-0201-0101	500	Анионит	1	0,2	0,07
1313-0201-0101	600	Анионит	1	0,3	0,1
1313-0201-0101	700	Анионит	1	0,38	0,13
1313-0201-0102, 1313-0201-0103	1000	Анионит	1	0,8	0,26
1313-0201-0103	1000	Анионит	1,5	1,2	0,4
1313-0201-0104	1200	Анионит	1	1,1	0,36
1313-0201-0105	1500	Анионит	1,5	2,7	0,9
1313-0201-0105	1600	Анионит	1,5	3	0,99
1313-0201-0106	2000	Анионит	1,5	4,65	1,6
1313-0201-0106	2400	Анионит	1	5,3	1,75
1313-0201-0106	2500-2600	Анионит	1,2	5,5	1,8
1313-0201-0107	3000	Анионит	1	7,1	2,3
1313-0201-0108	3400	Анионит	1	9,2	3
	Фильтр смешанного действия, диаметр, мм:				
1313-0201-0103	1000	Катионит, анионит	0,8	0,6	0,2
1313-0201-0106	2000	Катионит	0,8	2,5	0,85
		Анионит			0,83

Окончание таблицы В.1

№ нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Наименование фильтрующего материала	Высота слоя, м	Объем, м3	Масса, т
1313-0201-0106	2600	Катионит	0,6	3,18	1,08
		Анионит			1,05
1313-0201-0107	3000	Катионит	0,6	3,55	1,21
		Анионит			1,17
1313-0201-0108	3400	Катионит	0,6	4,6	1,56
		Анионит			1,52
1313-0201-0104	Фильтр высокотемпературный ионообменный, диаметр 1200 мм	Анионит (порошок титановый, марка ПТХ-2-1)	0,6	0,7	1,1
1313-0201-0601	Доупариватель, аппарат выпарной	Кольца «Рашига»	-	1	0,53
1313-0201-0602			-	2	1,1

**Приложение Г**  
*(обязательное)*

**Расход материальных ресурсов для заполнения систем паротурбинных агрегатов**

**Таблица Г.1**

№ нормы	Масло, т	Силикагель, т	Водород, кг	на 1 комплект
				Углекислота, т
1313-0301-0101	190	1,5	61	1,4
1313-0301-0102	110	1,3	36	0,8
1313-0301-0103	140	1,4	48	1,1
1313-0301-0104	170	1,5	61	1,4
1313-0401-(0501÷0502)	14,9	0,7	-	-

**ПОДРАЗДЕЛ 1313-01 Ядерные паропроизводящие установки**  
**ГРУППА 1313-0101 Оборудование с реактором энергетическим водоводяным корпусным (ВВЭР)**  
**Таблица 1313-0101-01 Закладные детали**

1313-0101-0101 Детали закладные шахты реактора с каналами измерительными под ионизационные камеры и противовесы. Монтаж оборудования

1313-0101-0102 Детали закладные трубопроводов Ду 850. Монтаж оборудования

1313-0101-0103 Детали закладные гидроемкости системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ). Монтаж оборудования

1313-0101-0104 Детали закладные компенсатора давления. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0101	1313-0101-0102	1313-0101-0103	1313-0101-0104
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	141	123	139	146
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,105	10,36	10,595	10,8
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 50-100 т	маш.-ч	4	-	-	-
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	-	2,42	2,46	2,45
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	4,63	0,36	0,41	0,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	40,72	7,55	24,36	33,87
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,07	0,07	0,2
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,38	0,69	0,78	3,33
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,4	5,4	5,4	5,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0005	-	-	-
214-102-0103	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм	т	0,00011	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0101	1313-0101-0102	1313-0101-0103	1313-0101-0104
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,0064	-	-	-
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	0,00084	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	14,69	17,3	17,3	17,3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,41	5,19	5,19	5,19
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00011	-	-	-
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,96	3,07	3,23	3,1
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,185	-	-	-
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,69
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	11	0,824	15,2	16,61
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,129	-	-	-
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,736	-	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0013	0,00024	0,0004	0,0003
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,032	-	-	-

## Продолжение таблицы 1313-0101-01

1313-0101-0105 Детали закладные парогенератора. Монтаж оборудования

1313-0101-0106 Детали закладные шахт ревизии оборудования. Монтаж оборудования

1313-0101-0107 Детали закладные гнезда универсального. Монтаж оборудования

1313-0101-0108 Детали закладные под штангу и блок перемещения приводов системы управления и защиты (СУЗ). Монтаж оборудования



Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0105	1313-0101-0106	1313-0101-0107	1313-0101-0108
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	119	63	129	56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,725	10,34	14,5	14,78
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	2,32	2,42	2,92	2,99
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,23	0,36	1	1,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,26	4,36	6,26	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,06	0,66	0,3
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,44	0,68	2,43	2,93
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	5,4	1,14	5,4	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	17,3	8,6	17,3	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,19	2,58	5,19	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	-	-	-	0,0001
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,88	2,89	2,88	2,88
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,511	-	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,94	0,351	1,94	-
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	-	-	-	0,02

Продолжение таблицы 1313-0101-01

1313-0101-0109 Детали закладные шлюза основного и аварийного. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0109
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	135
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,95

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0109
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 75-130 т	маш.-ч	4,145
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,29
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,185
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00011
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	2,88
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,02

Таблица 1313-0101-02 Оборудование шахты реактора

1313-0101-0201 Сильфон разделительный шахты реактора. Монтаж оборудования

1313-0101-0202 Ферма опорная шахты реактора. Монтаж оборудования

1313-0101-0203 Защита сухая шахты реактора. Монтаж оборудования

1313-0101-0204 Защита биологическая шахты реактора. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0201	1313-0101-0202	1313-0101-0203	1313-0101-0204
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	606	171	67	175
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,325	13,17	5,1	52,63
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	2,31	-	-
314-105-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 50-100 т	маш.-ч	-	7,89	3,15	-
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	2,53	-	-	10,75

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0201	1313-0101-0202	1313-0101-0203	1313-0101-0204
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,99	0,4	0,86	6,06
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	-	18,79	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	64,1	30	3,97	6,01
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	20,4	-	-	-
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	2,34	0,08	-	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,86	0,03	0,33	0,27
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,62	0,76	1,82	10,96
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	24,1	1,66	0,7	2,55
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	-	0,00001	-	-
214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	-	-	0,0004	-
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,2	-	-	-
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	-	0,013	0,0003	-
215-204-0301	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	-	0,029	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0241	0,00004	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	69,1	3,06	10,8	5,76
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	5,33	-	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	20,72	0,919	3,24	1,73
236-103-0202	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,00015	-	-	0,0001

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0201	1313-0101-0202	1313-0101-0203	1313-0101-0204
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00146	-	-	0,0002
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	0,669	1,56	-
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	-	-	0,0022	-
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,002	-	-	-
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,015	0,001	-	-
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,123	-	-	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	8,24	10,9	3,96	0,388
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	19,5	0,584	-	-
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	-	-	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,054	-	-	-
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,217	-	-	-
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,244	0,009	-	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,244	0,009	-	-
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	1,05	-	-	-
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,63	-	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	33,2	12,6	2,01	0,957
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	16,05	-	-	-
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,087	-	-	-
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,068	0,003	-	-
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	2,44	-	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0045	0,0014	0,008	0,0005
261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,0005	-	-	0,0008
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	-	0,022	0,002	-
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	-	0,00002	-	-

## Продолжение таблицы 1313-0101-02

1313-0101-0205 Защита тепловая корпуса шахты реактора. Монтаж оборудования

1313-0101-0206 Защита тепловая зоны патрубков шахты реактора. Монтаж оборудования

1313-0101-0207 Защита тепловая верхнего блока шахты реактора. Монтаж оборудования

1313-0101-0208 Механизм перемещения ионизационных камер шахты реактора. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0205	1313-0101-0206	1313-0101-0207	1313-0101-0208
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	189	452	321	475
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,465	11,43	9,665	10,91
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 50-100 т	маш.-ч	7,31	-	-	-
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	-	2,28	2,03	2,09
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	4,61	1,38	0,47	1,38
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	20,88	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,46	94,8	28,3	25,1
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,12	0,42	0,24
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,46	2,56	1,25	2,67
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,68	5,74	13,9	25,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,006	-	-	-
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У	т	0,006	-	-	-
214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00007	0,00001	-	-
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	-	0,052	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0205	1313-0101-0206	1313-0101-0207	1313-0101-0208
215-204-0301	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0085	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,78	66,2	46,1	69,12
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,73	19,9	13,82	20,74
236-103-0202	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-1	т	-	0,00007	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	-	0,00221	-	-
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,002	0,0007	-	-
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	-	-	0,0014	0,0014
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	24,8	3,97	3,2	0,272
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,00007	-	-
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	1,92	-	-	-
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	6,96	5,18
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	5,34	12,69	-	-
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,22	0,01	-	-
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	-	5,53	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0024	0,005	0,0004	-
261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	-	0,0011	-	-
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,02	0,001	-	-

## Таблица 1313-0101-03 Реактор

1313-0101-0301 Корпус реактора сварной, опорное и упорное кольца и детали крепления, комплект колец направляющих. Монтаж оборудования

1313-0101-0302 Устройства внутрикорпусные реактора. Монтаж оборудования

1313-0101-0303 Блок верхний и детали главного уплотнения реактора. Монтаж оборудования

1313-0101-0304 Привод системы управления и защиты (СУЗ) реактора. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0301	1313-0101-0302	1313-0101-0303	1313-0101-0304
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	258	92	97	242
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,425	23,84	14,897	38,61
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	1,54	3,25	3,52	5,82
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,01	0,08	0,47	5,94
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	0,9	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,2	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,03	3,02	9,36	-
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	5,72	-	-
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	-	-	0,08	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,04	0,04	3,21
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,02	0,16	0,86	13,8
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	-	-	-
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	0,06	-	-
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	5,32	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,66	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	139	1,08	1,34	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,00035	-	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,036	-	0,008	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,65	19,63	9,51	-
217-605-0102	Гелий	м³	-	-	0,004	-
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	0,271	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0301	1313-0101-0302	1313-0101-0303	1313-0101-0304
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,59	5,89	2,85	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0008	0,00012	0,00001	-
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,252	0,242	0,239	-
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	-	0,034	-	-
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	-	0,02	0,0004	0,0004
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	-	-	0,0008	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	0,038
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	-	-	0,001	-
261-107-0380	Жидкость кремнийорганическая	кг	0,235	0,001	-	-
261-107-0381	Азот жидкий технический ГОСТ 9293-74	т	-	0,0002	-	-
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	0,561	0,47	0,001	-
261-107-0404	Церезин марки 65 ГОСТ 2488-79	т	-	0,00007	-	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,84	8,14	0,22	15,4
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,0004	0,0003	-	-
261-107-0514	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщина 0,55 мм	м²	-	-	-	20,3
261-107-0575	Электроды угольные ГОСТ 9466-75	кг	5,64	-	-	-
261-107-0747	Резина прессованная	кг	-	-	0,001	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,011	-	-
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,005	-	0,002	-
261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	-	0,0001	-	-
261-107-0914	Вазелин технический	кг	-	0,00014	-	-
261-107-0917	Масло веретенное	кг	-	-	0,5	0,5
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	1,27	0,002	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3,34	0,135	0,116	-
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,135	-	-
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,002	-	0,001	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0301	1313-0101-0302	1313-0101-0303	1313-0101-0304
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,0012	0,00093	0,001
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,006	0,02	0,072	-

## Продолжение таблицы 1313-0101-03

1313-0101-0305 Конструкция металлическая защитная верхнего блока, короба охлаждения приводов системы управления и защиты (СУЗ) реактора. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0305
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	309
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,25
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	6,64
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	12,26
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,61
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,15
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,05
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	18,54
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	10,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У	т	0,003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,41
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,424
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип П, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,26
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,19
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	4,05
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0012
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,02
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0002

Таблица 1313-0101-04 Оборудование первого контура

1313-0101-0401 Трубопровод главный циркуляционный Ду 850 с элементами крепления первого контура. Монтаж оборудования

1313-0101-0402 Насос главный циркуляционный первого контура. Монтаж оборудования

1313-0101-0403 Парогенератор, коллектор пара и опорная конструкция первого контура. Монтаж оборудования

1313-0101-0404 Компенсатор давления с комплектом электронагревателей первого контура. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0401	1313-0101-0402	1313-0101-0403	1313-0101-0404
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	782	122	77	77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,95	15,665	15,16	11,98
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	3,77	3,21	2,77	2,56
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,3	0,99	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	0,95
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	1,32	3,94	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	45,6	2,15	6,69	1,84
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	38,4	-	-	-
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,37	-	0,22	-
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,33	-	0,08	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,1	-	0,06	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,01	0,07	0,02
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,57	0,44	0,02	0,04

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0401	1313-0101-0402	1313-0101-0403	1313-0101-0404
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	3,38	-	0,21	0,86
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	10,92	-	-	-
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	13,7	-	-	0,85
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	51,7	1,14	13,3	2,68
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	-	0,00113	0,002	-
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	-	0,0003	-	-
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	-	-	0,0003	-
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	-	-	0,00002	-
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	-	-	0,00003	-
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	-	-	0,0002	-
214-209-0211	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 4 мм	кг	0,07	-	0,02	-
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	65	-	0,001	-
215-204-0301	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	-	-	0,002	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00004	-	0,00003	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0401	1313-0101-0402	1313-0101-0403	1313-0101-0404
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00037	-	0,00002	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	0,73	9,51	0,173
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,07	-	0,028	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,219	2,85	0,052
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00106	-	0,00001	-
217-605-0303	Смазка редукторная	кг	-	0,11	0,126	-
217-605-0305	Смазка графитная ГОСТ 3333-80	кг	-	0,173	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0023	-	-	-
241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	-	-	0,0015	-
241-102-0140	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм	м	-	-	0,002	-
241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	-	0,013	-	-
241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	-	0,033	-	-
241-102-0231	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х8,0 мм	м	-	0,007	-	-
241-102-0236	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм	м	-	-	0,006	-
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,123	0,2	0,025	0,741
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	-	0,00005	-	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,243	-	0,725	0,572
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,022	-	0,001	-
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,022	-	0,002	-
261-107-0380	Жидкость кремнийорганическая	кг	0,03	0,03	0,03	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0401	1313-0101-0402	1313-0101-0403	1313-0101-0404
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	0,07	0,083	0,07	0,7
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,1	0,092	0,983	0,91
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,052	0,002	0,002	-
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	5,86	-	0,404	-
261-107-0551	Электроды ЗИО-8 ГОСТ 9466-75	кг	4,05	-	-	-
261-107-0555	Электроды ПТ-30 ГОСТ 9466-75	кг	20,23	-	-	-
261-107-0560	Электроды ЭА-898/21Б ГОСТ 9466-75	кг	4,6	-	-	-
261-107-0575	Электроды угольные ГОСТ 9466-75	кг	-	-	10,1	-
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	-	-	0,1	-
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0001	-	0,00002	-
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	-	0,104	-	-
261-107-0747	Резина прессованная	кг	1,7	-	-	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0215	-	0,001	-
261-107-0844	Паронит ГОСТ 481-80	т	-	0,0044	-	-
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0385	-	0,003	-
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,072	-	0,005	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,072	-	0,005	-
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	-	0,027	-	-
261-107-0923	Кислота ортофосфорная техническая 1 сорта ГОСТ 6552-80	кг	-	-	-	0,5
261-107-0944	Моноэтаноламин	кг	-	-	-	0,9
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,00215
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	1,27	-	1,09
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,24	-	1,4	-
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,005	-	0,002	-
261-107-0972	Силикагель гранулированный ГОСТ 3956-76	т	-	-	0,002	-
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,023	-	0,002	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0002	0,00009	0,0001	0,00062
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,041	-	-	0,082

## Продолжение таблицы 1313-0101-04

1313-0101-0405 Гидроёмкость системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ) первого контура. Монтаж оборудования

1313-0101-0406 Бак барботажный первого контура. Монтаж оборудования

1313-0101-0407 Деаэратор подпитки, борного регулирования и термический с колонкой деаэрационной первого контура. Монтаж оборудования

1313-0101-0408 Теплообменник аварийного расхолаживания первого контура. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0405	1313-0101-0406	1313-0101-0407	1313-0101-0408
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	56	52	26	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6	11,19	3,91	4,005
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 50-100 т	маш.-ч	-	-	2,17	3,17
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	1,88	2,64	-	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	0,26	0,32	0,25
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	-	-	-	2,01
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,88	-	-	2,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,24	0,56	2,48	1,62
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	-	-	-	0,25
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,07	-	0,24	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,12	0,27	0,07
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,11	0,57	0,83	0,5
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	2,3	-	0,77	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,32
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	0,36	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0405	1313-0101-0406	1313-0101-0407	1313-0101-0408
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,99	3,08	2,56	0,47
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	-	-	-	0,0064
214-203-0402	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 11474-76 толщиной стенки от 5 до 8 мм	т	-	0,041	-	-
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	-	-	-	0,0002
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	-	-	-	0,0005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	-	-	0,0002
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00003	-	0,00045	0,00011
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,312	1,01	0,258	5,83
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	-	0,362	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,094	0,3	0,078	1,75
241-102-0103	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20x2,0 мм	м	1,07	-	-	-
241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32x3,0 мм	м	0,155	-	-	-
241-102-0123	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40x3,0 мм	м	0,034	-	-	-
241-102-0140	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57x4,0 мм	м	0,101	-	-	0,0293
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	1,29	-	0,772

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0405	1313-0101-0406	1313-0101-0407	1313-0101-0408
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	-	-	0,01	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,409	-	2,13	-
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,001	-	0,001	0,002
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,392	0,019	3,54	0,032
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	0,306	-	0,904	1,76
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	0,003	-
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,006	-	0,011	0,028
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,006	-	0,011	0,028
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,00885	0,017	0,525	0,507
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,002	0,479	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,00197	0,0217	-	-
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,0566	-	-
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,002	-	0,003	0,008
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0002	0,00002	0,001	0,00001
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,054	-	-	0,008

## Продолжение таблицы 1313-0101-04

1313-0101-0409 Теплообменник продувки регенеративный первого контура. Монтаж оборудования

1313-0101-0410 Доохладитель продувки первого контура. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0409	1313-0101-0410
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	69	113
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,1	10,81
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	2,12	2,23
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,2	0,82
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	11,4	11,7



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0409	1313-0101-0410
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,85	2,91
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,28	3,71
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	0,18	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,16	0,33
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,07	1,39
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,18	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0022	0,0022
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	0,0027	-
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	0,00013	0,0002
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,00011	0,00011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00007	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,78	8,58
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,64	2,57
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,072	0,073
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,09	1,17
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	0,007	0,007
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,001	-
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,001	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,68	1,71
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	1,08	-
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,05	-
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,013	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,013	-
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	3,86	3,52
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	-
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,004	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0409	1313-0101-0410
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0011	0,00112
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,033	0,033

Таблица 1313-0101-05 Трубопроводы первого контура, питательной воды и "острого" пара

1313-0101-0501 Трубопровод системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ) с опорами, подвесками, задвижками и обратными стопорными клапанами первого контура, диаметр и толщина стенки 351х36 мм. Монтаж оборудования

1313-0101-0502 Трубопровод компенсации давления с опорами, подвесками первого контура, диаметр и толщина стенки 426х40 мм. Монтаж оборудования

1313-0101-0503 Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой первого контура, диаметр наружный 108 мм. Монтаж оборудования

1313-0101-0504 Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой первого контура, диаметр наружный 133 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0501	1313-0101-0502	1313-0101-0503	1313-0101-0504
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	192	160	374	361
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,5	6,805	19,77	19,11
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,9	2,23	9,34	9,02
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	0,42	0,45	1,11	1,07
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,8	0,75	1,46	1,42
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,65	4,76	10,22	9,84
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,08	0,12	0,22	0,21

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0501	1313-0101-0502	1313-0101-0503	1313-0101-0504
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,04	38,63	32,94	31,67
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,17	4,64	8,25	7,96
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,66	4,01	8,98	8,66
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,26	0,78	0,76
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,4	2,61	5,78	5,58
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,44	0,58	1,42	1,38
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,56	1,01	2,02	1,95
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	85,6	52,4	143	137
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,001	0,001	0,008	0,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00096	0,00081	0,00323	0,0031
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,075	0,043	1,05	0,982
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,85	0,893	2,73	2,64
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,023	0,014	0,307	0,296
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,021	0,026	0,067	0,065
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,078	0,263	0,13	0,12
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,014	0,012	0,05	0,047
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,024	0,026	0,083	0,079
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,6	13,7	16,6	16
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,006	0,006	0,006	0,006
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,2	16,2	64,7	62,5
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	2	2	2	2
261-107-0747	Резина прессованная	кг	5	5	5	5
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,008	0,009	0,023	0,022

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0501	1313-0101-0502	1313-0101-0503	1313-0101-0504
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,282	0,257	0,145	0,139
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,24	0,203	0,823	0,794
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,24	0,203	0,823	0,794
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	13,67	16,46	14,5	14
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3,16	4,01	3,8	3,7
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,002	0,006	0,006
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,067	0,057	0,226	0,217
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00114	0,00115	0,00148	0,00143
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,042	0,078	0,02	0,02

## Продолжение таблицы 1313-0101-05

1313-0101-0505 Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой первого контура, диаметр наружный 159 мм. Монтаж оборудования

1313-0101-0506 Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой первого контура, диаметр наружный 219 мм. Монтаж оборудования

1313-0101-0507 Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой первого контура, диаметр наружный 273 мм. Монтаж оборудования

1313-0101-0508 Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой первого контура, диаметр наружный 325 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0505	1313-0101-0506	1313-0101-0507	1313-0101-0508
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	347	308	269	240
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,005	16,365	13,22	13,215
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,57	7,7	6,74	6,9

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0505	1313-0101-0506	1313-0101-0507	1313-0101-0508
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	0,99	0,92	0,8	0,81
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,31	1,25	1,06	1,21
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,45	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	8,4	7,33	6,02
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,18	0,17	0,24	0,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,51	27,26	21,81	19,49
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	7,61	6,79	6,06	7,55
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,23	7,39	6,46	4,83
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,73	0,64	0,37	0,16
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,33	4,9	4,17	4,14
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,33	1,17	1,64	1,46
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,87	1,66	0,71	0,63
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	132	117	88,7	79,1
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
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	0,008	0,008	0,008	0,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00299	0,00265	0,00231	0,002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,942	0,867	0,753	0,922
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,51	2,25	1,96	2,52
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,283	0,253	0,293	0,276
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0505	1313-0101-0506	1313-0101-0507	1313-0101-0508
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,062	0,055	0,05	0,068
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,113	0,11	0,1	0,66
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,045	0,04	0,036	0,03
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,075	0,07	0,059	0,057
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	15,4	13,6	11,9	14,8
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,006	0,006	0,006	0,0062
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	59,8	53,3	46,5	32
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	2	2	2	2
261-107-0747	Резина прессованная	кг	5	5	5	5
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,021	0,019	0,017	0,023
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,134	0,119	0,104	0,103
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,747	0,678	0,628	0,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,747	0,678	0,628	0,5
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	13,44	11,9	10,4	6,76
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3,59	3,2	2,8	2,59
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,005	0,005	0,005	0,003
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,209	0,185	0,162	0,14
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00137	0,00122	0,00106	0,0014
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,02	0,02	0,02	0,02

## Продолжение таблицы 1313-0101-05

1313-0101-0509 Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой первого контура, диаметр наружный 351 мм. Монтаж оборудования

1313-0101-0510 Трубопровод питательной воды с опорами, подвесками и обратными клапанами, диаметр и толщина стенки 426х24 мм. Монтаж оборудования

1313-0101-0511 Трубопровод "острого" пара с опорами и подвесками, диаметр и толщина стенки 630х25 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0509	1313-0101-0510	1313-0101-0511
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	143	104	65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,77	18,65	14,01
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,05	3,36	1,29
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	0,32	3,4	2,76
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,66	0,9	0,58
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,63	3,67	2,78
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1	0,09	0,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,11	14,85	9,65
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,8	4,83	2,47
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,49	3,26	1,96
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	2,35	1,13
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,08	0,07
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,93	2,68	1,96
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,49	0,86	0,62
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,27	0,09	0,59
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	61,9	6,62	4,31
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	0,019	0,0154
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	0,008	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00053	0,00091	0,00051
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,654	0,966	0,654
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,621	1,02	0,566
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,196	0,29	0,196

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0509	1313-0101-0510	1313-0101-0511
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	0,00031	0,00017
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001	-	-
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,017	0,027	0,015
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,14	1,19	1,71
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,008	0,014	0,0077
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,018	-	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,4	13,3	13,1
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,0062	-	-
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	10,5	18,2	10,3
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,0007	0,0003
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	2	2	2
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	-	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	5	5	5
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,006	0,009	0,005
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,031	-	-
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,132	0,227	0,128
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,132	0,227	0,128
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	9,97	-	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,24	10,5	5,88
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	-	-
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,038	0,076	0,041
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00111	0,00117	0,00109
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,02	0,02	0,02

## Таблица 1313-0101-06 Оборудование транспортно-технологическое

1313-0101-0601 Оборудование транспортно-технологическое: кран мостовой кругового действия. Монтаж оборудования

1313-0101-0602 Оборудование транспортно-технологическое: рельсы крана мостового кругового действия. Монтаж оборудования

1313-0101-0603 Оборудование транспортно-технологическое: машина перегрузочная с рельсами. Монтаж оборудования

1313-0101-0604 Оборудование транспортно-технологическое: гнездо универсальное. Монтаж оборудования



Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0601	1313-0101-0602	1313-0101-0603	1313-0101-0604
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	53	458	95	76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,335	10,075	10,91	10,69
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,22	-	-	-
314-105-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 50-100 т	маш.-ч	2,46	9,59	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	0,12	-	-
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	0,14	-	2,53	2,18
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,53	0,09	0,42	0,66
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,9	2,32	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,76	-	2,16	21,46
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	-	0,08	0,49
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,97	-	0,67	1,65
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	0,23	-	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,73	3,5	1,61	0,58
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0002	-	-	-
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	-	0,0028	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0601	1313-0101-0602	1313-0101-0603	1313-0101-0604
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	-	0,0888	-	-
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,00015	-	-	-
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У	т	0,001	-	-	-
214-203-0402	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 11474-76 толщиной стенки от 5 до 8 мм	т	-	0,021	-	-
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	-	0,0026	-	-
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	-	-	-
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	0,00002	-	-	-
215-204-0301	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,008	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,05	5	1,49	11,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,314	0,017	0,447	3,35
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00044	-	-	-
217-605-0305	Смазка графитная ГОСТ 3333-80	кг	-	-	1,62	-
241-108-0130	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 76x4,0 мм	м	0,71	-	-	-
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,008	-	1,18	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0601	1313-0101-0602	1313-0101-0603	1313-0101-0604
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	-	0,0114	-	-
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	-	0,025	-	-
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	-	-	0,00046	0,0014
261-107-0380	Жидкость кремнийорганическая	кг	-	-	2,07	-
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	-	-	1,38	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,427	-	6,72	3,49
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,6593
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	2,22	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,79	-	-	-
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	3,34
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	-	-	-	0,0008
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,003	-	-	-

## Продолжение таблицы 1313-0101-06

1313-0101-0605 Оборудование транспортно-технологическое: стеллажи бассейна выдержки. Монтаж оборудования

1313-0101-0606 Оборудование транспортно-технологическое: гидрозатвор бассейна выдержки с закладной рамой. Монтаж оборудования

1313-0101-0607 Оборудование транспортно-технологическое: система обнаружения дефектных сборок (СОДС). Монтаж оборудования

1313-0101-0608 Оборудование транспортно-технологическое: компенсатор системы обнаружения дефектных сборок (СОДС). Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0605	1313-0101-0606	1313-0101-0607	1313-0101-0608
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	115	38	91	498

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0605	1313-0101-0606	1313-0101-0607	1313-0101-0608
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,18	9,06	14,035	60,595
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	0,29	-	-
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	2,14	1,92	2,84	8,85
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,32	0,38	0,85	4,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,68	1,69	-	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,26	0,7	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,62	0,93	2,21	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	-	-	18,64
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	3,48	0,37	0,85	15
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,64	0,469	11,3	16
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,59	0,141	3,39	4,8
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,02	2,88	2,89	2,89
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,001	-	-	-
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	3,68	-	-	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,03	1,76	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0002	-	-	-
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,006	-	0,02	0,02

## Продолжение таблицы 1313-0101-06

1313-0101-0609 Оборудование транспортно-технологическое: механическая часть системы контроля перегрузки (СКП). Монтаж оборудования

1313-0101-0610 Оборудование транспортно-технологическое: плиты перекрытия бассейна перегрузки и бассейна выдержки с закладной рамой. Монтаж оборудования

1313-0101-0611 Оборудование транспортно-технологическое: шлюз основной. Монтаж оборудования

1313-0101-0612 Оборудование транспортно-технологическое: шлюз аварийный. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0609	1313-0101-0610	1313-0101-0611	1313-0101-0612
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	956	57	109	140
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,39	8,485	5,865	3,21
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 50-100 т	маш.-ч	-	-	2,57	1,09
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	21,78	1,83	-	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,54	0,47	2,17	1,36
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,77
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	0,89	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	61,13	0,72	81,6	114,6
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,48	0,23	0,02	0,04
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	7,34	2,13	0,84	0,93
325-101-0501	Насосы вакуумные мощностью 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,07	0,11
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	17,3	1,24	0,44	0,44
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0211	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 4 мм	кг	-	-	0,214	0,426

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0609	1313-0101-0610	1313-0101-0611	1313-0101-0612
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	-	-	0,0022	0,002
217-401-0505	Стекло органическое техническое листовое бесцветное ГОСТ 17622-72 толщиной 5 мм	кг	-	-	0,008	0,011
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	69,1	6,77	0,832	0,832
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	20,7	2,03	0,25	0,25
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	-	-	0,00011	0,00011
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	0,043	0,043
261-105-0632	Клей резиновый N 88-Н ГОСТ 2199-78	кг	-	-	0,00002	0,00002
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00001	0,00002
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,0014	0,0014	-	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,24	2,89	3,01	3,01
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	-	-	0,0004	0,0004
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	0,00001	0,00001
261-107-0747	Резина прессованная	кг	-	-	0,00032	0,00043
261-107-0881	Шланг вакуумный	м	-	-	0,005	0,008
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	11,6	0,15	-	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	48,1	67,4
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0013	0,00104	0,00075	0,00075
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,02	0,02	-	-
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	-	-	0,00002	0,00002

Таблица 1313-0101-07 Оборудование шахты ревизии и разные устройства

1313-0101-0701 Оборудование шахт ревизии. Монтаж оборудования

1313-0101-0702 Оборудование шахт ревизии и разные устройства: стенды приводов системы управления и защиты (СУЗ), испытания приводов системы управления и защиты (СУЗ) и проверки свежих кассет. Монтаж оборудования

1313-0101-0703 Оборудование шахт ревизии и разные устройства: гайковерт. Монтаж оборудования

1313-0101-0704 Оборудование шахт ревизии и разные устройства: стеллажи приводов системы управления и защиты (СУЗ). Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0701	1313-0101-0702	1313-0101-0703	1313-0101-0704
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	15	166	20	112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,39	10,99	11,64	14,355
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	0,98	2,21	2,7	2,88
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,54	0,86	0,44	1,29
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2	1,31	-	3,13
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,43	0,09	0,45
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,74	1,95	0,85	2,73
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	10,7	-	-
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,11	1,86	-	1,58
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,0007	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,45	-	0,1	8,64
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,435	-	0,03	2,59
217-605-0303	Смазка редукторная	кг	0,006	-	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00006	-	-	-
241-102-0231	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х8,0 мм	м	0,199	-	-	-
241-108-0217	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х10,0 мм	м	0,028	-	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,04	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0701	1313-0101-0702	1313-0101-0703	1313-0101-0704
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	0,324	-	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,95	3,05	2,88	2,88
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	-	-	1,2	-
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	3,24
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,313	0,824	-	-
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,011	-	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0001	0,0002	-	-
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0003	-	-	0,02

Таблица 1313-0101-08 Индивидуальные испытания систем реакторного отделения

1313-0101-0801 Системы реакторного отделения дистиллата (чистого конденсата). Индивидуальные испытания

1313-0101-0802 Системы реакторного отделения спецканализации. Индивидуальные испытания

1313-0101-0803 Системы реакторного отделения подпитки-продувки. Индивидуальные испытания

1313-0101-0804 Системы реакторного отделения маслосистемы. Индивидуальные испытания

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0801	1313-0101-0802	1313-0101-0803	1313-0101-0804
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1039	19335	2087	3469
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0923	Кислота ортофосфорная техническая 1 сорта ГОСТ 6552-80	кг	-	-	-	330

## Продолжение таблицы 1313-0101-08

1313-0101-0805 Системы реакторного отделения маслосистемы ГЦН. Индивидуальные испытания

1313-0101-0806 Системы реакторного отделения маслосистемы подпиточных насосов. Индивидуальные испытания

1313-0101-0807 Системы реакторного отделения аварийного и планового расхолаживания. Индивидуальные испытания

1313-0101-0808 Системы реакторного отделения аварийного охлаждения зоны (САОЗ-пассивная часть). Индивидуальные испытания



*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0805	1313-0101-0806	1313-0101-0807	1313-0101-0808
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3391	2577	3361	617
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0923	Кислота ортофосфорная техническая 1 сорта ГОСТ 6552-80	кг	-	710	-	-

*Продолжение таблицы 1313-0101-08*

1313-0101-0809 Системы реакторного отделения ввода бора. Индивидуальные испытания

1313-0101-0810 Системы реакторного отделения спринклерной. Индивидуальные испытания

1313-0101-0811 Системы реакторного отделения впрыска бора высокого давления. Индивидуальные испытания

1313-0101-0812 Системы реакторного отделения аварийной подпитки парогенератора. Индивидуальные испытания

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0809	1313-0101-0810	1313-0101-0811	1313-0101-0812
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1264	1833	774	2323

*Продолжение таблицы 1313-0101-08*

1313-0101-0813 Системы реакторного отделения продувки парогенератора. Индивидуальные испытания

1313-0101-0814 Системы реакторного отделения компенсации давления (объема). Индивидуальные испытания

1313-0101-0815 Системы реакторного отделения оргпротечек. Индивидуальные испытания

1313-0101-0816 Системы реакторного отделения расхолаживания бассейна выдержки. Индивидуальные испытания

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0813	1313-0101-0814	1313-0101-0815	1313-0101-0816
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1940	676	1548	2058

*Продолжение таблицы 1313-0101-08*

1313-0101-0817 Системы реакторного отделения промконтура. Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0818 Системы реакторного отделения технической воды группы "В". Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0819 Системы реакторного отделения технической воды группы "А". Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0820 Системы реакторного отделения греющего пара и конденсата. Индивидуальные испытания

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0817	1313-0101-0818	1313-0101-0819	1313-0101-0820
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2460	1823	2254	1117

Продолжение таблицы 1313-0101-08

1313-0101-0821 Системы реакторного отделения реагентного и бакового хозяйства. Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0822 Системы реакторного отделения паропроводов "острого" пара. Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0823 Системы реакторного отделения трубопроводов питательной воды. Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0824 Системы реакторного отделения гидроиспытаний и продувки датчиков КИП. Индивидуальные испытания

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0821	1313-0101-0822	1313-0101-0823	1313-0101-0824
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2391	2920	2538	1509
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	1110	1179	-
261-107-0923	Кислота ортофосфорная техническая 1 сорта ГОСТ 6552-80	кг	-	420	350	-

Продолжение таблицы 1313-0101-08

1313-0101-0825 Системы реакторного отделения азота и газовых сдувок. Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0826 Системы реакторного отделения сжатого воздуха высокого давления. Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0827 Системы реакторного отделения дожигания водорода. Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0828 Системы реакторного отделения очистки оргпротечек первого контура (СВО-2). Индивидуальные испытания

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0825	1313-0101-0826	1313-0101-0827	1313-0101-0828
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1039	3058	804	2440
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	-	-	-
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	1980000	-	-

*Продолжение таблицы 1313-0101-08*

1313-0101-0829 Системы реакторного отделения очистки теплоносителя (СВО-1). Индивидуальные испытания

1313-0101-0830 Системы реакторного отделения хладоснабжения. Индивидуальные испытания

1313-0101-0831 Системы реакторного отделения трубопроводов дезактивации оборудования и помещений. Индивидуальные испытания

1313-0101-0832 Системы реакторного отделения обнаружения дефектных сборок. Индивидуальные испытания

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0829	1313-0101-0830	1313-0101-0831	1313-0101-0832
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2489	470	892	608
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	68	-	-

*Продолжение таблицы 1313-0101-08*

1313-0101-0833 Системы спецкорпуса очистки продувочной воды парогенераторов (СВО-5). Индивидуальные испытания

1313-0101-0834 Системы спецкорпуса очистки вод бассейнов выдержки и перегрузки (СВО-4) и слива вод бассейна перегрузки. Индивидуальные испытания

1313-0101-0835 Системы спецкорпуса сжатого воздуха и азота. Индивидуальные испытания

1313-0101-0836 Системы спецкорпуса паропроводов. Индивидуальные испытания

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0833	1313-0101-0834	1313-0101-0835	1313-0101-0836
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1921	2078	804	2891
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	-	1642

*Продолжение таблицы 1313-0101-08*

1313-0101-0837 Системы спецкорпуса конденсата греющего пара. Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0838 Системы спецкорпуса регенерации борной кислоты (СВО-6). Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0839 Системы спецкорпуса очистки трапных вод (СВО-3). Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0840 Системы спецкорпуса очистки вод спецпрачечной (СВО-7). Индивидуальные испытания

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0837	1313-0101-0838	1313-0101-0839	1313-0101-0840
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1548	2617	2401	1695

*Продолжение таблицы 1313-0101-08*

1313-0101-0841 Системы спецкорпуса трубопроводов уплотняющей воды. Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0842 Системы спецкорпуса промежуточного узла хранения жидких отходов (ХЖО). Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0843 Системы спецкорпуса реагентов (растворный узел). Индивидуальные испытания  
 1313-0101-0844 Системы спецкорпуса установки битумирования. Индивидуальные испытания

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0841	1313-0101-0842	1313-0101-0843	1313-0101-0844
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	181	568	931	1000

*Продолжение таблицы 1313-0101-08*

1313-0101-0845 Системы спецкорпуса дезактивации оборудования. Индивидуальные испытания

1313-0101-0846 Системы спецкорпуса дезактивации помещений. Индивидуальные испытания

1313-0101-0847 Системы спецкорпуса технической воды. Индивидуальные испытания

1313-0101-0848 Системы спецкорпуса спецканализации. Индивидуальные испытания

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0845	1313-0101-0846	1313-0101-0847	1313-0101-0848
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	294	804	1784	5792

*Продолжение таблицы 1313-0101-08*

1313-0101-0849 Системы спецкорпуса сдувок. Индивидуальные испытания

1313-0101-0850 Оборудование первого контура. Индивидуальные испытания: испытания гидравлические и промывка циркуляционная

1313-0101-0851 Оборудование первого контура. Индивидуальные испытания: обкатка горячая

1313-0101-0852 Оборудование первого контура. Индивидуальные испытания: подготовка к физическому пуску

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0849	1313-0101-0850	1313-0101-0851	1313-0101-0852
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	490	16934	14562	5821
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	147,72	55,68	43,28
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	-	36,93	13,92	10,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	1817	699,5	282
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	1250	750,3	187,3
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	31,03	11,7	9,09
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	5011	1930	778
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	1503,2	579	233
217-605-0305	Смазка графитная ГОСТ 3333-80	кг	-	22,1	22,1	20,8
261-107-0248	Дюбели	т	-	0,0026[П]	0,0026[П]	0,0039[П]

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0101-0849	1313-0101-0850	1313-0101-0851	1313-0101-0852
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	-	0,0151	-	-
261-107-0380	Жидкость кремнийорганическая	кг	-	6,5	6,5	7,8
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	-	16,9	16,9	18,2
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	-	3259	138,4	138,9
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	-	42,9	42,9	44,2
261-107-0747	Резина прессованная	кг	-	29,9	29,9	31,2
261-107-0844	Паронит ГОСТ 481-80	т	-	0,104	-	-
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	-	0,039	0,039	0,039
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	939,6	361,8	145,8
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	939,6	361,8	145,8
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	-	0,0842	0,0611	0,0598

**ГРУППА 1313-0102 Оборудование с реактором энергетическим большой мощности кипящим канальным (РБМК)****Таблица 1313-0102-01 Конструкции реактора - схемы**

1313-0102-0101 Конструкции реактора - схемы: опора плиты нижней "С". Монтаж оборудования

1313-0102-0102 Конструкции реактора - схемы: плита нижняя "ОР". Монтаж оборудования

1313-0102-0103 Конструкции реактора - схемы: плита верхняя "Е". Монтаж оборудования

1313-0102-0104 Конструкции реактора - схемы: кожух "КЖ". Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0101	1313-0102-0102	1313-0102-0103	1313-0102-0104
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	109	434	392	759
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,26	197,21	109,715	152,21
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0401	Краны порталные максимальной грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	2,12	4,51	3,47	9,96
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	0,45	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0101	1313-0102-0102	1313-0102-0103	1313-0102-0104
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,44	0,94	0,73	0,9
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	6,6	8,56	13,61	39,46
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	-	4,28	16,1	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,09	1,81	-
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	2,11	98,41	71,83	118
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	2,94	3,81	11,63
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	8,54	5,85	3,4
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,02	0,05	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,8	1,25	1,29	1,36
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	2,36	0,42	-
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	88,86	47,03	55,46
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,08	41,42	44,94	107
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00073	0,0036	0,0047	-
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,01463	0,001	0,00393	0,003
214-203-0402	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 11474-76 толщиной стенки от 5 до 8 мм	т	0,007	0,002	-	-
217-602-0101	Моторное масло	кг	-	0,654	0,431	0,532

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0101	1313-0102-0102	1313-0102-0103	1313-0102-0104
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,00232	0,00229	0,00903
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,17	6,86	13,89	72,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,95	2,06	4,17	21,75
217-605-0305	Смазка графитная ГОСТ 3333-80	кг	0,08	-	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00006	0,001	0,00193	0,002
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	0,036	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	1	-	-
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,021	0,0285	0,07
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	-	0,076	0,033	0,37
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,815	20,2	17,95	31,53
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	-	-	0,0317	-
261-107-0437	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	м²	-	-	0,0158	-
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	19,59	25,51	8,85
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,002	0,0013	0,0016
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,134	0,059	0,7
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	0,356	0,475	1,17
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,356	0,475	1,17
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,22	4	5,84	10,17
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	25,48	20,83	30
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	-	0,053	0,023	0,26
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,0034	0,0029	0,0043
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	-	0,00013	0,00015	0,0218
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,005	0,015	0,009	0,0087

## Продолжение таблицы 1313-0102-01

1313-0102-0105 Конструкции реактора - схемы: компенсаторы плиты нижней "ОР" и плиты верхней "Е". Монтаж оборудования

1313-0102-0106 Конструкции реактора - схемы, защита биологическая: бак нижний "Л". Монтаж оборудования



1313-0102-0107 Конструкции реактора - схемы, защита биологическая: бак верхний "Д". Монтаж оборудования

1313-0102-0108 Конструкции реактора - схемы, защита биологическая: боковая "Э". Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0105	1313-0102-0106	1313-0102-0107	1313-0102-0108
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1958	193	202	54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	499,955	55,41	45,255	5,025
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0401	Краны порталные максимальной грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	8,98	4,46	3,07	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	3,94
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,17	0,32	0,57	0,63
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	-	1,46	1,17	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	0,57	4,49
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,29	-	-
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	-	4,49	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,05	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	189	31,71	45,03	10,95
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	0,2	-	-
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	27,12	1,35	0,55	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	4,45	2,83	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,01	0,06	0,07
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,13	0,55	1,03	1,15

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0105	1313-0102-0106	1313-0102-0107	1313-0102-0108
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	0,2	0,52	-
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	231	18,51	16	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	361	24	20,66	3,87
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	-	0,0003	0,0001	-
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	-	0,00044	0,00015	-
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	-	0,0007	-	-
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	-	0,0001	-	-
214-203-0402	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 11474-76 толщиной стенки от 5 до 8 мм	т	-	0,002	0,0084	0,0036
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	-	0,003	0,00011	-
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	-	0,0018	-	-
217-602-0101	Моторное масло	кг	-	0,358	0,23	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01662	0,00187	0,00194	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	119,43	12,28	4,26	0,86
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	0,025	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	35,83	3,68	1,28	0,26
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	-	0,0017	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002	0,002	0,002	0,002

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0105	1313-0102-0106	1313-0102-0107	1313-0102-0108
241-108-0114	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 45х3,5 мм	м	-	0,492	-	-
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,98	-	-	-
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	-	0,0093	-	-
261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	-	-	-	0,05
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,214	0,005	0,0023	-
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,2	0,023	0,0067	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	59,12	17,67	17,29	0,096
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,781	-	-	-
261-107-0437	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	м <sup>2</sup>	3,91	-	-	-
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	228,4	7,3	3,06	-
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	-	0,00002	-	-
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,0011	0,0007	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,0006	-	-
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,35	0,041	0,012	-
261-107-0876	Фотопроявитель	л	3,57	0,093	0,0383	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	3,57	0,093	0,0383	-
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	0,034	-	-
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	8,84	3,05	3,77	0,645
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	40,13	6,32	17,82	2,97
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,14	0,0164	0,0047	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00864	0,0023	0,0027	0,00014
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,001	0,00004	0,00002	-
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0182	0,0163	0,022	0,0011

## Продолжение таблицы 1313-0102-01

1313-0102-0109 Конструкции реактора - схемы, защита биологическая: верхняя "Г". Монтаж оборудования

1313-0102-0110 Конструкции реактора - схемы, защита биологическая: центральная сборка 11. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0109	1313-0102-0110
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	96	54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,28	6,495
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	4,43	4,82
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,5	1,05
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	10,77	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,62	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,86	0,57
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,9	0,29
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,44	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00005	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	7,2	7,21
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,16	2,16
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0009	-
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,092	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,6	-
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,0046	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	7,99	0,0061
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0001	-
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0082	-
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,69	0,035
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4,83	-
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,548	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0109	1313-0102-0110
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0033	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,00001
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0013	-

## Таблица 1313-0102-02 Внутрикормусные устройства, кладка и каналы

1313-0102-0201 Устройства внутрикормусные, кладка и каналы: плиты опорные сборка 18. Монтаж оборудования

1313-0102-0202 Устройства внутрикормусные, кладка и каналы: диафрагма сборка 06. Монтаж оборудования

1313-0102-0203 Устройства внутрикормусные, кладка и каналы: крепления отражателя сборка 03. Монтаж оборудования

1313-0102-0204 Устройства внутрикормусные, кладка и каналы: плиты защитные сборка 07. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0201	1313-0102-0202	1313-0102-0203	1313-0102-0204
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	268	224	176	72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,17	89,905	46,88	3,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,06	1,07	1,06	1,06
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,38	1,39	1,38	1,38
314-401-0101	Краны консольные грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	18,48	3,97	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,05	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,67	18,01	3,87	1,83
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	67,86	60,09	38,74	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,06	3,79	0,49	1,77

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0201	1313-0102-0202	1313-0102-0203	1313-0102-0204
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,3	0,03	0,03
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,4	2,69	2,4	2,4
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	12,06	3,79	0,49	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,34	2,07	3,34	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,34	2,07	3,34	-
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,74	3,46	2,135	1,152
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,12	1,04	0,64	0,346
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002	0,002	0,001	0,002
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,71	1,3	1,14	1,12
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	0,016	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3,21	0,6	-	-
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,226	-	0,094	1,836
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0027	0,0022	0,00203	0,002
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,103	0,009	0,134	0,0058

## Продолжение таблицы 1313-0102-02

1313-0102-0205 Устройства внутрикорпусные, кладка и каналы: кладка графитовая сборка 05. Монтаж оборудования

1313-0102-0206 Устройства внутрикорпусные, кладка и каналы: фланцы каналов СУЗ сборка 21-6. Монтаж оборудования

1313-0102-0207 Устройства внутрикорпусные, кладка и каналы: трубы температурных каналов деталь 09-2. Монтаж оборудования

1313-0102-0208 Устройства внутрикорпусные, кладка и каналы: канал технологический сборка 12. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0205	1313-0102-0206	1313-0102-0207	1313-0102-0208
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	184	144	1476	463
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,39	3,62	28,9	1,965
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0205	1313-0102-0206	1313-0102-0207	1313-0102-0208
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,06	1,06	0,96	0,89
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,38	1,38	5,68	0,61
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,21
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	1,15	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,09	3,13	0,41	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	15,4	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	1,77	-	-
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	-	5,43
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	7,85
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,23	9,71	0,08
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,39	2,59	22,52	1,76
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	-	0,7	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	0,03	-	-
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	15,4	-	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	0,33	3,43	0,11
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	0,33	3,43	5,54
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,00302
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	2,16	-	-
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	-	-	1,15

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0205	1313-0102-0206	1313-0102-0207	1313-0102-0208
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,648	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	-	0,002	0,002	0,00024
261-105-0633	Клей резиновый марки П-9 ГОСТ 2199-78	кг	0,006	-	-	-
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	-	-	0,045
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,6	1,12	1,1	2,49
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	-	-	-	18,11
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,151	-	-	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	-	0,01
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,76
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,76
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	1,84	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	-	0,002	0,002	0,0003
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	-	-	-	0,00021
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0115	0,082	0,155	0,0004

## Продолжение таблицы 1313-0102-02

1313-0102-0209 Устройства внутрикорпусные, кладка и каналы: канал СУЗ сборка 14. Монтаж оборудования

1313-0102-0210 Устройства внутрикорпусные, кладка и каналы: канал охлаждения отражателя. Монтаж оборудования

1313-0102-0211 Устройства внутрикорпусные, кладка и каналы: канал для отбора проб газа сборка 10. Монтаж оборудования

1313-0102-0212 Устройства внутрикорпусные, кладка и каналы: тракт телевизионной камеры сборка 45. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0209	1313-0102-0210	1313-0102-0211	1313-0102-0212
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	353	462	1605	558
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,98	3,05	83,985	20,265
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0209	1313-0102-0210	1313-0102-0211	1313-0102-0212
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,02	1,36	38,31	1,52
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,64	0,7	9,25	4,49
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,24	1,48	0,74
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	3,39	6,26	-	-
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,8	-	73,9	15,32
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	14,76	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,5	0,32	15,9	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,66	1,26	26,4	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	12,01
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,43	0,57	32,19	0,64
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,43	0,57	41,24	0,64
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	-	1,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,00952	-
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,4	1,32	20,65	2,8
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00032	0,0003	0,0022	0,0006
261-102-0201	Проволока сварочная диаметром 1,6 мм, марки СВ08Х19Н10Г2Б ГОСТ 2246-70	кг	-	-	0,476	-
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	-	-	9,66	-
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	-	0,143	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,38	3,13	28,11	6,38
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	-	8,06	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0209	1313-0102-0210	1313-0102-0211	1313-0102-0212
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,012	0,0117	0,181	0,023
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	-	2,38	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	-	2,38	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00056	0,00052	0,013	0,00106
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	-	-	0,00067	-
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012	0,002	0,127	-

## Продолжение таблицы 1313-0102-02

1313-0102-0213 Устройства внутрикорпусные, кладка и каналы: тракт контрольный верхний сборка 46. Монтаж оборудования

1313-0102-0214 Устройства внутрикорпусные, кладка и каналы: канал экспериментальный сборка 63. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0213	1313-0102-0214
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	574	706
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,65	22,205
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,52	1,79
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	4,82	4,89
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,79	0,81
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	15,83
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	32,91	-
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	14,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	12,9	13,08
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,64	0,75
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,64	5,25
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0213	1313-0102-0214
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	3	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,006
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	3	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0013	0,00125
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,09
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,7	13,4
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	28,8
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,025	-
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	1,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	1,5
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	4,05
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0023	0,00284
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	-	0,00042

Таблица 1313-0102-03 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК)

1313-0102-0301 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): трубопроводы пароводяной коммуникации сборка 70-1, диаметр и толщина стенки 76x4 мм и стояки с фланцами верхних трактов сборка 25, диаметр и толщина стенки 160x10 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0302 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): трубопроводы охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ, КД и охлаждения отражателя в помещении СУЗ сборка 70-2, диаметр и толщина стенки 28x2 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0303 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): трубопроводы охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ, КД и охлаждения отражателя в помещении СУЗ сборка 70-2, диаметр и толщина стенки 219x10 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0304 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): трубопроводы охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ, КД и охлаждения отражателя в помещении СУЗ сборка 70-2, диаметр и толщина стенки 426x10 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0301	1313-0102-0302	1313-0102-0303	1313-0102-0304
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	1204	3923	152	475
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6	34,425	2,41	8,06

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0301	1313-0102-0302	1313-0102-0303	1313-0102-0304
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05	-	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	2,73	0,17	0,17	0,26
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,26	0,69	0,68	1,3
314-401-0101	Краны консольные грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	2,67	-	-	-
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,15	-	-	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,03	0,03	0,26
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,2	1,32	3,72
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	-	4,3	15,8
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,45	32,66	0,67	1,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3	5,56	5,13	14,88
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	11,03	117	-	-
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	12,53	-	1,18	4,83
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	24,9	352	2,96	7,71
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,28	0,27	2,15
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,36	1,11	0,27	3,68
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	4,46	-	0,01	0,12
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	0,21	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0301	1313-0102-0302	1313-0102-0303	1313-0102-0304
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,21	-	-	-
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,02	-	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,06	-	0,01	0,33
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,79	38,8	3,67	13,24
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	16,7	121	6,53	23,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,0007	0,039	0,038	0,308
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01043	0,181	0,001	0,00206
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	101	-	-
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	4,07	21,1	0,58	2,83
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	30,3	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,004	-	-	-
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,0032	-	-	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,398	-	0,132	0,617
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,184	2,71	0,015	0,031
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,4	17,5	13,1	13,6
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	50,5	542	9,63	32,9
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,001	0,00142	0,00317
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	2	2	2	2
261-107-0747	Резина прессованная	кг	5	5	5	5
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,037	0,18	0,0047	0,026
261-107-0876	Фотопроявитель	л	2,61	45,1	0,251	0,514
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,61	45,1	0,251	0,514
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	0,18	1,38	5,5
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,136	-	-	-
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,018	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0301	1313-0102-0302	1313-0102-0303	1313-0102-0304
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00172	0,0069	0,0013	0,0019
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0009	0,0126	0,00006	0,00013
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,01	0,017	0,017	0,017

## Продолжение таблицы 1313-0102-03

1313-0102-0305 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): барабан сборка 70-2, сборка 70-1377 и сборка 70-1380. Монтаж оборудования

1313-0102-0306 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): трубопроводы охлаждения СУЗ, ДКЭ, КД и охлаждения отражателя сборка 70-4, диаметр и толщина стенки 25х2 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0307 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): трубопроводы охлаждения СУЗ, ДКЭ, КД и охлаждения отражателя сборка 70-4, диаметр и толщина стенки 28х2 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0308 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): трубопроводы охлаждения баков нижнего "Л" и верхнего "Д" сборка 175-1, диаметр и толщина стенки 76х6 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0305	1313-0102-0306	1313-0102-0307	1313-0102-0308
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	32	2685	2460	796
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,605	87,62	69,745	9,885
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,64	0,15	0,19	6,87
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,99	0,62	0,81	0,65
314-401-0101	Краны консольные грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	81,49	61,61	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0305	1313-0102-0306	1313-0102-0307	1313-0102-0308
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,88	-	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	4,57	5,87	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	4,48	0,87	5,96
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	88,86	38,5	-
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	-	26,03	24,8
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	213,9	175	38,2
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,24	0,43	0,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,93	0,99	1,39	1,04
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	14,21	18,25	5,7
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	-	1,52
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	27,27	34,9	12,2
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	64,07	76,3	29,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,034	0,034	0,06	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,138	0,0898	0,0159
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	67,9	69,3	-
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	12,65	10,5	4,32
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	20,4	20,8	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,005	0,001	0,001	0,001
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	-	-	2,43	2,91
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	0,23	1,27	0,31
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	2,07	1,35	0,24

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0305	1313-0102-0306	1313-0102-0307	1313-0102-0308
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	16	16,6	15,1	13,8
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	-	117,3	323	76,4
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	-	2	2	2
261-107-0747	Резина прессованная	кг	-	3,57	5	5
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,116	0,09	0,04
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	34,5	22,4	3,98
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	34,5	22,4	3,98
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	2,25	0,24	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	2,73
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,005	0,0058	0,0036	0,0023
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	-	0,01	0,0064	0,0011
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,041	0,006	0,006	0,03

## Продолжение таблицы 1313-0102-03

1313-0102-0309 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): трубопроводы парогазовой смеси и азота сборка 175-2, диаметр и толщина стенки 57х8 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0310 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): трубопроводы парогазовой смеси и азота сборка 175-2, диаметр и толщина стенки 70х6 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0311 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): трубопроводы парогазовой смеси и азота сборка 175-2, диаметр и толщина стенки 325х14 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0312 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): трубопроводы парогазовой смеси и азота сборка 175-2, диаметр и толщина стенки 426х14 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0309	1313-0102-0310	1313-0102-0311	1313-0102-0312
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	554	684	613	145
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,96	8,56	11,18	4,375
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0309	1313-0102-0310	1313-0102-0311	1313-0102-0312
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	-	-	1,5	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	3,38	4,27	3,88	2,99
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	1	0,68	-	0,67
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	-	-	18,87	-
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	-	-	6,47
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,6	19,5	30,5	8,97
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	11,3	13,35	17,8	1,64
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	20,8	21	37,2	3,06
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,6	1,06	-	0,13
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	2,77	1,87	-	0,94
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	4,1	5,59	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	-	3,62	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,88	1,15	2,18	0,12
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,7	25,8	-	6,24
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	26,38	33,2	65,1	12
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	2,25	1,6	17	2,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00923	0,00873	0,00865	0,00082
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,51	2,37	8,65	1,085
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0309	1313-0102-0310	1313-0102-0311	1313-0102-0312
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	6,76	0,39
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,144	0,253	-	-
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,13	0,13	0,13	0,012
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,2	14,33	13,82	13,6
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	36,9	41,9	138	13
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	2	2	-	-
261-107-0747	Резина прессованная	кг	5	5	-	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,023	0,022	0,08	0,01
261-107-0876	Фотопроявитель	л	2,3	2,18	2,16	3,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,3	2,18	2,16	3,5
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	12,7	11,9	27,9	7,96
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,3	0,24	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0027	0,0074	0,0022	0,0015
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0007	0,0006	0,0006	0,00006
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,031	0,031	0,031	0,031

## Продолжение таблицы 1313-0102-03

1313-0102-0313 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): тракты каналов СУЗ сборка 21 и охлаждения отражателя сборка 23. Монтаж оборудования

1313-0102-0314 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): тракты каналов температурных периферийных и центральных сборка 09 и сборка 27. Монтаж оборудования

1313-0102-0315 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): гильзы термопар конструкций реактора сборка 160. Монтаж оборудования

1313-0102-0316 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): тракты термопар сборка 172. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0313	1313-0102-0314	1313-0102-0315	1313-0102-0316
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	1103	259	1645	855
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	5,545	12,32	3,435
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	-	-	3,53	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,15	0,24	-	0,14
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,6	1,11	-	0,69
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,81	21,12
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	41,16	-	-	-
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	47,1	50,8	138	27,09
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	84,4	39,65	217	41
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	1,82	-	1,13
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,78	3,13	-	1,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	8,79	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,3	1,8	210	146
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	84,8	19	250	185
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	4,14	3,7	10	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0337	0,0165	0,0963	0,00857
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	-	2,02
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	13,5	8,25	11,1	2,81
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	0,61
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	-	0,001	-	0,001

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0313	1313-0102-0314	1313-0102-0315	1313-0102-0316
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	1,69	0,61	-	1,82
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,505	0,248	1,44	0,288
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	-	-	-	0,203
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	14,6	13,8	15,3	19,9
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	200	79,3	385	151
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,121	0,118	0,1	0,02
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	-	-	0,35
261-107-0876	Фотопроявитель	л	8,42	4,13	24,1	4,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	8,42	4,13	24,1	4,8
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	0,602	11,4
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	-	-	-	0,14
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0033	0,002	0,004	0,0026
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0024	0,0012	0,0067	0,00134
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0011	0,0029	-	-

## Продолжение таблицы 1313-0102-03

1313-0102-0317 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК): коммуникации вспомогательные верхние сборка 20. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0317
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	1219
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,05
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,34
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,06

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0317
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	34,68
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,46
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	2,93
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	7,02
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,96
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,42
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	28,9
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	30,1
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,00453
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	1,85
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,42
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,56
217-605-0303	Смазка редукторная	кг	0,11
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,067
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	13,6
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	3,85
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0038
261-107-0876	Фотопроявитель	л	1,13
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,13
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	17,6
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	5,23
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,01
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0003

## Таблица 1313-0102-04 Коммуникации реактора нижние (НВК)

1313-0102-0401 Коммуникации реактора нижние (НВК): коммуникации водяные сборка 79-1, диаметр и толщина стенки 57х3,5 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0402 Коммуникации реактора нижние (НВК): трубопровод охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ и КД сборка 79-2, диаметр и толщина стенки 28х2 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0403 Коммуникации реактора нижние (НВК): трубопровод охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ и КД сборка 79-2, диаметр и толщина стенки 325х12 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0404 Коммуникации реактора нижние (НВК): трубопроводы парогазовой смеси сборка 174-1, диаметр и толщина стенки 325х14 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0401	1313-0102-0402	1313-0102-0403	1313-0102-0404
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	879	4545	239	294
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,425	16,82	5,575	14,28
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,22	-	-	-
314-105-0401	Краны порталные максимальной грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	-	0,24	0,17	0,19
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,23	-	-	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,99	1,12	0,69	0,84
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	18,03	0,08
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	25,3
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	12,98	1,06	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,82	0,22	17,81	12,74
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	54,33	88,83	-	-
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	-	3,24	7,39
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	76,79	306	7,95	13,98

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0401	1313-0102-0402	1313-0102-0403	1313-0102-0404
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,6	0,36	0,68
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,23	3,07	1,19	1,69
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	28,8	50,83	3,27	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,5	-	-	-
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,98	-	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	8,95	-	2,08	10,9
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	133,24	401	25,93	35,26
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	-	6,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,045	0,17	0,00189	0,00325
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	40,07	-	-
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	10,5	19,85	2,02	3,25
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	12,02	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0017	0,001	0,001	0,001
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	5,03	-	-	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	1,12	0,778	1,14	-
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,675	2,55	0,0284	0,049
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	22,47	17,08	0,334	13,19
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	135	511	30,28	52
261-107-0747	Резина прессованная	кг	8,25	3,5	5	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,075	0,171	0,0178	0,028
261-107-0876	Фотопроявитель	л	11,25	42,55	0,473	0,813
261-107-0877	Фотофиксаж	л	11,25	42,55	0,473	0,813
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	4,46	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,75	0,0582	6,69	10,49

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0401	1313-0102-0402	1313-0102-0403	1313-0102-0404
261-107-0963	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм ГОСТ 5152-84	т	-	0,002	0,002	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0017	0,0064	0,00042	0,0015
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0031	0,012	0,00013	0,00023
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0098	0,142	0,93	-

## Продолжение таблицы 1313-0102-04

1313-0102-0405 Коммуникации реактора нижние (НВК): трубопроводы парогазовой смеси сборка 174-1, диаметр и толщина стенки 426х14 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0406 Коммуникации реактора нижние (НВК): трубопроводы дренажные сборка 174-2, диаметр и толщина стенки 38х5 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0407 Коммуникации реактора нижние (НВК): трубопроводы дренажные сборка 174-2, диаметр и толщина стенки 48х4 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0408 Коммуникации реактора нижние (НВК): трубопроводы дренажные сборка 174-2, диаметр и толщина стенки 57х8 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0405	1313-0102-0406	1313-0102-0407	1313-0102-0408
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	185	1217	1324	1325
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,085	47,48	52,185	100,465
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0401	Краны порталные максимальной грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,25	2,93
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,67	0,7	1,19	17,91
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	-	-	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0405	1313-0102-0406	1313-0102-0407	1313-0102-0408
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	17,24	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,61	26,09	35,69	44,89
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,17	15,66	24,7	32,43
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,86	68,21	73,64	100
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,99	1,95	30,94
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,01	1,18	3,34	51,25
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	8,21	10,44	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	6,98	-	-	-
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	-	43,77	45,5	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	24,48	114	129	124
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	3,34	-	-	10,93
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0013	0,03789	0,03846	0,04444
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	35,01	36,4	32,59
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,72	5,57	9,41	12,04
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	10,51	10,92	9,78
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	0,151	0,291	-
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,019	0,568	0,587	0,667
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,04	14,31	14,63	1,11
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	20,72	114	124	178
261-107-0747	Резина прессованная	кг	-	5	5	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,015	0,0441	0,071	0,11
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,324	9,47	9,79	11,11
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,324	9,47	9,79	11,11

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0405	1313-0102-0406	1313-0102-0407	1313-0102-0408
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	5,41	8,69	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	6,31	3,14	4,86	17,78
261-107-0963	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм ГОСТ 5152-84	т	-	-	0,002	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0013	0,003	0,0033	0,0024
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0001	0,0027	0,0027	0,003
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,03	-	-	-

## Продолжение таблицы 1313-0102-04

1313-0102-0409 Коммуникации реактора нижние (НВК): трубопроводы дренажные сборка 174-2, диаметр и толщина стенки 121х10 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0410 Коммуникации реактора нижние (НВК): трубопроводы дренажные сборка 174-2, диаметр и толщина стенки 168х11 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0411 Коммуникации реактора нижние (НВК): трубопроводы подвода и отвода азота сборка 174-3, диаметр и толщина стенки 57х8 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0412 Коммуникации реактора нижние (НВК): трубопроводы подвода и отвода азота сборка 174-3, диаметр и толщина стенки 70х6 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0409	1313-0102-0410	1313-0102-0411	1313-0102-0412
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	802	423	648	794
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,9	12,815	14,34	7,69
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0401	Краны порталные максимальной грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	0,36	0,19	0,46	0,27

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0409	1313-0102-0410	1313-0102-0411	1313-0102-0412
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,86	0,69	2,56	1,38
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,37	0,13	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	28,91	20,78	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,92	10,68	13,49	15,02
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	12,44	3,1	16,08	23,26
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	30,87	11,78	27,98	33,4
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	3,1	1,03	4,33	2,27
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,25	1,9	7,28	3,9
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	-	4,56	5,8
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	12,47	8,96	-	-
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	81,08	43,54	60,78	75,24
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	5,53	3,14	3,03	2,55
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01187	0,00298	0,01244	0,01392
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	18,32	23,38
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	4,51	1,2	3,47	3,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	5,5	7,01
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	-	0,155	0,26
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,178	0,045	0,19	0,21
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,4	13,38	13,52	13,85
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	71,24	28,62	49,74	66,79
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0371	0,0124	0,0311	0,0355

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0409	1313-0102-0410	1313-0102-0411	1313-0102-0412
261-107-0876	Фотопроявитель	л	2,97	0,745	3,11	3,48
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,97	0,745	3,11	3,48
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	9,05	6,57	7,25	5,53
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0051	0,0006	0,0019	0,0023
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0008	0,0002	0,0009	0,001
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,451	0,151	-	-

## Продолжение таблицы 1313-0102-04

1313-0102-0413 Коммуникации реактора нижние (НВК): тракты технологических каналов дет 26-7, диаметр и толщина стенки 121х7 мм. Нарастивание

1313-0102-0414 Коммуникации реактора нижние (НВК): тракты каналов СУЗ сборка 28-2 и контрольных сборка 47, диаметр и толщина стенки 133х6 мм и 133х7 мм. Нарастивание

1313-0102-0415 Коммуникации реактора нижние (НВК): компенсаторы сильфонные сборка 26-3 и сборка 28-3. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0413	1313-0102-0414	1313-0102-0415
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	925	851	1321
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54	1,91	6,37
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-105-0401	Краны порталные максимальной грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	0,15	0,15	1,06
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,6	0,62	1,38
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	37,97	40,94	70,4
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	47,28	41,98	9,11
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,19	0,03
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,75	0,94	2,41

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0413	1313-0102-0414	1313-0102-0415
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	99,35	89,78	114
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	5,82	5,29	6,17
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01819	0,01615	0,00506
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	6,91	6,27	16,73
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	-	-	0,213
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,273	0,242	0,076
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,71	13,63	12,8
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	109	97	15,19
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,061	0,056	0,166
261-107-0876	Фотопроявитель	л	4,55	4,04	1,27
261-107-0877	Фотофиксаж	л	4,55	4,04	1,27
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0021	0,002	0,001
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0013	0,0011	0,0004

Таблица 1313-0102-05 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ)

1313-0102-0501 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ): сепаратор пара. Монтаж оборудования

1313-0102-0502 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ): трубопроводы опускной, напорный; переключки из стали 0Х18Н10Т, с задвижками и пружинными подвесками, диаметр и толщина стенки 325х16 мм. Монтаж оборудования

1313-0102-0503 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ): коллектор напорный и всасывающий с опорами. Монтаж оборудования

1313-0102-0504 Трубопроводы напорные и всасывающие контура многократной принудительной циркуляции с задвижками, клапанами обратными и дроссельными, опорами и подвесками диаметр условного прохода 752/800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0501	1313-0102-0502	1313-0102-0503	1313-0102-0504
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	50	453	175	263

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0501	1313-0102-0502	1313-0102-0503	1313-0102-0504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,594	26,94	21,01	40,195
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	-	0,8	7,18	0,25
314-105-0401	Краны порталные максимальной грузоподъёмностью 640 т	маш.-ч	0,3	-	-	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	6,51	-	2,78
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	1,69
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,02	1,32	9,14	0,39
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	9,32	-
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,95	-	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,15	-	0,13
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,17	0,16	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,09	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,04	15,66	1,81	27
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	-	2,3
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	10,3	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0501	1313-0102-0502	1313-0102-0503	1313-0102-0504
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	10,87	-	1,66
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	2,64
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,56	0,01	0,06	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,06	1,9	0,9	0,63
322-201-0404	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	0,77	-	-	-
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,21	0,84	1	0,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	1,91	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	-	-	0,55
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	-	-	-	0,55
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	15,72	-	3,34
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	-	15,49
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	17,22	5,87	2,88
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,05	45	6,28	37,83
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,00007	-	-	0,0002
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	-	0,0007	-	-
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	-	0,0001	-	-
214-201-0203	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	-	0,0006	-	-
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0002	-	0,001	0,005

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0501	1313-0102-0502	1313-0102-0503	1313-0102-0504
214-203-0402	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 11474-76 толщиной стенки от 5 до 8 мм	т	-	0,0002	0,0015	-
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	-	0,0006	-	-
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,09	-	-	-
215-202-0104	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 4	м³	-	-	-	0,00005
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	-	0,00005	-	-
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	-	0,0014	-	-
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,00036
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,00267	-	0,00039
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,5	-	0,138	0,374
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	3,17	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	-	0,041	0,112
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	-	-	0,0003
217-605-0303	Смазка редукторная	кг	0,11	-	0,11	0,4
217-605-0305	Смазка графитная ГОСТ 3333-80	кг	-	-	-	0,2
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002	-	-	0,0035
241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	-	0,14	-	-
241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	-	0,106	-	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0501	1313-0102-0502	1313-0102-0503	1313-0102-0504
241-102-0242	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	-	-	-	0,002
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	-	0,044
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0005	-	-	-
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	-	0,054	-	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,16	0,45	0,086	0,37
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,03	-	0,005
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	-	0,063	-	0,021
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	12,8	9,38	1,16	2,69
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	-	-	-	0,0043
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	-	-	-	0,0012
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	39,8	-	6,1
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	-	0,0001
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	-	-	2	-
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,03	5	5	1,64
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,0174	-	-
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,152	-	0,038
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	0,53	-	0,047
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,53	-	0,047
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	8,29	-	2,38
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,08	0,32	1,03	10,71
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	1,19
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	-	0,002	-	0,0004
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	-	0,033	-	0,005

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0501	1313-0102-0502	1313-0102-0503	1313-0102-0504
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,002	0,001	0,002	0,0024
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	-	0,0002	-	0,00003
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,011	0,005	0,098	0,0044

## Продолжение таблицы 1313-0102-05

1313-0102-0505 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ): насос главный циркуляционный. Монтаж оборудования

1313-0102-0506 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ): коллектор групповой, сталь 0X18H10T, диаметр и толщина стенки 325x15 мм, с блоками трубопровода Ду 300, с регулирующими клапанами и опорами. Монтаж оборудования

1313-0102-0507 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ): привод к регулирующему клапану. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0505	1313-0102-0506	1313-0102-0507
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	71	193	614
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,02	9,95	3,26
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	0,35	0,29	1,07
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	5,3	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	4,01	-	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,36	0,56	1,38

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0505	1313-0102-0506	1313-0102-0507
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	19,57	53,8
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,13	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,09	6,31	0,1
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	3	-
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	4,02	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,57	0,96	2,42
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	2,89	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,59	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	2,81	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,5	9,4	46,4
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,12	17,75	46,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,001	-	-
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,00004	-	-
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У	т	0,00001	-	-
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	0,0001	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,00118	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,16	0,056	0,288
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	1,19	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,65	0,017	0,086
217-605-0303	Смазка редукторная	кг	0,055	-	-
217-605-0305	Смазка графитная ГОСТ 3333-80	кг	3,78	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002	0,001	0,00002
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0001	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0505	1313-0102-0506	1313-0102-0507
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	-	0,022	-
261-107-0347	Смазка ВНИИНП-226	кг	-	-	0,18
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	0,15	-
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,014	-
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	-	0,028	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,029	1,84	0,38
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,001	-	-
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	16,3	-
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,91	-	-
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,137	5	12,9
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,0073	-
261-107-0844	Паронит ГОСТ 481-80	т	0,0023	-	-
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,069	-
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	0,23	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,23	-
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	4,51	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,88	-	0,108
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	-	0,002	-
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	-	0,041	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,0012	0,00004
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	-	0,00007	-
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,005	0,012	-

Таблица 1313-0102-06 Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО) и защита межрядная

1313-0102-0601 Короба системы контроля герметичности оболочек (КГО). Монтаж оборудования

1313-0102-0602 Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО). Монтаж оборудования

1313-0102-0603 Защита межрядная. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0601	1313-0102-0602	1313-0102-0603
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	202	189	59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,35	2,17	1,04
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	3,2	-	0,48
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,38	1,38	0,32
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	-	5,4	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	11,47	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,5	2,34	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,05	0,04
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,4	2,41	0,58
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27	-	0,57
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	27	-	0,57
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,00002	-	-
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00006	0,0001	-
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,00004	0,00051	-
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	0,0041	-	0,0005
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У	т	-	0,002	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,58	0,58	0,113
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,173	0,173	0,034
217-605-0303	Смазка редукторная	кг	0,11	0,11	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002	0,001	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0601	1313-0102-0602	1313-0102-0603
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00003	0,00013	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	13,48	12,93	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3,11	0,377	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0028	0,0012	-
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	-	0,0006	-

## Таблица 1313-0102-07 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ)

1313-0102-0701 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): пути подкрановые. Монтаж оборудования

1313-0102-0702 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): мост. Монтаж оборудования

1313-0102-0703 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): тележка. Монтаж оборудования

1313-0102-0704 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): контейнер. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0701	1313-0102-0702	1313-0102-0703	1313-0102-0704
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	48	104	53	82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7	2,18	1,52	1,795
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	1,07	0,25	0,24	0,21
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,42	1,37	0,68	1,07
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,38	0,32	0,32	0,29
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,63	-	-	0,09

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0701	1313-0102-0702	1313-0102-0703	1313-0102-0704
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,04	0,06	0,04
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,45	0,79	0,59	0,51
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	0,11	0,06	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,05	3,45	1,71	2,7
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,7	2,3	1,14	1,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	-	0,0024	0,0024	-
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У	т	-	0,003	0,0025	-
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	-	0,0004	0,0004	-
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	-	0,016	0,015	-
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	0,0205	0,0002	0,0002	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	0,0056	0,0055	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,126	0,414	-	0,324
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0378	11,87	-	0,097
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	-	0,5
261-107-0340	Смазка жидкая МАС-35	кг	1,54	1,54	1,54	-
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	-	0,00044	0,00044	-
261-107-0380	Жидкость кремнийорганическая	кг	-	1,97	1,97	-
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	-	1,32	1,32	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0701	1313-0102-0702	1313-0102-0703	1313-0102-0704
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	6,76	6,4	6,4	6,4
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	4,39	-	-	0,097
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0014	0,001	0,001	0,001
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	-	0,021	0,021	0,01

## Продолжение таблицы 1313-0102-07

1313-0102-0705 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): скафандр. Монтаж оборудования

1313-0102-0706 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): ферма. Монтаж оборудования

1313-0102-0707 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): оборудование технологическое. Монтаж оборудования

1313-0102-0708 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): стенд тренажерный. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0705	1313-0102-0706	1313-0102-0707	1313-0102-0708
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	618	47	237	777
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,57	2,29	6,035	32,74
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,63	0,48	0,88	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	7,85	0,12	2,86	30,01
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,82	0,62	1,13	1,42



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0705	1313-0102-0706	1313-0102-0707	1313-0102-0708
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	7,66	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	29,2	29,31	11,36	30,22
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,1	0,38	0,3	0,3
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,51	1,44	2,25	2,75
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	6,8	-	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	19,8	0,3	7,2	24,3
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	13,2	0,2	4,8	16,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У	т	-	0,00054	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	0,036	-	60,48
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,011	-	20,16
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001	-	0,001	0,001
261-107-0340	Смазка жидкая МАС-35	кг	1,54	-	-	-
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00044	-	-	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,0135	-	-	-
261-107-0380	Жидкость кремнийорганическая	кг	1,97	-	-	-
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	1,32	-	-	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	6,4	0,555	6,97	7,04
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	25,92	16,72	10,15	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,93	-	-	2,52
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,0007	0,0017	0,0018
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0044	-	-	-

Продолжение таблицы 1313-0102-07

1313-0102-0709 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): перекрытие защитное тренажерного стенда. Монтаж оборудования

1313-0102-0710 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): гнезда тренажерного стенда. Монтаж оборудования

1313-0102-0711 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): устройство наводящее. Монтаж оборудования

1313-0102-0712 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): шахта направляющая. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0709	1313-0102-0710	1313-0102-0711	1313-0102-0712
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	50	266	428	231
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,975	14,35	18,95	9,94
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,43	11,42	17,59	8,93
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,83	1,38	0,6	0,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	12,53
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,43	0,23	0,16
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,58	2,81	1,24	0,94
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,5	8,7	14,4	7,2
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1	5,8	9,6	4,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	-	1,38
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	0,415
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	6,4	6,4	6,4	6,79
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	1,93
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,0015

*Продолжение таблицы 1313-0102-07*

1313-0102-0713 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): механизм разгрузки кассет. Монтаж оборудования

1313-0102-0714 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): оборудование помещения скафандра. Монтаж оборудования

<i>Измеритель: т</i>				
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0713	1313-0102-0714
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	347	230
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,17	12,005
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	13,73	9,64
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,24	1,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,16	6,98
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,14
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,42	2,53
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,4	7,2
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,6	4,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001	0,001
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	6,49	6,73
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	5,11
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,05	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0011	0,0014

**Таблица 1313-0102-08 Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной (СОС)**

1313-0102-0801 Гидроемкость системы аварийного охлаждения реактора (САОР). Монтаж оборудования

1313-0102-0802 Насос балонной системы аварийного охлаждения реактора (САОР). Монтаж оборудования

1313-0102-0803 Теплообменники системы аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной системы (СОС).  
Монтаж оборудования

<i>Измеритель: т</i>					
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0801	1313-0102-0802	1313-0102-0803
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	47	65	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,695	6,265	0,725

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0801	1313-0102-0802	1313-0102-0803
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	3,18	3,38	0,19
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,25	0,75	0,25
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,02
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	2,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	1,45	0,74
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,88	0,08
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,49	2,15	0,5
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,53	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м²	-	1,406	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	5,76
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	1,73
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,356	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	10	-
261-102-0333	Клинья парные	т	-	0,02	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,577	-	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,9	0,318	1,6
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	-	0,000448	-
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	-	1,74	-
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	-	1,72	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	1,5	0,768
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00042	0,00011	0,001
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,068	0,0065	0,046

Таблица 1313-0102-09 Оборудование бассейна локализации аварий

1313-0102-0901 Оборудование бассейна локализации аварий: конденсатор поверхностного типа. Монтаж оборудования

1313-0102-0902 Оборудование бассейна локализации аварий: щит лобовой к конденсатору поверхностного типа. Монтаж оборудования

1313-0102-0903 Оборудование бассейна локализации аварий: панель обратных клапанов. Монтаж оборудования

1313-0102-0904 Оборудование бассейна локализации аварий: клапан обратный помещений НВК. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0901	1313-0102-0902	1313-0102-0903	1313-0102-0904
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	34	213	168	97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,225	13,62	2,265	2,515
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,24	1,3	0,64	0,51
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,23	1,68	0,83	0,67
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	2,79	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,05	0,65	0,07	0,07
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,64	3,7	9,35	7,49
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,29	42,18	39,79	18,64
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	0,52
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,32	4,9	0,19	0,5
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,84	7,78	1,6	1,64
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,51	-	4,62	-
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	4,74	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,62	-	-	15,67

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0901	1313-0102-0902	1313-0102-0903	1313-0102-0904
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	-	-	0,0793
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,487	-	-	4,7
217-605-0303	Смазка редукторная	кг	-	-	-	0,4
217-605-0305	Смазка графитная ГОСТ 3333-80	кг	-	-	-	0,2
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	-	-	-	0,0012
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	-	-	-	0,002
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,68	3,46	3,19	1,47
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	-	-	-	0,4
261-107-0747	Резина прессованная	кг	-	-	-	1
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	-	0,0007
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	5,89
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,815	14,5	15,08	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0011	0,00342	0,003	0,0024
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,048	0,003	0,003	0,0065

## Продолжение таблицы 1313-0102-09

1313-0102-0905 Оборудование бассейна локализации аварий: клапан перепускной Ду 110. Монтаж оборудования

1313-0102-0906 Оборудование бассейна локализации аварий: насос центробежный. Монтаж оборудования

1313-0102-0907 Оборудование бассейна локализации аварий: агрегат питательный насосный. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0905	1313-0102-0906	1313-0102-0907
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	153	116	77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,215	2,92	1,38
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	0,58	0,29

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-0905	1313-0102-0906	1313-0102-0907
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,75	0,76	0,38
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,08	0,07
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,02	4,35	3,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,58	3,03	1,76
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,76	0,6	0,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,04	1,9	0,89
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	-	1,258	1,628
217-605-0303	Смазка редукторная	кг	0,4	-	-
217-605-0305	Смазка графитная ГОСТ 3333-80	кг	0,2	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0012	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	6,8	5,9
261-102-0333	Клинья парные	т	-	0,0137	0,0088
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,52	0,328	0,329
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,4	-	-
261-107-0747	Резина прессованная	кг	1	-	-
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	-	0,00034	0,00044
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	-	1,71	1,47
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	-	1,71	1,47
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4,45	3,13	1,83
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0025	0,00012	0,00011
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,007	0,0068	0,0063

Таблица 1313-0102-10 Контроль герметичности монтажных сварных соединений

1313-0102-1001 Плиты нижней "ОР". Контроль герметичности монтажных сварных соединений при укрупнении и после монтажа плит

1313-0102-1002 Плиты верхней "Е". Контроль герметичности монтажных сварных соединений при укрупнении и после монтажа плит

1313-0102-1003 Компенсатор нижний и межкомпенсаторные пространства плит нижней "ОР" и верхней "Е", межреакторное пространство, дренажные и газовые трубопроводы сборка 171 и гильзы термопар сборка 160 (метод гелиевого щупа). Контроль герметичности монтажных сварных соединений

1313-0102-1004 Коммуникации реактора пароводяные верхние. Контроль герметичности монтажных сварных соединений

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-1001	1313-0102-1002	1313-0102-1003	1313-0102-1004
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,9	3,9	4,9	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,684	0,66	1,54	7,16
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,38	0,44	1,16	3,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02	0,01	-	0,52
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,76	0,55	0,95	8,35
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,04	0,04	0,01	1,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,095	0,087	0,017	2,85
217-605-0102	Гелий	м³	0,146	0,303	0,12	0,217
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,029	0,026	0,005	0,856
261-107-0348	Смазка вакуумная	кг	0,0008	0,0006	-	0,003
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,007	0,003	0,042	0,008
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,0011	0,001	0,004	0,063
261-107-0916	Масло вакуумное	кг	0,044	0,024	-	0,069
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,019	0,017	0,004	0,535
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00001	0,00001	0,0002	0,00001

*Продолжение таблицы 1313-0102-10*

1313-0102-1005 Пространство реакторное. Контроль герметичности монтажных сварных соединений

*Измеритель: м*



1313-0102-1006 Коммуникации трубопроводов нижние водяные парогазовой смеси сборка 174-1 при укрупнении и после монтажа и дренажные сборка 174-2 после монтажа (метод гелиевого щупа). Контроль герметичности монтажных сварных соединений

*Измеритель: м*

1313-0102-1007 Коммуникации каналов нижние водяные СУЗ сборка 28 и технологические сборка 26 при наращивании (метод гелиевого щупа). Контроль герметичности монтажных сварных соединений

*Измеритель: стык*

1313-0102-1008 Коммуникации нижние водяные: компенсаторы сильфонные сборка 26-3 и сборка 28-3 (метод избыточного давления). Контроль герметичности монтажных сварных соединений

*Измеритель: компенсатор*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-1005	1313-0102-1006	1313-0102-1007	1313-0102-1008
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,9	35	2,9	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,446	6,852	0,18	2,108
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,15	3,26	0,06	2,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02	0,07	0,06	0,26
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,74	8,98	0,3	0,22
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,03	0,16	0,13	0,51
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,097	0,316	0,307	1,39
217-605-0102	Гелий	м³	0,298	2,1	0,0096	0,064
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,029	0,095	0,092	0,416
261-107-0348	Смазка вакуумная	кг	0,004	-	-	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,01	1,62	0,168	-
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,083	0,117	0,002	0,016
261-107-0916	Масло вакуумное	кг	0,095	-	-	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,019	0,075	0,058	0,261

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-1005	1313-0102-1006	1313-0102-1007	1313-0102-1008
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00001	0,0013	0,00013	-

Таблица 1313-0102-11 Индивидуальные испытания

1313-0102-1101 Контур многократной принудительной циркуляции. Индивидуальные испытания

1313-0102-1102 Система локализации аварий. Индивидуальные испытания

1313-0102-1103 Система продувки и расхолаживания. Индивидуальные испытания

1313-0102-1104 Система дренажно-трапной реакторного отделения. Индивидуальные испытания

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-1101	1313-0102-1102	1313-0102-1103	1313-0102-1104
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	26891	158574	6635	22109
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1021,5	-	-	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	681	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	238	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	2	-	-	-

## Продолжение таблицы 1313-0102-11

1313-0102-1105 Система накопления и подачи обессоленной воды. Индивидуальные испытания

1313-0102-1106 Системы питания уплотнения и гидростатического подшипника ГЦН и гидроиспытания (СПУ, ГСП и ГИ). Индивидуальные испытания

1313-0102-1107 Маслосистемы главного циркуляционного насоса (ГЦН). Индивидуальные испытания

1313-0102-1108 Спецводоочистки СВО-1 - СВО-8. Индивидуальные испытания

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-1105	1313-0102-1106	1313-0102-1107	1313-0102-1108
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	2871	2479	2754	23314
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	-	5130
261-107-0843	Пар	кг	-	-	-	200

*Продолжение таблицы 1313-0102-11*

1313-0102-1109 Узлы подготовки ионообменных смол, намыва перлита, перекачки ионообменных смол и пульпы, приготовления регенерационных дезактивирующих растворов, повторного использования дезактивирующих растворов, выносной регенерации, системы дезактивации оборудования. Индивидуальные испытания

1313-0102-1110 Установки подавления активности (УПАК). Индивидуальные испытания

1313-0102-1111 Схемы воздушной и азотной продувки реакторного пространства и полостей металлоконструкций реактора и установки очистки гелия. Индивидуальные испытания газового контура

1313-0102-1112 Система управления и защиты. Индивидуальные испытания

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-1109	1313-0102-1110	1313-0102-1111	1313-0102-1112
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	4567	7781	972	7076
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	390	-	-	-
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	-	-	200000

*Продолжение таблицы 1313-0102-11*

1313-0102-1113 Промконтур реакторного отделения. Индивидуальные испытания

1313-0102-1114 Система охлаждения строительных конструкций. Индивидуальные испытания

1313-0102-1115 Бассейн выдержки кассет. Индивидуальные испытания

1313-0102-1116 Баки нижнего "Л" и верхнего "Д". Индивидуальные испытания

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-1113	1313-0102-1114	1313-0102-1115	1313-0102-1116
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	5508	6537	4224	2656
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	300	-	-	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	-	400

*Продолжение таблицы 1313-0102-11*

1313-0102-1117 Система аварийного охлаждения реактора. Индивидуальные испытания

1313-0102-1118 Станция компрессорная сжатого воздуха. Индивидуальные испытания

1313-0102-1119 Система подачи сжатого воздуха высокого и низкого давления. Индивидуальные испытания

1313-0102-1120 Система дренажей, оргпротечек и воздушников контура МПЦ. Индивидуальные испытания

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-1117	1313-0102-1118	1313-0102-1119	1313-0102-1120
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	11064	455	172	110

*Продолжение таблицы 1313-0102-11*

1313-0102-1121 Система технической воды реакторного отделения. Индивидуальные испытания

1313-0102-1122 НТУ бассейнов выдержки. Индивидуальные испытания

1313-0102-1123 Реактор. Индивидуальные испытания

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0102-1121	1313-0102-1122	1313-0102-1123
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	4283	1011	9780

**ПОДРАЗДЕЛ 1313-02 Оборудование вспомогательных систем реакторных установок, спецводоочистки, водоподготовки, установки битумирования и хранилища радиоактивных отходов**

**ГРУППА 1313-0201 Оборудование вспомогательных систем реакторных установок, спецводоочистки, водоподготовки, установки битумирования и хранилища радиоактивных отходов**

**Таблица 1313-0201-01 Фильтры**

1313-0201-0101 Фильтр механический, катионитный, анионитный, смешанного действия (ионитный, ионообменный ионитный и активированного угля, ионитный смешанного действия, угольный, осветлительный), вертикальный, диаметр до 1000 мм, высота до 2500 мм. Монтаж оборудования

1313-0201-0102 Фильтр механический, катионитный, анионитный, смешанного действия (ионитный, ионообменный ионитный и активированного угля, ионитный смешанного действия, угольный, осветлительный), вертикальный, диаметр 1000 мм, высота до 3000 мм. Монтаж оборудования

1313-0201-0103 Фильтр механический, катионитный, анионитный, смешанного действия (ионитный, ионообменный ионитный и активированного угля, ионитный смешанного действия, угольный, осветлительный), вертикальный, диаметр 1000 мм, высота свыше 3000 мм. Монтаж оборудования

1313-0201-0104 Фильтр механический, катионитный, анионитный, смешанного действия (ионитный, ионообменный ионитный и активированного угля, ионитный смешанного действия, угольный, осветлительный), вертикальный, диаметр 1200 мм, высота свыше 3000 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0101	1313-0201-0102	1313-0201-0103	1313-0201-0104
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	523	259	142	127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,255	17,575	8,105	7,59
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	1,33	0,72	-	1,66
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	-	-	1,45	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0101	1313-0201-0102	1313-0201-0103	1313-0201-0104
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,75	0,95	0,45	0,48
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,39	-	-	-
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	3,72	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,96	7,84	3,4	3,61
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	5,73	2,78	1,8	2,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,7	3,89	1,52	1,71
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	11,8	5,77	2,23	1,75
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,18	0,57	0,19	0,2
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	12,7	6,17	6,76	4,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,82	1,86	2,03	1,41
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	2,44	2,51	2,3	1,73
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	5,18	2,51	0,84	0,89
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	8,82	4,29	3,88	3,22
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	4,35	2,26	2,18	1,97
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	3,41	1,77	0,77	0,89
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,002	0,001	0,0004	0,0004

## Продолжение таблицы 1313-0201-01

1313-0201-0105 Фильтр механический, катионитный, анионитный, смешанного действия (ионитный, ионообменный ионитный и активированного угля, ионитный смешанного действия, угольный, осветлительный), вертикальный, диаметр 1500-1600 мм, высота свыше 3000 мм. Монтаж оборудования

1313-0201-0106 Фильтр механический, катионитный, анионитный, смешанного действия (ионитный, ионообменный ионитный и активированного угля, ионитный смешанного действия, угольный, осветлительный), вертикальный, диаметр 2000-2600 мм, высота свыше 3000 мм. Монтаж оборудования

1313-0201-0107 Фильтр механический, катионитный, анионитный, смешанного действия (ионитный, ионообменный ионитный и активированного угля, ионитный смешанного действия, угольный, осветлительный), вертикальный, диаметр 3000 мм, высота свыше 3000 мм. Монтаж оборудования

1313-0201-0108 Фильтр механический, катионитный, анионитный, смешанного действия (ионитный, ионообменный ионитный и активированного угля, ионитный смешанного действия, угольный, осветлительный), вертикальный, диаметр 3400 мм, высота свыше 3000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0105	1313-0201-0106	1313-0201-0107	1313-0201-0108
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	99	85	77	72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,22	4,455	1,78	0,94
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	2,18	0,48	0,52	0,17
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,4	0,67	0,2	0,14
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	1,86	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,13	1,9	1,2	0,6
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,18	0,11
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	0,3	0,27
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	2,16	1,75	1,24	0,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,3	0,95	-	-
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	1,57	1,01	0,3	0,17
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,16	0,1	0,06	0,03
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,36	2,03	2,3	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,01	0,61	0,69	0,36

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0105	1313-0201-0106	1313-0201-0107	1313-0201-0108
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	1,6	1,52	1,4	1,4
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,69	1,98	0,26	0,14
261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	1,17	0,75	0,45	0,24
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,833	0,545	0,35	0,11
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,658	0,427	0,301	0,107
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0003	0,0002	0,0001	0,00006

## Продолжение таблицы 1313-0201-01

1313-0201-0109 Фильтр аэрозольный, самоочищающийся "Фартос", битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; маслофильтр, воздухоборник, отстойник, масса до 0,15 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0110 Фильтр аэрозольный, самоочищающийся "Фартос", битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; маслофильтр, воздухоборник, отстойник, масса до 0,25 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0111 Фильтр аэрозольный, самоочищающийся "Фартос", битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; маслофильтр, воздухоборник, отстойник, масса до 0,35 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0112 Фильтр аэрозольный, самоочищающийся "Фартос", битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; маслофильтр, воздухоборник, отстойник, масса до 0,6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0109	1313-0201-0110	1313-0201-0111	1313-0201-0112
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	309	194	130	81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,275	15,175	10,785	8
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0109	1313-0201-0110	1313-0201-0111	1313-0201-0112
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,07	1,95	1,91	1,82
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	49,7	35	32,8	29,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,15	14,36	9,14	8,45
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	16,22	9,27	5,9	3,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	21,17	12,25	7,92	5,27
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,25	0,14	0,09	0,05
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,583	0,367	0,878	0,87
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4	4,57	2,91	2,38
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,2	1,37	0,87	0,71
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,29	0,35	0,35	0,35
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	11,8	6,76	4,3	3,86
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0009	0,0009	0,00091	0,00086

## Продолжение таблицы 1313-0201-01

1313-0201-0113 Фильтр аэрозольный, самоочищающийся "Фартос", битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; маслофильтр, воздухоборник, отстойник, масса до 1 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0114 Фильтр аэрозольный, самоочищающийся "Фартос", битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; маслофильтр, воздухоборник, отстойник, масса до 3 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0115 Фильтр аэрозольный, самоочищающийся "Фартос", битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; маслофильтр, воздухоборник, отстойник, масса до 6 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0116 Фильтр аэрозольный, самоочищающийся "Фартос", битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; маслофильтр, воздухосорбник, отстойник, масса до 10 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0113	1313-0201-0114	1313-0201-0115	1313-0201-0116
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	41	36	31	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,515	6,57	5,135	1,92
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	-	-	1,62	1,09
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,77	1,74	0,41	0,26
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	27,1	26,8	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,78	7,49	0,8	0,37
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,22
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	-	0,68
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	2,05	0,65	0,38	0,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,86	3,96	2,9	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,79	0,29	0,29	0,103
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2	1,68	0,252	0,244
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6	0,5	0,075	0,074
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,352	0,352	3,52	3,52
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	3,79	0,273	0,193	0,174
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00091	0,0009	0,001	0,001

## Продолжение таблицы 1313-0201-01

1313-0201-0117 Фильтр аэрозольный, самоочищающийся "Фартос", битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; маслофильтр, воздухоборник, отстойник, масса до 13 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0118 Фильтр аэрозольный, самоочищающийся "Фартос", битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; маслофильтр, воздухоборник, отстойник, масса до 15 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0119 Фильтр аэрозольный, самоочищающийся "Фартос", битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; маслофильтр, воздухоборник, отстойник, масса до 18 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0120 Фильтр аэрозольный, самоочищающийся "Фартос", битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; маслофильтр, воздухоборник, отстойник, масса до 21 т и выше. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0117	1313-0201-0118	1313-0201-0119	1313-0201-0120
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	19	15	10	5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89	1,74	1,575	1,305
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	1,23	1,12	1,03	-
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	0,8
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,23	0,23
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27	0,27	0,26	0,26
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,13	0,1	0,08

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0117	1313-0201-0118	1313-0201-0119	1313-0201-0120
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,57	0,53	0,49	0,46
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,16	0,13	0,11	0,09
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,103	0,296	0,295	0,295
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,162	0,158	0,157	0,155
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,049	0,047	0,047	0,047
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,52	3,52	3,52	3,52
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,124	0,123	0,117	0,116
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Таблица 1313-0201-02 Монжюсы

1313-0201-0201 Монжюс, вместимость 1 м³, масса до 1 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0202 Монжюс, вместимость 1 м³, масса до 2 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0203 Монжюс, вместимость 10 м³, масса свыше 2 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0201	1313-0201-0202	1313-0201-0203
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	79	46	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,425	2,965	5,545
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	0,99	-	2,7
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	-	0,39	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,29	0,51	1,01

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0201	1313-0201-0202	1313-0201-0203
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	11,42	-	-
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	3,12	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,21	10,18	1,64
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	4,03	1,16	2,26
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,5	1,81	1,33
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м³	5,18	1,5	4,45
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	0,01	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,5	3,52	3,52
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	1,73
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	2,88	1,82	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00091	0,00091	0,001

Таблица 1313-0201-03 Теплообменное оборудование

1313-0201-0301 Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и другие) до 0,1 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0302 Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и другие) до 0,3 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0303 Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и другие) до 0,5 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0304 Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и другие) до 0,6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0301	1313-0201-0302	1313-0201-0303	1313-0201-0304
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	352	321	267	242
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,895	28,045	17,715	14,945
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0301	1313-0201-0302	1313-0201-0303	1313-0201-0304
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	14,15	12,5	9,81	8,63
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,47	2,59	1,59	1,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,64	20,07	10,39	9,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	11,54	11,66	5,52	4,5
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4	1,82	0,83	0,67
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,3	2,03	2	1,97
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,69	0,61	0,6	0,591
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10	7,3	3,3	3
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,52	1,52	3,52	3,52
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	8	7,44	5,84	4,37
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

## Продолжение таблицы 1313-0201-03

1313-0201-0305 Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и другие) до 0,8 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0306 Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и другие) до 0,9 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0307 Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и другие) до 1 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0308 Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и другие) до 3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0305	1313-0201-0306	1313-0201-0307	1313-0201-0308
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	191	139	111	89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,38	8,125	6,42	5,45
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	6,38	3,8	2,76	2,74
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,04	0,79	0,68	0,54
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,57	9,55	9,5	9,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,44	3,14	2,64	1,9
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,5	0,45	0,37	0,26
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,96	1,95	1,87	1,83
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,59	0,57	0,55
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2,8	0,018	0,015	0,01
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,52	3,52	3,52	3,52
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	4,19	4,17	4,16	4,15
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

## Продолжение таблицы 1313-0201-03

1313-0201-0309 Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и другие) до 11 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0310 Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и другие) до 20 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0311 Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и другие) до 40 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0312 Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и другие) до 50 т и выше. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0309	1313-0201-0310	1313-0201-0311	1313-0201-0312
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	44	36	25	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59	3,185	2,51	2,32
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	2,8	2,51	2	1,86
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,3	0,29	0,26	0,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,33	2,57	0,8	0,43
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,12	0,06	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,73	0,6	0,51	0,46
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,09	0,06	0,78	0,54
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,592	0,509	0,141	0,118
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,178	0,153	0,042	0,035
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,002	-	-	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,52	3,52	3,52	3,52
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	1,64	1,32	0,429	0,19
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

Таблица 1313-0201-04 Баки

1313-0201-0401 Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость до 0,1 м³. Монтаж оборудования

1313-0201-0402 Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость до 0,5 м³. Монтаж оборудования

1313-0201-0403 Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость до 1 м³. Монтаж оборудования

1313-0201-0404 Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость до 5 м³. Монтаж оборудования



Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0401	1313-0201-0402	1313-0201-0403	1313-0201-0404
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	341	172	72	61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,165	34,345	13,525	7,31
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	7,57	3,78	1,56	-
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	0,87
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	9,73	4,97	2,01	1,12
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	28,07	14,04	5,32	-
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	-	-	9,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,38	3,9	2,29	4,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	46	23,11	8,95	4,76
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,27	3,64	1,38	0,71
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	18,2	9,09	3,45	1,78
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,46	2,73	1,04	0,534
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	1,6
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	3,09	1,64	0,966	5,06
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 1313-0201-04

1313-0201-0405 Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость до 10 м³. Монтаж оборудования

1313-0201-0406 Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость до 16 м³. Монтаж оборудования

1313-0201-0407 Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость до 40 м³. Монтаж оборудования

1313-0201-0408 Баки из коррозионностойкой стали рулонной заготовки вместимость 40 м³ и 75 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0405	1313-0201-0406	1313-0201-0407	1313-0201-0408
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	51	39	22	293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2	3	2,095	147,415
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	-	-	-	1,33
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,48	0,45	1,08	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,62	0,6	0,19	0,11
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	4,16	3,92	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,7	4,69	4,13	72,86
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	1,5
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	-	-	-	0,09
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	2,82
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	-	-	1,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,79	1,65	0,73	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	-	0,42
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,2
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	-	72,86
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,33	0,29	0,15	84
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	0,82
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0405	1313-0201-0406	1313-0201-0407	1313-0201-0408
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0235
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,711	0,612	0,576	0,4
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	-	-	1,83
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,213	0,184	0,173	0,12
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	-	-	0,05
261-102-0201	Проволока сварочная диаметром 1,6 мм, марки СВ08Х19Н10Г2Б ГОСТ 2246-70	кг	-	-	-	0,042
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,001
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	-	-	0,007
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	3,87
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	-	-	23,7
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	-	0,0005
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	-	0,019
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,209
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,209
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	25,2
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	4,24	3,62	2,85	-
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	-	-	-	0,045
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,00483
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	-	-	-	0,027

## Таблица 1313-0201-05 Насосы

1313-0201-0501 Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса до 0,2 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0502 Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса до 0,3 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0503 Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса до 0,5 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0504 Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса до 1 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0501	1313-0201-0502	1313-0201-0503	1313-0201-0504
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	509	385	339	310
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,2	13,525	11,655	8,51
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	2,14	-	1,33	1,17
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	1,56	-	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,8	2,01	1,75	1,38
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	50,92	-	-	-
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	36,8	-	-
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	-	32,13	18,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,38	9,92	8,46	4,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	12,86	8,95	7,7	5,27
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,5	1,72	1,47	1,08
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м²	1,406	1,406	1,406	1,406
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	112	98,6	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5	3,45	2,94	2,31
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,5	1,03	0,822	0,692
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	197	138	73	52
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	14,8	10,2	6,71	3,55
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0501	1313-0201-0502	1313-0201-0503	1313-0201-0504
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,19	0,19	0,19	0,19

## Продолжение таблицы 1313-0201-05

1313-0201-0505 Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса до 2 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0506 Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса до 3 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0507 Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса до 4 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0508 Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса до 5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0505	1313-0201-0506	1313-0201-0507	1313-0201-0508
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	243	206	166	128
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,135	2,955	2,455	2,155
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,56	0,43	0,38	0,35
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,69	0,55	0,49	0,45
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	11,15	7,83	6,37	5,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,25	2,44	1,66	1,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,54	1,7	1,34	1,13
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,57	0,33	0,29	0,21
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0505	1313-0201-0506	1313-0201-0507	1313-0201-0508
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	1,406	1,406	1,406	1,406
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	1,22	0,7	0,541	0,405
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,365	0,21	0,162	0,121
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	48	28	19	15
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	2,63	1,51	1,03	0,771
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,19	0,019	0,019	0,019

## Продолжение таблицы 1313-0201-05

1313-0201-0509 Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса до 6 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0510 Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса до 7 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0511 Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса до 8 т и выше. Монтаж оборудования

1313-0201-0512 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 0,14 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0509	1313-0201-0510	1313-0201-0511	1313-0201-0512
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	90	51	40	563
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67	1,51	1,42	29,115
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0509	1313-0201-0510	1313-0201-0511	1313-0201-0512
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,33	0,32	0,31	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	3,2
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,44	0,42	0,42	4,21
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	-	-	53,4
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	5,1	4,8	4,62	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,99	0,82	0,72	20,88
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,28	0,24	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,08	1	0,95	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	19,6
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,17	0,14	0,12	3,85
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	1,406	1,406	1,406	1,406
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	34,6	28,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,318	0,266	0,234	7,69
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,096	0,08	0,07	2,31
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	11	10	8	308
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,607	0,506	0,445	21,6
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,019	0,019	0,019	0,019

## Продолжение таблицы 1313-0201-05

1313-0201-0513 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 0,16 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0514 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 0,2 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0515 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 0,25 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0516 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 0,3 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0513	1313-0201-0514	1313-0201-0515	1313-0201-0516
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	481	417	371	313
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,15	20,18	17,495	15,57
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	2,25	1,95	1,53
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,5	2,94	2,59	2,12
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,75	-	37,7	-
314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	-	41,4	-	-
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	-	-	34,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,94	14,27	12,3	9,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	15,9	13,52	11,66	10,86
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	3,13	2,63	2,27	1,82
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	1,406	1,406	1,406	1,406
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14,7	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	6,25	5,26	4,55	3,64
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,88	1,58	1,36	1,09



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0513	1313-0201-0514	1313-0201-0515	1313-0201-0516
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	250	210	182	145
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	17	14,8	12,8	10,2
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,019	0,019	0,019	0,019

*Продолжение таблицы 1313-0201-05*

1313-0201-0517 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 0,35 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0518 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 0,5 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0519 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 0,7 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0520 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 1 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0517	1313-0201-0518	1313-0201-0519	1313-0201-0520
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	285	244	199	122
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,615	8,735	6,425	4,75
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	0,58
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,33	1	0,75	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0517	1313-0201-0518	1313-0201-0519	1313-0201-0520
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,75	1,33	1,01	0,76
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	31,44	-	25,4	-
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	28,19	-	23,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,98	5,9	4,18	2,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,66	5,74	4,16	3,03
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,47	1,09	0,62	0,44
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	1,406	1,406	1,406	1,406
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	2,94	2,17	1,54	1,09
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,882	0,652	0,462	0,326
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	145	108	92	65
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	8,26	6,11	4,32	3,05
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,019	0,019	0,019	0,019

## Продолжение таблицы 1313-0201-05

1313-0201-0521 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 2 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0522 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 3 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0523 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 4 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0524 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0521	1313-0201-0522	1313-0201-0523	1313-0201-0524
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	136	88	78	69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,73	2,615	2,425	2,05
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	-	0,39	0,38	0,33
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,73	-	-	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,76	0,51	0,49	0,44
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	19,26	10,24	8,73	6,26
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,05	3,34	2,77	1,83
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,86	1,46	1,31	1,06
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,3	0,26	0,22	0,19
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	1,406	1,406	1,406	1,406
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,758	0,566	0,531	0,352
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,227	0,17	0,159	0,106
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	45	23	19	12
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	2,12	2,11	1,75	1,16
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,019	0,019	0,019	0,019

Продолжение таблицы 1313-0201-05

1313-0201-0525 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 6 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0526 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 7 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0527 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 8 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0528 Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до 9 т и свыше. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0525	1313-0201-0526	1313-0201-0527	1313-0201-0528
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	59	50	39	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	1,425	1,47	1,39
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,46	0,34	0,41	0,39
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,44	0,35	0,4	0,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,64	1,43	1,17	1,01
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,32	0,28	0,23	0,2
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,08	1,03	0,94	0,9
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,17	0,14	0,12	0,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	1,406	1,406	1,406	1,406
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,314	0,273	0,224	0,195
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,094	0,082	0,067	0,058
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	11	10	8	7
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0525	1313-0201-0526	1313-0201-0527	1313-0201-0528
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	1,04	0,899	0,739	0,641
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,029	0,029	0,029	0,029

## Продолжение таблицы 1313-0201-05

1313-0201-0529 Насос поршневой с электродвигателем, масса до 0,05 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0530 Насос поршневой с электродвигателем, масса до 0,2 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0531 Насос поршневой с электродвигателем, масса до 0,3 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0532 Насос поршневой с электродвигателем, масса до 0,6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0529	1313-0201-0530	1313-0201-0531	1313-0201-0532
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1397	497	348	304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,515	34,345	17,435	7,815
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	-	-	1,95	-
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	0,92
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	11,55	3,78	-	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	15,35	4,97	2,55	1,19

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0529	1313-0201-0530	1313-0201-0531	1313-0201-0532
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	21,55	-
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	38,63	-	12,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,76	24,71	12,3	5,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	71,94	23,11	11,66	5,11
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	8,57	3,64	1,82	0,77
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	1,406	1,406	1,406	1,406
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	78,6	102	139	42,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	14,3	9,09	4,55	1,92
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,29	2,73	1,36	0,577
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	285	91	182	115
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	80,3	25,5	12,8	5,4
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,019	0,019	0,019	0,019

## Продолжение таблицы 1313-0201-05

1313-0201-0533 Насос поршневой с электродвигателем, масса до 1 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0534 Насос поршневой с электродвигателем, масса до 1,5 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0535 Насос поршневой с электродвигателем, масса до 2 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0536 Насос поршневой с электродвигателем, масса до 3 т и свыше. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0533	1313-0201-0534	1313-0201-0535	1313-0201-0536
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	245	157	74	67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,815	3,45	2,595	2,135
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,6	0,45	0,36	0,3
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,77	0,54	0,45	0,39
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	9,25	8	-	-
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	-	-	7,04	7,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,98	2,15	1,43	1,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,06	2,19	1,56	1,25
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,44	0,37	0,3	0,26
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	1,406	1,406	1,406	1,406
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	1,65	1,12	0,746	0,56
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,495	0,336	0,224	0,168
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	66	45	30	22
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	3,09	2,22	1,48	1,11
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,019	0,019	0,019	0,019

Продолжение таблицы 1313-0201-05

1313-0201-0537 Насос конденсатный центробежный с электродвигателем, масса до 0,4 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0538 Насос конденсатный центробежный с электродвигателем, масса до 0,6 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0539 Насос конденсатный центробежный с электродвигателем, масса до 1,3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0537	1313-0201-0538	1313-0201-0539
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	255	196	98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,585	6,995	3,755
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	1,3	0,81	0,46
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,75	1,09	0,63
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	7,5
314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	23,5	14,3	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,98	4,61	2,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,66	4,55	2,35
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,47	0,85	0,57
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	1,406	1,406	1,406
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	88,2	173	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	2,94	1,69	1,23
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,882	0,508	0,369
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,118	0,102	0,05
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	8,26	4,76	2,3
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,019	0,019	0,019

Таблица 1313-0201-06 Разное оборудование

1313-0201-0601 Доупариватель, аппарат выпарной, масса до 3 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0602 Доупариватель, аппарат выпарной, масса свыше 3 т. Монтаж оборудования



1313-0201-0603 Электроподогреватель типа ОКБ-1359, контактный чан, мешалка, масса до 0,3 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0604 Электроподогреватель типа ОКБ-1359, контактный чан, мешалка, масса до 0,5 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0601	1313-0201-0602	1313-0201-0603	1313-0201-0604
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	60	25	718	80
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,67	2,65	82,28	6,955
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	1,18	0,93	-	-
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	-	-	69,85	1,89
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,6	0,48	2,08	0,47
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,02	0,3	13,46	7,19
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,4	0,76	-	11,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,59	1	9,31	4,36
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	1,03	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,307	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	2,54	3,78	-	13,2
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	3,54	3,51
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,485	0,143	3,82	7,68
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0001	0,0001	0,0009	0,0009

*Продолжение таблицы 1313-0201-06*

1313-0201-0605 Электроподогреватель типа ОКБ-1359, контактный чан, мешалка, масса до 7 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0606 Бак пеногасителя, контактный аппарат, масса до 0,2 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0607 Бак пеногасителя, контактный аппарат, масса до 0,5 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0608 Дефлегматор сдувок, камера отбора проб и камера сдувок, маслоохладитель, маслоотделитель, расширитель продувки, конденсатор-дегазатор, конденсатор барботажный, насос водоструйный, масса до 0,1 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0605	1313-0201-0606	1313-0201-0607	1313-0201-0608
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14	134	123	541
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,285	20,18	25,93	47,29
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	-	2,25	15,35	-
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	1,17	-	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	7,65
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,27	2,94	1,8	13,42
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	14,93	-	-
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	-	-	33,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	2,69	11,83	-
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,58	10,25	5,86	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,71	13,52	7,88	19,51
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	32,2	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	1,25	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,377	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	4,26	0,232	0,232	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,52	1,6	3,52	3,52

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0605	1313-0201-0606	1313-0201-0607	1313-0201-0608
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,474	3,73	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

## Продолжение таблицы 1313-0201-06

1313-0201-0609 Дефлегматор сдувок, камера отбора проб и камера сдувок, маслоохладитель, маслоотделитель, расширитель продувки, конденсатор-дегазатор, конденсатор барботажный, насос водоструйный, масса до 0,3 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0610 Дефлегматор сдувок, камера отбора проб и камера сдувок, маслоохладитель, маслоотделитель, расширитель продувки, конденсатор-дегазатор, конденсатор барботажный, насос водоструйный, масса до 0,8 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0611 Дефлегматор сдувок, камера отбора проб и камера сдувок, маслоохладитель, маслоотделитель, расширитель продувки, конденсатор-дегазатор, конденсатор барботажный, насос водоструйный, масса до 1,3 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0612 Дефлегматор сдувок, камера отбора проб и камера сдувок, маслоохладитель, маслоотделитель, расширитель продувки, конденсатор-дегазатор, конденсатор барботажный, насос водоструйный, масса до 2 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0609	1313-0201-0610	1313-0201-0611	1313-0201-0612
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	159	138	39	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,305	5,74	4,725	2,935
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	1,48	-	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	0,69	0,52	0,37
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,15	0,9	0,67	0,47
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	25,65	-	-	-
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	6,84	2,38	1,37

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0609	1313-0201-0610	1313-0201-0611	1313-0201-0612
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,64	1,33	-	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,6	0,93
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	2,76	1,74
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	7,21	8,16	5,06	2,89
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,6	3,7	-	-
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	0,043	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,013	-	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,216	0,216	5	3,18
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,52	3,52	3,52	3,52
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,259	0,594	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

## Продолжение таблицы 1313-0201-06

1313-0201-0613 Дефлегматор сдувок, камера отбора проб и камера сдувок, маслоохладитель, маслоотделитель, расширитель продувки, конденсатор-дегазатор, конденсатор барботажный, насос водоструйный, масса до 3 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0614 Шкаф сушильный, каплеуловитель, масса до 0,3 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0615 Шкаф сушильный, каплеуловитель, масса до 0,6 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0616 Ванна из коррозионностойкой стали, поставляемая в собранном виде, масса 0,2 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0613	1313-0201-0614	1313-0201-0615	1313-0201-0616
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	23	98	62	113
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,105	26,845	16,455	16,49
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0613	1313-0201-0614	1313-0201-0615	1313-0201-0616
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	-	14,88	9,63	2,45
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,3	-	-	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,39	2,01	1,19	3,18
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,32	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	3,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	1,76	0,92	0,96
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,35	5,05	3,68	6,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,22	8,95	5,04	9,27
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	1,11
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	-	8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	2,4
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,831	2,38	2,49	1,22
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,52	3,52	3,52	1,61
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	1
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,966	0,34	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,001
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	-	-	-	0,022

Продолжение таблицы 1313-0201-06

1313-0201-0617 Ванна из коррозионностойкой стали, поставляемая в собранном виде, масса 0,4 т. Монтаж оборудования

1313-0201-0618 Ванна из коррозионностойкой стали, поставляемая в собранном виде, масса 3 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0617	1313-0201-0618
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	77	31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,63	2,705
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	0,13	0,48
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,74	0,63
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,75	0,85
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,63	0,28
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	3,06	1,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,89	1,28
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,06	0,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,14	8,06
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,44	2,42
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,629	7,41
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,63	1,6
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,657	0,289
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,02	0,019

**Таблица 1313-0201-07 Оборудование установки битумирования**

1313-0201-0701 Битуматор установки битумирования. Монтаж оборудования

1313-0201-0702 Аппарат ГО установки битумирования. Монтаж оборудования

1313-0201-0703 Узел пробоотбора установки битумирования. Монтаж оборудования

1313-0201-0704 Узел расфасовки с электродвигателем установки битумирования. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0701	1313-0201-0702	1313-0201-0703	1313-0201-0704
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	20	29	23	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,785	1,57	1,45	3,76
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,86	-	-	2,3
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	-	0,75	0,7	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,29	-	-	0,62
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,56	0,6	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27	-	1,68	0,41
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,07	-	-	0,06
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,11	0,63	0,26	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,82	0,75	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,49	-	-	0,53
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,49	-	-	0,53
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,28	-	0,51	0,26
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	-	0,285
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,0088	-	-	0,011
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,139	2,53	0,0002	-
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,00025	-	-	0,0002
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,63	1,6	1,6	1,61

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0701	1313-0201-0702	1313-0201-0703	1313-0201-0704
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,00008	-	-	0,00012
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,00051	-	-	0,0005
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,131	-	-	0,174
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	0,5	-
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,00002	-	-	0,00001
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,0036

## Продолжение таблицы 1313-0201-07

1313-0201-0705 Шибер герметичный с электродвигателем установки битумирования. Монтаж оборудования

1313-0201-0706 Кран с электроприводом установки битумирования. Монтаж оборудования

1313-0201-0707 Маслосборник установки битумирования. Монтаж оборудования

1313-0201-0708 Бак конденсата установки битумирования. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0705	1313-0201-0706	1313-0201-0707	1313-0201-0708
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	67	196	111	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32	12,24	10,44	2,63
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	1,08	5,5	4,7	1,22
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,36	8,55	1,54	0,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,48	-	-	1,89
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	-	4,51	1,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,24	6,74	5,74	1,41
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,84	-	-	0,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0705	1313-0201-0706	1313-0201-0707	1313-0201-0708
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	-	0,231	2,14
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,59	1,62	1,6
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,576
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	1,23	-	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

## Продолжение таблицы 1313-0201-07

1313-0201-0709 Сосуд для подогрева битума установки битумирования. Монтаж оборудования

1313-0201-0710 Сосуд для приема битума с электродвигателем установки битумирования. Монтаж оборудования

1313-0201-0711 Бак хранения битума установки битумирования. Монтаж оборудования

1313-0201-0712 Насос погружной с электродвигателем установки битумирования. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0709	1313-0201-0710	1313-0201-0711	1313-0201-0712
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	26	18	22	77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	1,58	1,72	1,87
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,74	0,75	0,82	0,9
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24	0,25	0,76	14,69
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,79	0,63
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,5	0,52	1,55	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,82	0,83	0,9	0,97
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	0,5	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0709	1313-0201-0710	1313-0201-0711	1313-0201-0712
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	-	-	-	1,406
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	-	6,65
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	-	-	0,223	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,067	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	-	0,0016
261-107-0368	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	1,48	1,52	9,14	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,6	1,66	1,66	0,32
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	-	-	-	0,00046
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	-	-	-	1,72
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	-	-	-	1,72
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	0,193	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,65
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,00012
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	-	-	-	0,0187

## Продолжение таблицы 1313-0201-07

1313-0201-0713 Насос винтовой с мотором-редуктором установки битумирования. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0713
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	191
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,67
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	3,64
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	21,71
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,03
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	1,369

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0713
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	46,04
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,058
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,317
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,73
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,73
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4,49
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0187

## Таблица 1313-0201-08 Оборудование хранилища радиоактивных отходов

1313-0201-0801 Аппарат кипящего слоя хранилища радиоактивных отходов. Монтаж оборудования

1313-0201-0802 Узел загрузки, узел выгрузки хранилища радиоактивных отходов. Монтаж оборудования

1313-0201-0803 Компенсатор с шибером хранилища радиоактивных отходов. Монтаж оборудования

1313-0201-0804 Конвейер вибрационный хранилища радиоактивных отходов. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0801	1313-0201-0802	1313-0201-0803	1313-0201-0804
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	764	128	842	153
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,62	6,42	37,67	8,68
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	15,47	2,91	16,83	3,91
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	26,04	3,63	44,76	5,99
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	41,23	9,13	-	-
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м <sup>3</sup> /ч, напором 30 м	маш.-ч	15,87	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	19,15	3,51	20,84	4,77

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0801	1313-0201-0802	1313-0201-0803	1313-0201-0804
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	14,05	2,82	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,41	-	-	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,62	1,6	1,62	1,59
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	14,32	-	-	-
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	-	4,11	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00014	0,001	0,001	0,001

## Продолжение таблицы 1313-0201-08

1313-0201-0805 Гидроагрегат с электродвигателем хранилища радиоактивных отходов. Монтаж оборудования

1313-0201-0806 Пресс Брикет-2 хранилища радиоактивных отходов. Монтаж оборудования

1313-0201-0807 Насос водокольцевой с электродвигателем хранилища радиоактивных отходов. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0805	1313-0201-0806	1313-0201-0807
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	123	21	178
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,55	1,72	2,92
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	3,41	0,82	1,42
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,15	2,12	11,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,88
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,14	0,9	1,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м²	-	-	1,406
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	0,0158
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	0,319
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	-	-	0,00046
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	-	-	1,72

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0201-0805	1313-0201-0806	1313-0201-0807
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	-	-	1,72
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	0,91
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	-	-	0,019

**ПОДРАЗДЕЛ 1313-03 Агрегаты паротурбинные**  
**ГРУППА 1313-0301 Турбины паровые стационарные**  
**Таблица 1313-0301-01 Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара**

1313-0301-0101 Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара, тип К, частота вращения 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт, четырехцилиндровая. Монтаж оборудования

1313-0301-0102 Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара, тип К, частота вращения 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт, пятицилиндровая. Монтаж оборудования

1313-0301-0103 Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара, тип К, частота вращения 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт, пятицилиндровая. Монтаж оборудования

1313-0301-0104 Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара, тип К, частота вращения 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт, пятицилиндровая. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0301-0101	1313-0301-0102	1313-0301-0103	1313-0301-0104
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	144	60	71	108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,755	7,959	8,138	14,51
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	-	2,33	1,23	-
314-201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	2,21	-	-	2,19
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,51	0,39	1,5	2,68
314-401-0101	Краны консольные грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	1,93	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,4	1,88	7,86	14,04
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,22	0,6	0,85	1,51
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5	0,55	0,24	0,43

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0301-0101	1313-0301-0102	1313-0301-0103	1313-0301-0104
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	0,32	0,22	0,27	0,49
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,29	0,39	0,13	0,23
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,32	-	0,27	0,49
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,11	0,02	0,09	0,16
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,05	0,01	0,02
322-201-0404	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	0,19	0,45	0,09	0,17
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,2	0,16	0,16	0,28
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,59	0,63	0,4	0,72
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	1,17	-	0,81	1,44
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,59	-	0,4	0,72
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,7	-	0,49	0,87
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,7	0,35	0,49	0,87
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,19	1,16	0,81	1,44
341-203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	1,76	0,58	1,22	2,17
342-204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,13	0,01	0,1	0,19
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	1,17	0,58	0,81	1,44
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,46	6,96	1,7	3,03
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,11	0,35	1,46	2,6
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,51	17,1	2,67	4,76
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,00002	0,00001	0,00001
214-108-0302	Лист свинцовый марок С0, С1 ГОСТ 9559-89 толщиной от 2,0 мм до 3,5 мм	т	0,000007	0,000004	0,000004	0,000007
214-108-0402	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 600х1500, 600х2000	т	0,00004	-	0,00002	0,00004
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	0,0001	-	0,0001	0,0001

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0301-0101	1313-0301-0102	1313-0301-0103	1313-0301-0104
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
214-302-0101	Свинец технический марки С0	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00003
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	0,001	-	0,006	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	0,005	0,002	0,002	0,005
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	0,055	0,051	0,031	0,055
215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	м³	0,0001	-	0,00005	0,0001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0001	0,0006	0,00008	0,00015
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14	0,13	0,08	0,14
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0013	0,00065	0,001	0,0017
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00063	0,0005	0,00041	0,00074
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,859	0,766	0,484	0,864
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,965	0,882	0,555	0,991
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,003	0,014	0,003	0,005
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,289	0,265	0,166	0,297
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,123	0,204	0,109	0,123
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	0,00001	0,00001	0,00002
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0001	-	0,0001	0,0001
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,034	0,032	0,019	0,034



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0301-0101	1313-0301-0102	1313-0301-0103	1313-0301-0104
261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,003	0,004	0,004	0,006
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0001	-	0,0001	0,0001
261-107-0330	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм ГОСТ 5-78	т	0,000007	-	0,000037	0,000067
261-107-0362	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,0006	0,0005	0,0003	0,0006
261-107-0460	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,102	0,058	0,058	0,103
261-107-0595	Жесть белая ГОСТ 13345-85	кг	0,012	-	0,007	0,012
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,058	-	0,033	0,059
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,055	0,051	0,031	0,055
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0004	0,0003	0,0005	0,0009
261-107-0844	Паронит ГОСТ 481-80	т	0,00047	0,00045	0,00026	0,00047
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,239	0,223	0,135	0,241
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,051	0,479	0,029	0,052
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,86	0,295	0,173	0,311
261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	0,855	0,295	0,173	0,311
261-107-0963	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм ГОСТ 5152-84	т	0,00007	0,00019	0,00004	0,00007
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,035	0,128	0,02	0,035
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,000049	0,000051	0,000027	0,00005
261-201-0327	Краска масляная, готовая к употреблению МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,068	0,064	0,039	0,069
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,051	0,017	0,029	0,052
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,02	0,019	0,011	0,02
261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	0,04	0,05	0,08
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,07	-	0,04	0,069

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0301-0101	1313-0301-0102	1313-0301-0103	1313-0301-0104
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,07	0,2	0,04	0,069
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,007	0,006	0,0097	0,016

## ГРУППА 1313-0302 Конденсаторы

## Таблица 1313-0302-01 Конденсаторы к турбинам паровым стационарным

1313-0302-0101 Конденсаторная группа к паровой стационарной турбине, частота вращения 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт. Монтаж оборудования

1313-0302-0102 Конденсаторная группа к паровой стационарной турбине, частота вращения 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт. Монтаж оборудования

1313-0302-0103 Конденсаторная группа к паровой стационарной турбине, частота вращения 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт. Монтаж оборудования

1313-0302-0104 Конденсаторная группа к паровой стационарной турбине, частота вращения 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0302-0101	1313-0302-0102	1313-0302-0103	1313-0302-0104
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	97	51	74	96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,207	1,74	2,6	9,337
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	-	-	0,8	1,53
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	-	1,02	1,23	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0302-0101	1313-0302-0102	1313-0302-0103	1313-0302-0104
314-201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	0,96	-	-	1,44
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,39	0,44	0,34	0,25
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	-	2,26	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,03	6,97	6,19	5,42
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,03	0,03	0,02
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	0,49	0,32	-
322-201-0404	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	0,31	-	-	0,16
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,06	-	0,13	0,15
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	-	2,96
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,89	0,59	0,67	0,74
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,26	6,91	6,31	5,71
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
217-603-0104	Вода техническая	м³	7,92	6,07	4,54	3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,037	0,13	0,108	0,087
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,011	0,039	0,033	0,026
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,464	0,449	0,447	0,445
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,11	0,09	0,1	0,11
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	4	1	0,1

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0302-0101	1313-0302-0102	1313-0302-0103	1313-0302-0104
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00003	0,00001	-	-
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,464	0,449	0,447	0,445
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	6,57	8,54	7,78	7,02
261-107-0963	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм ГОСТ 5152-84	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,029	0,03	0,031	0,029
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,032	0,023	0,018	0,013

**ГРУППА 1313-0303 Турбогенераторы**  
**Таблица 1313-0303-01 Турбогенераторы**

1313-0303-0101 Турбогенератор с возбудителем, частота вращения 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт. Монтаж оборудования

1313-0303-0102 Турбогенератор с возбудителем, частота вращения 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000-1000000 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0303-0101	1313-0303-0102
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	22	31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,326	4,538
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	2,71	3,64
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,1	0,14
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,61	3,13

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0303-0101	1313-0303-0102
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,42	0,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01	0,01
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,02
322-201-0404	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	0,08	0,14
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,56	1,68
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,01	0,02
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,3	0,2
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,01	0,02
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05	0,11
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0007	0,0008
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0023	-
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
214-108-0302	Лист свинцовый марок С0, С1 ГОСТ 9559-89 толщиной от 2,0 мм до 3,5 мм	т	0,000013	0,000014
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,00008	0,00009
214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,0076	0,009
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м²	0,37	0,37
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00051	0,00057
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,3
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0003	0,0003
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001	0,0001
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,378	0,37

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0303-0101	1313-0303-0102
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	0,00003	0,00003
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0006	0,0006
261-102-0137	Прутки медные ГОСТ 1535-2006	кг	0,076	0,085
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,025	0,028
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4	-
261-107-0330	Текстолит, марка ПТ I сорта, толщина 1-3 мм ГОСТ 5-78	т	0,000101	0,000113
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00076	0,00085
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001	0,00001
261-107-0844	Паронит ГОСТ 481-80	т	0,00076	0,00085
261-107-0891	Фреон	т	0,0002	0,0002
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	0,126	0,142
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,003	0,004
261-107-0963	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм ГОСТ 5152-84	т	0,00004	0,00004
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,051	0,057
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0126	0,0148
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	0,025	0,028
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,05	0,055
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0017	0,007

**ПОДРАЗДЕЛ 1313-04 Оборудование вспомогательное турбинное машинного зала и деаэрационного отделения**  
**ГРУППА 1313-0401 Оборудование вспомогательное турбинное машинного зала и деаэрационного отделения**  
**Таблица 1313-0401-01 Сепараторы-пароперегреватели**

1313-0401-0101 Сепаратор-пароперегреватель, тип СПП-500. Монтаж оборудования  
 1313-0401-0102 Сепаратор-пароперегреватель, тип СПП-750. Монтаж оборудования  
 1313-0401-0103 Сепаратор-пароперегреватель, тип СПП-1000. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0401-0101	1313-0401-0102	1313-0401-0103
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	11	16	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	6,91	6,25
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,14	0,14
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	1,58	0,81	0,79
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,04	0,98
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	5,51	5,24
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	0,32	0,24
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,14	1,24	1,12
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,31	0,24
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,04	0,02
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,21	0,26	0,2
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	0,14	0,14
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	-	0,07	0,06
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	-	0,03	0,02
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	0,05	0,04
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	0,01	0,01
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	2,47	2,2
342-206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	0,36	0,72	0,68

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0401-0101	1313-0401-0102	1313-0401-0103
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,07	3,13	2,91
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
215-202-0104	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 4	м³	-	0,01	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00005	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,054	0,264	0,203
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	0,079	0,061
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,016	0,079	0,061
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	0,00004	0,00003
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	-	0,003	0,002
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	0,163	0,125
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	1,91	0,991	0,984
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,001	0,001	0,001
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	-	0,001	0,001
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	-	0,731	0,659
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	0,325	4,45	4,25
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,001	0,001
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,003	0,002
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,014	0,056	0,043
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,014	0,056	0,043
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,042	-	-
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,042	0,01	0,01
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,0136	2,3	2,2
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	-	0,001	0,001
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	-	0,00045	0,00034
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	-	0,00001	0,00001
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,007	0,005	0,005

Таблица 1313-0401-02 Подогреватели



1313-0401-0201 Подогреватель высокого давления. Монтаж оборудования

1313-0401-0202 Подогреватель низкого давления. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0401-0201	1313-0401-0202
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	22	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,155	0,915
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	2,6	0,68
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,13	0,13
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,56	1,49
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,36	-
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	0,03	0,2
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,34	0,33
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,02	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,01	-
342-206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	0,26	-
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,47	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00067	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,048	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,014	-
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004	-
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,287	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1,15	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,001	0,733
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,001	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,647	3,52
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	-
261-107-0844	Паронит ГОСТ 481-80	т	0,00014	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0401-0201	1313-0401-0202
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,002	-
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,356	0,238
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,01	-
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,023	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00043	0,00091
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	-	0,031

## Таблица 1313-0401-03 Конденсаторы технологические

1313-0401-0301 Конденсатор технологический. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0401-0301
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,33
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	3,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8
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	0,06
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,41
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,57
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,63
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,01
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,304
241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	1,22
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,41
261-102-0333	Клинья парные	т	0,012
261-107-0844	Паронит ГОСТ 481-80	т	0,001
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,684

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0401-0301
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,041

## Таблица 1313-0401-04 Испарители

1313-0401-0401 Испаритель. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0401-0401
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	3,18
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,78
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,33
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,45
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,68
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,793
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,238
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,44
261-102-0333	Клинья парные	т	0,0066
261-107-0844	Паронит ГОСТ 481-80	т	0,00014
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,0365
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,023

## Таблица 1313-0401-05 Насосы

1313-0401-0501 Насос питательный для паротурбинного агрегата, мощность 500000 кВт с электроприводом. Монтаж оборудования

1313-0401-0502 Насос питательный для паротурбинного агрегата, мощность 750000 кВт с турбинным приводом. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0401-0501	1313-0401-0502
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	26	74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,95	6,393
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	3,71	4,23
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,08	0,25
314-401-0101	Краны консольные грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	0,86
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,86	1,76
315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	0,77
315-203-0102	Аппараты рентгенодефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	0,46
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,03
315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	0,01
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,09
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,14	1,43
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	0,05
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	-	0,08
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	-	0,08
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	0,08
341-203-0101	Станки точильные двухсторонние	маш.-ч	-	0,08
342-204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	-	0,02
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	2,03
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,56	1,13
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	2,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	-	0,00036

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0401-0501	1313-0401-0502
214-108-0302	Лист свинцовый марок С0, С1 ГОСТ 9559-89 толщиной от 2,0 мм до 3,5 мм	т	-	0,000007
214-108-0402	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 600х1500, 600х2000	т	-	0,00017
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	-	0,002
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	-	0,025
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	-	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	-	0,003
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	1,406	-
214-302-0602	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	кг	-	0,046
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	м <sup>3</sup>	-	0,017
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	-	0,007
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	247
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,001
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	-	0,00017
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	-	0,0132
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	-	21,4
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	-	0,001
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	6,42
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	1,28
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	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	-	0,00012

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0401-0501	1313-0401-0502
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	-	0,001
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	-	0,05
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2	5
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	-	0,000066
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,001	0,00003
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	0,052
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	-	0,00003
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,005
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,062	0,09
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	-	0,001
261-107-0460	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм ГОСТ 6467-79	кг	-	0,101
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	3,4
261-107-0595	Жесть белая ГОСТ 13345-85	кг	-	0,124
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	-	0,662
261-107-0747	Резина прессованная	кг	-	1,51
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,001
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	-	0,497
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	0,054
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,054
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	-
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,72	0,45
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,94
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,1	1,15
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	-	0,000232
261-201-0327	Краска масляная, готовая к употреблению МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	-	0,156
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	0,371
261-201-0362	Лаки бакелитовые ГОСТ 901-2017	кг	-	1,15
261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	-	1
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	-	0,067

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0401-0501	1313-0401-0502
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	-	0,957
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,006	0,006

## Таблица 1313-0401-06 Деаэраторы

1313-0401-0601 Бак деаэрационный. Монтаж оборудования

1313-0401-0602 Колонка деаэрационная. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0401-0601	1313-0401-0602
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	68	64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,595	4,99
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	2,93	3,74
314-103-0303	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	0,07
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,13	0,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,12	9,91
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,19	0,23
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,23	0,73
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,3	0,36
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,28	0,44
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,04
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,11	0,17
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,03	0,05
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,05	0,19
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,02	0,03
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	3,18	0,27
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	3	6,89

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0401-0601	1313-0401-0602
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	2,64	0,002
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	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00007	0,000001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,668	0,069
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,1	0,077
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2	0,021
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	3,84	3,19
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,001	0,001
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,001	0,002
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,115	0,212
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	0,927	3,6
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,001	0,001
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,001	0,004
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,015	0,036
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,015	0,036
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,062	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,18	3,39
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	-	0,00001
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00013	0,00026
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,145	0,025

Таблица 1313-0401-07 Пароэжекторные машины

1313-0401-0701 Машина пароэжекторная, масса 10 т. Монтаж оборудования

1313-0401-0702 Машина пароэжекторная, масса 16 т. Монтаж оборудования



*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0401-0701	1313-0401-0702
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	68	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6	5,005
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	5,5	4,12
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,3	0,23
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06	0,05
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,29	0,16
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,84	0,59
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,52	3,52
261-107-0844	Паронит ГОСТ 481-80	т	0,00011	0,00013
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,065	0,05

**ПОДРАЗДЕЛ 1313-05 Трубопроводы**  
**ГРУППА 1313-0501 Трубопроводы из деталей**

**Таблица 1313-0501-01 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)**

1313-0501-0101 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 14 мм. Монтаж оборудования

1313-0501-0102 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 18 мм. Монтаж оборудования

1313-0501-0103 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 25-32 мм. Монтаж оборудования

1313-0501-0104 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 38 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0101	1313-0501-0102	1313-0501-0103	1313-0501-0104
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	6698	4241	3059	2361
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,72	126,31	97,34	80,91
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	8,45	5,41	3,115	2,15
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,86	1,8	0,99	0,66
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	701	440	369	310
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,07	0,04	0,015	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,6	23,64	17,74	15,97
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	316	248	201,5	175
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	180	113	95,79	76,86
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	917	575	341	244
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	8,45	5,41	3,115	2,15

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0101	1313-0501-0102	1313-0501-0103	1313-0501-0104
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	45,68	28,65	15,925	17,69
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	3,19	2	1,11	0,74
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,58	0,36	0,2	0,14
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	72,17	45,27	38,76	30,4
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,58	0,36	0,2	0,14
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	111	69,82	52,135	46,06
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	362	227	166	157
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,788	0,495	0,273	0,181
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0087	0,0076	0,0081	0,008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	56,49	38,44	37,92	34,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,004	0,0035	0,00375	0,0037
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0073	0,0064	0,0068	0,0067
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,88	0,55	0,565	0,54
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,18	0,11	0,275	0,27
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	8,87	5,56	3,075	2,03
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	22,67	14,22	7,845	5,19
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	51,23	36,91	33,25	36,49
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	503	315	381	406
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	1,04	0,65	0,66	0,56
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	55	34,27	18,025	12,63
261-107-0876	Фотопроявитель	л	148	92,73	52,25	33,84
261-107-0877	Фотофиксаж	л	148	92,73	52,25	33,84

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0101	1313-0501-0102	1313-0501-0103	1313-0501-0104
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0036	0,0032	0,00345	0,0034
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	13,74	12,22	9,165	8,24
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	13,74	12,22	9,165	8,24
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	11,83	7,42	4,095	2,71
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,02	0,013	0,0077	0,0055
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,041	0,026	0,0145	0,01
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2	2

## Продолжение таблицы 1313-0501-01

1313-0501-0105 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 57 мм. Монтаж оборудования

1313-0501-0106 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 76 мм. Монтаж оборудования

1313-0501-0107 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 89 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0105	1313-0501-0106	1313-0501-0107
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	1241	912	781
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,03	27,56	24,74
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,49	0,84	0,72
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,43	0,22	0,16
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	160	106	90,94
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0105	1313-0501-0106	1313-0501-0107
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,58	5,83	6,81
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	119	62,76	71,46
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	40,68	26,83	22,49
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	119	86,47	66,27
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,49	0,84	0,72
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	9,26	4,66	4,46
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,48	0,24	0,19
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,09	0,04	0,03
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	14,93	10,99	9,77
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,09	0,04	0,03
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	23,02	14,84	13,49
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	116	70,22	66,92
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0881	0,0554	0,0425
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0079	0,0088	0,0081
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	25,46	17,04	15,79
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0036	0,0037	0,0037
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0066	0,0067	0,0068
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,33	0,27	0,26
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,47	0,44	0,47
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,99	0,67	0,51
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	2,53	1,27	0,98
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	24,36	20,95	20,32
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	198	160	122
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0105	1313-0501-0106	1313-0501-0107
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,38	0,28	0,26
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	6,17	3,1	2,38
261-107-0876	Фотопроявитель	л	16,52	11,09	8,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	16,52	11,09	8,5
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0033	0,0033	0,0034
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	5,97	3,01	3,51
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	5,97	3,01	3,51
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	1,32	0,67	0,51
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0033	0,0031	0,0026
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0046	0,0031	0,0024
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2

Таблица 1313-0501-02 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)

1313-0501-0201 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 14 мм.  
Монтаж оборудования

1313-0501-0202 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 18 мм.  
Монтаж оборудования

1313-0501-0203 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 25 мм.  
Монтаж оборудования

1313-0501-0204 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 32 мм.  
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0201	1313-0501-0202	1313-0501-0203	1313-0501-0204
007-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	5148	3962	2859	2355
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,97	77,16	53,96	40,47
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	8,63	6,58	4,65	3,59

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0201	1313-0501-0202	1313-0501-0203	1313-0501-0204
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,9	2,19	1,53	1,16
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	156,6	118,3	82,55	62,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,96	28,87	14,21	26,07
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	359,3	346,5	322,2	297,1
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	984,7	744	519,1	451,1
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	8,63	6,58	4,65	3,59
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	30,9	23,35	16,28	12,36
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	8,97	6,78	4,73	3,59
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	3,24	2,44	1,71	1,29
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	38,82	29,33	20,47	14,94
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	12,65	9,56	6,67	5,06
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	1,47	1,11	0,78	0,59
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	30	22,67	15,81	12
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	257,5	194,6	135,7	151,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1,03	0,78	0,85	0,8
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,847	0,64	0,447	0,335
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	90	68	47,44	36
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	31,76	28	30,7	29,24
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	28,5	21,53	15,02	11,41
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0074	0,0067	0,007	0,0065
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	1,02	0,77	0,54	0,41
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	9,53	7,2	5,02	3,76

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0201	1313-0501-0202	1313-0501-0203	1313-0501-0204
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	24,35	18,4	12,84	9,74
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	54,09	44	46,29	38,12
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	540	408	284,7	751,8
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,32	0,24	0,28	0,25
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	59,3	44,8	31,28	23,7
261-107-0876	Фотопроявитель	л	158,8	120	83,72	62,65
261-107-0877	Фотофиксаж	л	158,8	120	83,72	62,65
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0037	0,0033	0,0035	0,0032
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	27,88	29,87	29,4	26,96
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	12,71	9,6	6,7	5,08
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,021	0,016	0,012	0,009
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,045	0,034	0,023	0,018
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2	2

## Продолжение таблицы 1313-0501-02

1313-0501-0205 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 38 мм.  
Монтаж оборудования

1313-0501-0206 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 57-76 мм.  
Монтаж оборудования

1313-0501-0207 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 89 мм.  
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0205	1313-0501-0206	1313-0501-0207
007-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	2093	889	622
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,14	13,23	8,46
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0205	1313-0501-0206	1313-0501-0207
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,06	1,335	0,92
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,98	0,38	0,24
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	58,58	31,56	21,29
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25,73	11,03	8,24
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	294,2	120,7	89,18
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	379,6	128,6	97,27
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,06	1,335	0,92
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	10,4	4,045	2,52
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	3,02	1,175	0,73
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	1,09	0,425	0,26
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	12,57	4,555	2,88
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	4,26	1,655	1,03
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,5	0,19	0,12
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	10,1	3,925	2,45
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	147	70,34	62,93
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,281	0,0885	0,062
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	30,3	17,395	12,24
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	31,63	15,725	13,72
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,6	7,47	4,65
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0065	0,0066	0,006
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,84	0,38	0,38
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,505	0,722	0,709
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	3,16	1,03	0,75
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	8,08	2,305	1,43
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	49,71	25,105	23,84
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	632,7	226,3	179,6

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0205	1313-0501-0206	1313-0501-0207
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,28	0,13	0,07
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	12,63	4,635	2,38
261-107-0876	Фотопроявитель	л	52,72	17,155	12,47
261-107-0877	Фотофиксаж	л	52,72	17,155	12,47
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0032	0,0033	0,003
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	26,61	19,06	8,49
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	4,22	1,2	0,75
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0079	0,00375	0,0033
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,015	0,0048	0,0035
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2

Таблица 1313-0501-03 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)

1313-0501-0301 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 14 мм. Монтаж оборудования

1313-0501-0302 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 18 мм. Монтаж оборудования

1313-0501-0303 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 25 мм. Монтаж оборудования

1313-0501-0304 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 32 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0301	1313-0501-0302	1313-0501-0303	1313-0501-0304
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	6698	4241	3059	2307
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,82	126,31	103,15	112,43
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0301	1313-0501-0302	1313-0501-0303	1313-0501-0304
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	8,5	5,41	3,27	3,59
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,85	1,8	1,05	1,16
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	701	440	388	429
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,04	0,02	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,56	23,62	17,96	21,59
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	316	248	193	258
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	180	113	101	111
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	917	575	336	426
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	8,5	5,41	3,27	3,59
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	45,68	28,65	16,77	18,54
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	3,19	2	1,17	1,29
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,58	0,36	0,21	0,24
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	72,17	45,27	41,49	44,29
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,58	0,36	0,21	0,24
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	111	69,82	54,89	60,71
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	362	227	148	226
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,788	0,495	0,289	0,315
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,014	0,012	0,013	0,012
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	56,49	38,44	37,61	47
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0041	0,0035	0,0038	0,0036
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0072	0,0064	0,0069	0,0065

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0301	1313-0501-0302	1313-0501-0303	1313-0501-0304
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,87	0,55	0,53	0,71
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,177	0,111	0,293	0,324
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	8,87	5,56	3,26	3,55
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	22,67	14,22	8,32	9,06
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	51,23	36,91	34,5	36,54
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	502,3	315	185	709
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	1,04	0,654	0,673	0,78
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	55,2	34,67	20,26	22,07
261-107-0876	Фотопроявитель	л	147,8	92,73	54,26	59,12
261-107-0877	Фотофиксаж	л	147,8	92,73	54,26	59,12
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0036	0,0032	0,0035	0,0032
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	13,74	12,22	9,26	11,15
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	13,74	12,22	9,26	11,15
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	11,83	7,42	4,34	4,73
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,02	0,013	0,0081	0,0088
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,041	0,026	0,015	0,017
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2	2

## Продолжение таблицы 1313-0501-03

1313-0501-0305 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 38 мм. Монтаж оборудования

1313-0501-0306 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 57-76 мм. Монтаж оборудования

1313-0501-0307 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 89 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0305	1313-0501-0306	1313-0501-0307
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	1849	862	628
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,03	28,29	19,98
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,73	0,775	0,46
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,52	0,19	0,11
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	241	93,35	78,3
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,01	0,005	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,42	7,52	5,64
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	153	79,255	59,6
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	59,8	28,15	19,4
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	189	75,4	53
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,73	0,775	0,46
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м <sup>3</sup> /ч, напором 30 м	маш.-ч	13,75	6,055	4,06
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,58	0,24	0,17
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,11	0,05	0,03
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	23,64	10,695	7,78
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,11	0,05	0,03
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	35,81	15,99	11,25
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	122	59,9	49,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,14	0,042	0,028
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,0125	0,0131	0,0126
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	25,96	12,84	10,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0036	0,0038	0,0037

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0305	1313-0501-0306	1313-0501-0307
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0065	0,00685	0,0066
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,37	0,165	0,17
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,208	0,2275	0,259
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	1,58	0,488	0,331
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	4,03	1,104	0,635
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	31,26	18,78	17,69
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	316	142	106
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,416	0,204	0,172
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	9,82	2,69	1,55
261-107-0876	Фотопроявитель	л	26,31	8,13	5,52
261-107-0877	Фотофиксаж	л	26,31	8,13	5,52
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0033	0,00345	0,0033
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	7,45	3,875	2,9
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	7,45	3,875	2,9
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	2,1	0,576	0,331
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0046	0,0026	0,0021
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0074	0,0023	0,0016
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2

Таблица 1313-0501-04 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

1313-0501-0401 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 14 мм.  
Монтаж оборудования

1313-0501-0402 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 18 мм. Монтаж оборудования

1313-0501-0403 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 25 мм. Монтаж оборудования

1313-0501-0404 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 32 -38 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0401	1313-0501-0402	1313-0501-0403	1313-0501-0404
007-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	5148	3962	2859	1194
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,87	77,24	54,06	17,215
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	8,58	6,62	4,7	1,63
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,9	2,19	1,53	0,485
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	156,7	118	82,55	37,405
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,96	28,87	28,42	14,955
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	360	347	322	167,5
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	985	744	519	209,5
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	20,17
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	8,58	6,62	4,7	1,63
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м <sup>3</sup> /ч, напором 30 м	маш.-ч	30,9	23,35	16,28	5,14
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	8,82	6,67	4,65	1,44
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	3,24	2,44	1,71	0,54
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	38,82	29,33	20,47	6,325
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	12,65	9,56	6,67	2,1
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	1,47	1,11	0,78	0,245
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	30	22,67	15,81	4,99
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	258	195	129	72,54
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0401	1313-0501-0402	1313-0501-0403	1313-0501-0404
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1	0,78	0,85	0,32
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,847	0,64	0,447	0,1395
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	144	109	75,89	35,645
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	31,76	28	30,7	12,06
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	43,19	32,63	22,77	10,7
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	-	-	0,00145
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0074	0,0067	0,007	0,00655
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	1,02	0,77	0,54	0,1445
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	9,53	7,2	5,02	1,56
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	24,35	18,4	12,84	4,015
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	54,12	44	46,28	29,26
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	540	408	285	361
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	-	0,0485
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,32	0,24	0,28	0,105
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	59	45	31,28	9,79
261-107-0876	Фотопроявитель	л	159	120	83,72	26,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	159	120	83,72	26,04
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0037	0,0033	0,0035	0,0033
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	27,88	29,87	29,4	15,505
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	12,71	9,6	6,7	2,095
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,021	0,016	0,012	0,00455
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,044	0,034	0,023	0,0081
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2	2



## Продолжение таблицы 1313-0501-04

1313-0501-0405 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 57 мм.  
Монтаж оборудования

1313-0501-0406 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 76 мм.  
Монтаж оборудования

1313-0501-0407 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 89 мм.  
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0405	1313-0501-0406	1313-0501-0407
007-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	646	540	470
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,66	7,9	6,69
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,21	0,71	0,63
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,34	0,16	0,14
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	26,03	20,06	16,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,28	6,8	6,25
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	104	73,88	68,1
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	130	84,61	70,81
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	15,86	14,75
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,21	0,71	0,63
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м <sup>3</sup> /ч, напором 30 м	маш.-ч	3,55	2,67	2,24
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,98	0,49	0,41
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,37	0,19	0,16
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	3,96	2,97	2,49
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,46	0,73	0,61
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,17	0,08	0,07
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	3,45	2,59	2,17
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	55,16	42,21	42,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0501-0405	1313-0501-0406	1313-0501-0407
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,27	0,19	0,23
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,096	0,044	0,037
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	22,1	19,37	16,21
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	12,32	7,49	7,78
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,63	5,81	4,86
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	0,00212	0,00207
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0068	0,0068	0,0064
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,362	0,441	0,369
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	1,1	0,53	0,44
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	2,76	1	0,85
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	25,45	21,92	21,91
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	216	169	142
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,026	0,022
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,088	0,066	0,074
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	6,75	2,47	2,06
261-107-0876	Фотопроявитель	л	18	8,81	7,38
261-107-0877	Фотофиксаж	л	18	8,81	7,38
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0034	0,0034	0,0032
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	9,45	6,83	6,55
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	1,44	0,53	0,44
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0035	0,0027	0,0025
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,005	0,0029	0,0024
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2

**ГРУППА 1313-0502 Трубопроводы из узлов и блоков сварных****Таблица 1313-0502-01 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)**

1313-0502-0101 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 57 мм. Монтаж оборудования

1313-0502-0102 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 76 мм. Монтаж оборудования

1313-0502-0103 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 89 - 108 мм. Монтаж оборудования

1313-0502-0104 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 133 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0101	1313-0502-0102	1313-0502-0103	1313-0502-0104
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	909	583	476	349
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,57	8,77	6,72	5,45
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,49	0,87	0,515	0,5
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,43	0,22	0,1	0,09
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,1	77,42	62,495	45,21
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,005	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,1	3,6	7,515	22,5
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	63,77	33,39	37,95	15,55
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	30,66	19,84	15,325	11,17
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	73,74	53,61	36,16	30,13
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,49	0,87	0,515	0,5

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0101	1313-0502-0102	1313-0502-0103	1313-0502-0104
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	18,15	10,3	7,495	5,29
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,48	0,24	0,115	0,1
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,09	0,04	0,02	0,02
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	9,49	6,98	5,665	4,43
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,09	0,04	0,02	0,02
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	64,65	43,26	39,96	35
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,055	0,034	0,023	0,014
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,013	0,013	0,013	0,013
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	15,7	10,51	7,43	8,18
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0038	0,0038	0,00385	0,0038
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0066	0,0067	0,0067	0,0065
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,2	0,18	0,1	0,12
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,463	0,432	0,506	0,61
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,615	0,412	0,278	0,174
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	1,57	0,79	0,53	0,33
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	20	17,85	17,105	16,42
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	123	98,98	66,77	69,53
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72	3,73	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,233	0,172	0,1325	0,129
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	3,86	1,93	1,3	0,89
261-107-0876	Фотопроявитель	л	10,24	6,87	4,635	2,9
261-107-0877	Фотофиксаж	л	10,24	6,87	4,635	2,9

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0101	1313-0502-0102	1313-0502-0103	1313-0502-0104
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	4,49
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0033	0,0033	0,00335	0,0033
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3,66	1,84	1,64	1,79
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	3,66	1,84	1,64	1,79
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,819	0,412	0,278	0,174
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0025	0,0024	0,00205	0,0019
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0029	0,0019	0,0013	0,00081
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2	2

*Продолжение таблицы 1313-0502-01*

1313-0502-0105 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 159 мм. Монтаж оборудования

1313-0502-0106 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 219 мм. Монтаж оборудования

1313-0502-0107 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 273 мм. Монтаж оборудования

1313-0502-0108 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 325-630 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0105	1313-0502-0106	1313-0502-0107	1313-0502-0108
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	305	192	150	126
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,33	2,91	2,08	2,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,31	0,29	0,27	0,29

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0105	1313-0502-0106	1313-0502-0107	1313-0502-0108
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,02
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	41,1	22,68	14,48	15,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,33	15,11	11,28	9,31
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	16,36	7,96	5,95	7,73
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	10,31	5,57	4,76	5,16
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	23,7	14,64	9,16	13,19
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,31	0,29	0,27	0,29
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	4,8	2,25	1,53	1,67
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,03	0,04	0,03	0,03
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	3,7	2,32	1,53	1,77
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,06	0,01	0,01	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	34,32	21,37	16,54	20,69
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,011	0,005	0,003	0,004
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,013	0,012	0,013	0,013
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	7,93	4,77	3,77	5,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0038	0,0036	0,0038	0,0038
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0067	0,0064	0,0067	0,0066
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,13	0,06	0,053	0,08
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,7	0,53	0,668	1,95
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,137	0,056	0,035	0,05
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,262	0,11	0,067	0,069
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	16,11	14,74	14,25	14,82

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0105	1313-0502-0106	1313-0502-0107	1313-0502-0108
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	54,67	35,58	22,27	32,1
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,125	0,076	0,057	0,078
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,64	0,26	0,162	0,117
261-107-0876	Фотопроявитель	л	2,28	0,93	0,58	0,835
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,28	0,93	0,58	0,835
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	4,21	6,39	4,99	3,51
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0034	0,0032	0,0033	0,0033
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,66	1,01	0,77	0,75
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	1,66	1,01	0,77	0,75
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,137	0,056	0,035	0,025
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0018	0,0016	0,0014	0,0015
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00064	0,00026	0,00016	0,00023
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2	2

## Продолжение таблицы 1313-0502-01

1313-0502-0109 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 720-1220 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0109
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	107
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,25

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0109
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,05
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	4,12
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	3,27
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	7,2
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,25
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,17
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,01
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,1
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	15,73
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,013
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	3,24
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0038
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0067
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00125
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,05
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	2,74
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,018
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,036
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,1
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,0062
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,1
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,05
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,064
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,298
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,298
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	3,45



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0109
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0033
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,62
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,62
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0089
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0014
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00008
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2

Таблица 1313-0502-02 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)

1313-0502-0201 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 57-76 мм.

Монтаж оборудования

1313-0502-0202 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 89 мм.

Монтаж оборудования

1313-0502-0203 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 108 - 133 мм. Монтаж оборудования

1313-0502-0204 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 159 - 219 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0201	1313-0502-0202	1313-0502-0203	1313-0502-0204
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	680	483	384	325
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,335	6,44	4,86	3,16
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,335	0,92	0,68	0,445
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,38	0,23	0,155	0,075
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	42,5	30,6	23,975	17,78

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0201	1313-0502-0202	1313-0502-0203	1313-0502-0204
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,755	5,03	34,47	24,65
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	76,015	56,17	32,235	19,175
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	95,195	61,73	44,58	25,54
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	2,715
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,335	0,92	0,68	0,445
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	3,965	2,47	1,965	1,705
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	1,155	0,72	0,47	0,26
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,425	0,26	0,17	0,1
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	4,585	3,31	2,66	1,785
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,655	1,03	0,67	0,385
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,19	0,12	0,08	0,045
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	46,595	45,28	34,325	27,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,24	0,24	0,138	0,145
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,056	0,0396	0,025	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	38,465	27,25	21,97	16,135
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	9,98	8,71	7,195	5,36
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,54	8,18	6,595	4,845
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	-	-	0,000509
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0066	0,0067	0,0068	0,0067
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,708	0,695	0,8395	0,9195
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,653	0,475	0,2995	0,1465
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	1,46	0,91	0,555	0,2705
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	20,605	19,81	18,14	15,37
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	143,5	114	92,5	67,5

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0201	1313-0502-0202	1313-0502-0203	1313-0502-0204
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	-	0,00215
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,08	0,079	0,0455	0,0475
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	3,56	2,22	1,35	0,66
261-107-0876	Фотопроявитель	л	10,885	7,91	5	2,355
261-107-0877	Фотофиксаж	л	10,885	7,91	5	2,355
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0033	0,0034	0,00325	0,00335
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	6,965	5,18	8,375	8,945
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,7625	0,475	0,2895	0,0481
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0028	0,0025	0,00225	0,0019
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0305	0,022	0,014	0,000695
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2	2

## Продолжение таблицы 1313-0502-02

1313-0502-0205 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 273- 630 мм.  
Монтаж оборудования

1313-0502-0206 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 720 мм.  
Монтаж оборудования

1313-0502-0207 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 820-1840 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0205	1313-0502-0206	1313-0502-0207
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	142	101	88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	1,34	1,15
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0205	1313-0502-0206	1313-0502-0207
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,29	0,26	0,25
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,01	0,01
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,04	5,67	5,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,9	7,1	8,34
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	6,52	5,97	3,97
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	10,33	9,96	7,6
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,23	2,25	1,55
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,29	0,26	0,25
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,71	0,59	0,81
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,07	0,05	0,04
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,03	0,02	0,01
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,6	0,72	0,59
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,12	0,08	0,05
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	11	11,85	8,45
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,062	0,062	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,003	0,002	0,001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	7,07	6,48	5,89
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,25	2,25	1,59
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,12	1,94	1,77
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00051	0,00051	0,00037
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0067	0,0067	0,0067
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	1,96	2,7	3,86
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,039	0,029	0,018
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,054	0,045	0,033

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0205	1313-0502-0206	1313-0502-0207
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	15,2	15,02	14,38
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	25,1	23	19,45
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00093	0,00068	0,0003
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,02	0,02	0,0143
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,09	0,08	0,06
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,65	0,52	0,3
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,65	0,52	0,3
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0034	0,0033	0,0034
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4,01	3,86	4,92
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,02	0,014	0,0061
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0015	0,0015	0,00139
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0002	0,00015	0,00009
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2

Таблица 1313-0502-03 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)

1313-0502-0301 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 57 -76 мм. Монтаж оборудования

1313-0502-0302 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 89 мм. Монтаж оборудования

1313-0502-0303 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 108 -133 мм. Монтаж оборудования

1313-0502-0304 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 159 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0301	1313-0502-0302	1313-0502-0303	1313-0502-0304
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	582	402	293	204

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0301	1313-0502-0302	1313-0502-0303	1313-0502-0304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,35	6,08	4,365	4,52
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,775	0,55	0,335	0,48
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,11	0,06	0,08
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	82,245	57,8	40,355	27,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,58	3,45	17,675	16,27
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	48,895	36,77	10,465	6,24
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	21,095	14,29	10,12	6,93
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	37,105	32,88	21,73	17,57
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,775	0,55	0,335	0,48
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	11,61	7,96	5,175	2,76
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,24	0,17	0,105	0,22
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,045	0,03	0,02	0,03
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	6,755	4,95	3,675	3,53
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,045	0,03	0,02	0,03
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	37,015	30,44	24,66	17,12
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02185	0,017	0,011	0,005
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,013	0,013	0,013	0,013
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	7,88	6,41	5,34	3,89
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,007	0,007	0,007	0,007
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,115	0,1	0,077	0,06

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0301	1313-0502-0302	1313-0502-0303	1313-0502-0304
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,22	0,25	0,24	0,2
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,24	0,21	0,14	0,061
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,685	0,39	0,26	0,12
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	16,4	15,83	15,03	14,6
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	70,835	65,75	43,43	30,64
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,725	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,125	0,11	0,086	0,062
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	1,665	0,96	0,64	0,29
261-107-0876	Фотопроявитель	л	3,97	3,43	2,26	1,02
261-107-0877	Фотофиксаж	л	3,97	3,43	2,26	1,02
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	6,11	9,7
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0034	0,0033	0,0033	0,0034
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,355	1,77	1,33	4,48
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	2,355	1,77	1,33	4,48
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,36	0,21	0,14	0,061
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00195	0,0018	0,0016	0,0019
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00112	0,00096	0,00064	0,00029
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2	2

*Продолжение таблицы 1313-0502-03*

1313-0502-0305 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 219 - 245 мм. Монтаж оборудования

1313-0502-0306 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 273 - 377 мм. Монтаж оборудования

1313-0502-0307 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 426 - 630 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0305	1313-0502-0306	1313-0502-0307
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	166	142	77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,74	1,92	1,655
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,285	0,27	0,26
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,01	0,01
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	18,82	12,7	7,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,385	9,85	10,645
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	4,785	5,59	2,385
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	5,295	4,14	2,445
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	11,31	7,79	2,5
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,285	0,27	0,26
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м <sup>3</sup> /ч, напором 30 м	маш.-ч	1,655	1,38	0,445
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,05	0,03	0,025
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,01	0,01	0,005
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,16	1,37	1,13
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,01	0,005
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	17,755	8,02	8,655
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,00285	0,0023	0,000685
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,013	0,013	0,013
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	3,405	3,62	2,15
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,004	0,004	0,004
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,007	0,007	0,007
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,0395	0,05	0,041



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0305	1313-0502-0306	1313-0502-0307
261-107-0368	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	0,297	0,745	0,3675
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,034	0,027	0,01
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,065	0,052	0,0135
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	14,135	14,2	13,25
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	27,17	29	11,47
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,725	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0515	0,054	0,027
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,16	0,13	0,03
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,565	0,45	0,14
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,565	0,45	0,14
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	8,47	4,64	7,275
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,00335	0,0033	0,00335
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,809	0,672	0,571
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,809	0,672	0,571
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,034	0,027	0,006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0014	0,0015	0,0013
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,000155	0,00013	0,00004
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2

Таблица 1313-0502-04 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)

1313-0502-0401 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 57 мм.

Монтаж оборудования

1313-0502-0402 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 76 мм.

Монтаж оборудования

1313-0502-0403 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 89 мм.

Монтаж оборудования

1313-0502-0404 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 108 мм.

Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0401	1313-0502-0402	1313-0502-0403	1313-0502-0404
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	492	386	336	295
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,68	4,99	4,25	3,79
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,2	0,71	0,64	0,57
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,34	0,16	0,14	0,11
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	32,9	26,33	22,16	20,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,68	4,15	3,85	28,1
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	64,72	45,3	43,2	21
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	60,3	53,7	45,3	34,8
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	9,15	8,57	8,77
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,2	0,71	0,64	0,57
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	3,48	2,62	2,2	2,41
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,37	0,19	0,16	0,35
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,27	0,17	0,11	0,13
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	3,55	2,67	2,25	2,02
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,46	0,73	0,61	0,5
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,07	0,03	0,03	0,06
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	36,1	27,7	27,6	23,32
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,163	0,119	0,144	0,129
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0447	0,028	0,0236	0,0181
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	30,3	23,6	19,9	19,9
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	7,53	4,75	4,97	4,53

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0401	1313-0502-0402	1313-0502-0403	1313-0502-0404
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,1	7,08	5,98	5,95
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	0,00122	0,0012	0,00119
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,007	0,007	0,006	0,006
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,355	0,43	0,364	0,47
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,51	0,34	0,29	0,22
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	1,29	0,64	0,54	0,42
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	18,7	15,4	18,47	17,9
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	101	108	90,7	69,9
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,015	0,013	0,011
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,054	0,042	0,047	0,042
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	3,12	1,57	1,33	1,01
261-107-0876	Фотопроявитель	л	8,38	5,59	4,71	3,63
261-107-0877	Фотофиксаж	л	8,38	5,59	4,71	3,63
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0034	0,0034	0,0032	0,0032
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	5,77	4,17	4,03	8,91
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,68	0,34	0,29	0,22
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0023	0,0021	0,002	0,0018
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0024	0,0018	0,0015	0,0012
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2	2

## Продолжение таблицы 1313-0502-04

1313-0502-0405 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 133 мм.  
Монтаж оборудования

1313-0502-0406 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 159 мм. Монтаж оборудования

1313-0502-0407 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 219 - 273 мм. Монтаж оборудования

1313-0502-0408 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 325 - 377 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0405	1313-0502-0406	1313-0502-0407	1313-0502-0408
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	220	150	129	108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,07	2,8	1,24	1,27
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,44	0,46	0,3	0,27
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,07	0,08	0,02	0,015
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,7	11,1	5,32	6,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19	16,7	10	14,98
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	15,53	6,46	3,54	4,85
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	23,1	16,7	8,09	6,42
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	5,91	3,96	1,99	2,585
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,44	0,46	0,3	0,27
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м <sup>3</sup> /ч, напором 30 м	маш.-ч	1,84	1,46	0,71	0,77
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,31	1,74	0,06	0,05
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,13	-	0,03	0,03
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,58	1,09	0,46	0,58
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,48	0,79	0,15	0,12
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,05	0,3	0,01	0,01
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	22,21	9,23	7,83	9,025
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0405	1313-0502-0406	1313-0502-0407	1313-0502-0408
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,093	0,033	0,025	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0111	0,00486	0,00166	0,00165
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	15,7	10,4	5,55	7,01
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	3,44	1,63	0,943	1,455
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,72	3,12	1,67	2,105
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0009	0,00045	0,00027	0,00035
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,007	0,006	0,007	0,007
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,42	0,17	0,248	0,61
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,13	0,06	0,02	0,02
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,25	0,11	0,038	0,038
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	16,7	14,7	14	14,25
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	53,4	29,1	26,5	23,5
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,006	0,003	0,001	0,001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,031	0,015	0,0083	0,013
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,63	0,27	0,092	0,0925
261-107-0876	Фотопроявитель	л	2,22	0,97	0,331	0,33
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,22	0,97	0,331	0,33
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0036	0,0032	0,0034	0,00315
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	7,71	11,2	5,92	7,86
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,13	0,06	0,02	0,02
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0018	0,0015	0,0013	0,0014
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00073	0,00032	0,00011	0,00011
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2	2

## Продолжение таблицы 1313-0502-04

1313-0502-0409 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 426 - 630 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0409
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	60
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,26
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,79
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2,93
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,07
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,16
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,26
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м <sup>3</sup> /ч, напором 30 м	маш.-ч	0,58
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,12
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,04
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,3
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,07
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,02
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,85
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,00087
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	4,16
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,85
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00015
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,007

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0502-0409
261-107-0368	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	0,49
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,016
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	13,51
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	15,5
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0003
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,14
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,72
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0053
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,04
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,194
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,194
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0033
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	7,77
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0059
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0013
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00006
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2

**ГРУППА 1313-0503 Маслопроводы**  
**Таблица 1313-0503-01 Маслопроводы**

1313-0503-0101 Маслопроводы турбин и генераторов. Монтаж оборудования

1313-0503-0102 Маслопроводы оборудования. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0503-0101	1313-0503-0102
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	328	394
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,816	10,706
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,29	0,35

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0503-0101	1313-0503-0102
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	3,42	3,08
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,13
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	4,13	4,72
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13	10
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	35,6	47,77
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	11,67	14,73
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,29	0,35
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	2,54	2,97
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,09	0,08
342-204-1001	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	2,44	2,89
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,62	0,97
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,15	8,8
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,62	20,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,157	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,61	0,59
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,62	8,15
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	6,06	7,54
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,69	2,45
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0016	0,0019
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,012	0,012
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00087	0,0002
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,72	3,4
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,02	0,025
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,051	0,067
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,006	0,006
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	7,6	6,85
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,0013



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0503-0101	1313-0503-0102
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00031	0,00041

**ГРУППА 1313-0504 Трубопроводы наружные**

**Таблица 1313-0504-01 Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности**

1313-0504-0101 Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности на условное давление до 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условный 800 мм. Монтаж оборудования

1313-0504-0102 Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности на условное давление до 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условный 1000 мм. Монтаж оборудования

1313-0504-0103 Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности на условное давление до 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условный 1200 мм. Монтаж оборудования

1313-0504-0104 Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности на условное давление до 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условный 1400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0504-0101	1313-0504-0102	1313-0504-0103	1313-0504-0104
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	88	72	50	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,59	5,57	4,04	3,09
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	6,52	5,5	3,96	3,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,8	7,66	6,09	12,53
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	5,8	4,12	2,81	2,08
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,83	2,45	1,56	1,6
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,16	1,86	1,36	1,08
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м <sup>3</sup> /ч, напором 30 м	маш.-ч	1,03	0,89	0,68	0,55

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0504-0101	1313-0504-0102	1313-0504-0103	1313-0504-0104
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,01
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	18,63	13,54	8,9	7,69
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,073	0,052	0,036	0,028
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00373	0,00404	0,00416	0,00374
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,5	2,91	2,06	1,58
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,71	1,9	1,31	0,98
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,05	0,87	0,62	0,48
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00065	0,00046	0,00032	0,00024
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,02	0,02	0,02	0,02
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,008	0,006	0,004	0,002
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,2	13,8	13,5	13,3
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	8,17	6,93	4	3,27
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00077	0,00043	0,00025	0,00014
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,024	0,017	0,012	0,009
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,13	0,11	0,062	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,13	0,11	0,062	0,04
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	5,24	3,67	3,17	3,06
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,032	0,038	0,028	0,014
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,002	0,001	0,001	0,001
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00005	0,00004	0,00002	0,00001

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0504-0101	1313-0504-0102	1313-0504-0103	1313-0504-0104
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2	2	2

## Продолжение таблицы 1313-0504-01

1313-0504-0105 Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности на условное давление до 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условный 1600 мм. Монтаж оборудования

1313-0504-0106 Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности на условное давление до 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условный 1800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0504-0105	1313-0504-0106
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	41	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,01	2,88
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,97	2,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,64	3,5
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2	1,61
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,79	1,62
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,03	0,82
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м <sup>3</sup> /ч, напором 30 м	маш.-ч	0,58	0,66
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,22	0,22
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,03
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,01	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,01	0,04
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	0,01
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,44	2,75
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,026	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,00424	0,00528

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0504-0105	1313-0504-0106
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,61	1,19
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,95	0,764
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,48	0,36
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00024	0,00019
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,02	0,02
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,002	0,002
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,3	13,2
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,25	2,66
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00014	0,00014
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0085	0,007
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,04	0,13
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04	0,13
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,01	0,01
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	2,95	2,34
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,02	0,056
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00001	0,00001
261-404-0581	Набивки сальниковые, хлопчатобумажные, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2	2

**ПОДРАЗДЕЛ 1313-06 Арматура**  
**ГРУППА 1313-0601 Арматура приварная**

**Таблица 1313-0601-01 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)**

1313-0601-0101 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 25 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0102 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0103 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0104 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 125 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0101	1313-0601-0102	1313-0601-0103	1313-0601-0104
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	10	12	35	40
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,16	1,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,43	2,18
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12	0,22	2,95	3,26
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,36	2,25	2,16	2,59
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	2,16	3,12	4,16
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,49	2,37	4,61	6,18
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0016	0,0016	0,002	0,002

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0101	1313-0601-0102	1313-0601-0103	1313-0601-0104
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,00017	0,00071	0,0017	0,0023
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,14	0,28	0,52	0,65
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00008	0,00032	0,0008	0,001
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00014	0,0006	0,0014	0,0019
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00005
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,004	0,01	0,01	0,02
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,018	0,018	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,14	0,25	0,47	0,6
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,6	3,6	5,76	9,6
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0012	0,002	0,0048	0,0056
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	0,5	0,62
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,00007	0,0003	0,0007	0,001
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,06	0,114	0,234	0,264
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,06	0,114	0,234	0,264
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00016
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011

## Продолжение таблицы 1313-0601-01

1313-0601-0105 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0106 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0107 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0108 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0105	1313-0601-0106	1313-0601-0107	1313-0601-0108
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	60	76	88	104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,22	1,24	1,28
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,6	0,61	0,62	0,64
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,18	2,97	2,49	3,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,91	6,61	8,06	9,16
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2,96	3,56	4,22	5,14
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,16	6,32	6,32	6,88
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,6	0,61	0,62	0,64
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,33	11	12,69	15,73
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,002	0,002	0,002	0,002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,0027	0,004	0,0054	0,0067
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,8	1,06	1,37	1,65
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0013	0,0019	0,0025	0,003
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0023	0,0034	0,0045	0,0056
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00007	0,00009	0,00011	0,00013

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0105	1313-0601-0106	1313-0601-0107	1313-0601-0108
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,02	0,03	0,036	0,04
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,71	1,02	1,22	1,47
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	9,6	15,4	15,4	25,6
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0072	0,0092	0,0122	0,0148
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,74	2,76	3,48	4,1
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0012	0,0017	0,0023	0,0028
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,308	0,462	0,56	0,64
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,306	0,462	0,56	0,64
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00017	0,00028	0,0003	0,00037
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011

## Продолжение таблицы 1313-0601-01

1313-0601-0109 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 350 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0110 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0111 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0112 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования



Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0109	1313-0601-0110	1313-0601-0111	1313-0601-0112
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	104	104	133	151
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	1,34	1,38	1,42
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,64	0,67	0,69	0,71
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,11	4,11	3,57	4,67
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,18	8,31	9,28	10,47
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	6,06	6,88	7,64	8,51
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	5,52	6	12,64	13,76
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,64	0,67	0,69	0,71
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	15,51	18,49	21,35	25,52
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,002	0,0036	0,0036
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,008	0,009	0,012	0,014
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,98	2,22	2,76	3,28
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0038	0,0042	0,0055	0,0067
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0067	0,008	0,01	0,012
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00014	0,00016	0,00021	0,00026
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,05	0,06	0,08	0,09
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,048	0,048
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,066	0,068
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,65	1,9	2,56	2,82
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	25,6	25,6	30,7	38,4
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0174	0,0204	0,025	0,03
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,11	0,12

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0109	1313-0601-0110	1313-0601-0111	1313-0601-0112
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,8	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	1,78	2,7	3,36	4
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0034	0,004	0,005	0,006
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,606	0,688	0,774	0,858
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,606	0,688	0,774	0,858
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0004	0,00046	0,00055	0,00066
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00011	0,00011	0,00022	0,00022

## Продолжение таблицы 1313-0601-01

1313-0601-0113 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0114 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 1200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0113	1313-0601-0114
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	203	315
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	1,72
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,76	0,86
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,5	9,69
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,49	27,64
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	10,22	14,95
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	17,76	27,12

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0113	1313-0601-0114
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,71	0,86
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	36,08	53,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0036	0,0052
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,019	0,03
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	4,22	6,3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,009	0,014
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,016	0,025
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00036	0,00057
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,12	0,17
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,048	0,072
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,088	0,13
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,6	4,4
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	51,2	76,8
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,038	0,057
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,15	0,22
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,8	1,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,8	1,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	8,26	12,28
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,008	0,013
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,29	1,92
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	1,29	1,92
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00088	0,00133
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00022	0,00034

**Таблица 1313-0601-02 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)**

1313-0601-0201 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода до 25 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0202 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0203 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0204 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода 125 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0201	1313-0601-0202	1313-0601-0203	1313-0601-0204
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	8	10	29	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,16	1,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,59	0,73
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,23	2,77	3,26
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,48	2,46	2,58	3,03
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	2,16	3,12	4,16
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,52	0,85	1,59	2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,004	0,01	0,01	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0016	0,0016	0,002	0,002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,00015	0,0006	0,0014	0,0024
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,14	0,28	0,55	0,66
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00008	0,00029	0,00057	0,0011

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0201	1313-0601-0202	1313-0601-0203	1313-0601-0204
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00013	0,0005	0,0012	0,002
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,018	0,018	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,148	0,258	0,474	0,6
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	3,6	3,6	5,76	9,6
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0012	0,002	0,0048	0,0058
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,00007	0,00025	0,0006	0,001
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,144	0,236	0,892	1,08
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00016
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011

*Продолжение таблицы 1313-0601-02*

1313-0601-0205 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0206 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0207 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0208 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0205	1313-0601-0206	1313-0601-0207	1313-0601-0208
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	49	67	67	79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	1,24	1,28	1,3
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,61	0,62	0,64	0,65
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,87	1,35	1,17	1,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,07	5,07	6,03	6,84
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,18	3,82	4,7	5,74
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,16	4,72	4,72	5,52
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	1,26	1,58	1,8
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,61	0,62	0,64	0,65
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,48	3,83	4,38	5,41
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,02	0,03	0,04	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0033	0,005	0,007	0,009
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,82	1,1	1,42	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00152	0,0023	0,0032	0,004
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	0,00028	0,00034	0,0004
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0028	0,0043	0,0058	0,0073
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,71	1,36	1,64	1,99
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	9,6	15,36	15,36	25,6

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0205	1313-0601-0206	1313-0601-0207	1313-0601-0208
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0074	0,0096	0,0126	0,0154
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0014	0,0022	0,0029	0,0037
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,27	2,2	2,73	3,2
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00017	0,00028	0,0003	0,00037
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00011	0,00013	0,00013	0,00013

## Продолжение таблицы 1313-0601-02

1313-0601-0209 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 350 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0210 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0211 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0212 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0209	1313-0601-0210	1313-0601-0211	1313-0601-0212
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	92	92	116	131
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36	1,38	1,48	1,52
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,68	0,69	0,74	0,76

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0209	1313-0601-0210	1313-0601-0211	1313-0601-0212
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,72	2,11	2,77	3,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,66	11,55	10,22	11,55
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	6,57	7,6	8,36	9,31
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	5,52	6	12,64	13,76
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,26	2,52	2,34	2,7
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,68	0,69	0,74	0,76
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	6,33	6,57	8,23	18,44
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,05	0,06	0,08	0,09
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,002	0,0036	0,0036
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,011	0,012	0,017	0,02
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,95	2,22	2,76	3,28
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,005	0,006	0,0076	0,0093
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00048	0,00054	0,00066	0,0008
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0088	0,01	0,014	0,017
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,048	0,048
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,066	0,068
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,3	2,58	2,2	3,82
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	25,6	25,6	30,72	38,4
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	0,0018	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0172	0,02	0,025	0,03
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,118
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,8	0,8



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0209	1313-0601-0210	1313-0601-0211	1313-0601-0212
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0044	0,005	0,007	0,009
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	5,27	6,03	5,06	5,9
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00044	0,00046	0,00055	0,00066
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00013	0,00013	0,00024	0,00024

## Продолжение таблицы 1313-0601-02

1313-0601-0213 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 700 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0214 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0215 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 1200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0213	1313-0601-0214	1313-0601-0215
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	153	172	280
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	1,66	1,96
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,8	0,83	0,98
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,63	5,54	9,25
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,53	20,38	34,73
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	10,4	11,17	16,3
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	16,64	17,76	30

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0213	1313-0601-0214	1313-0601-0215
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,24	2,8	5,32
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,8	0,83	0,98
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	22,9	26,16	39,75
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,1	0,12	0,22
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0036	0,0036	0,0052
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,024	0,027	0,042
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	3,76	4,24	6,28
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0114	0,0133	0,019
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0009	0,001	0,0015
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,02	0,023	0,035
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,048	0,048	0,072
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,076	0,088	0,13
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	4,44	4,88	6,32
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	38,4	51,2	76,8
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,034	0,038	0,057
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,136	0,154	0,22
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,8	0,8	1,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,8	0,8	1,2
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,01	0,012	0,018
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	6,62	11,62	20,06
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00077	0,00088	0,00133
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00024	0,00024	0,00036

**Таблица 1313-0601-03 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)**

1313-0601-0301 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 25 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0302 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0303 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0304 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 125 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0301	1313-0601-0302	1313-0601-0303	1313-0601-0304
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	10	15	55	67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,28	1,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,64	0,68
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	2,38	3,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12	0,3	3,35	4,7
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,36	3,13	2,34	2,19
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	2,7	3,84	5,68
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,65	0,68
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,79	1,82	6,01	8,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0016	0,0016	0,002	0,002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,00024	0,0024	0,0133	0,0192
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,14	0,26	0,48	0,58
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00007	0,00072	0,004	0,0058

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0301	1313-0601-0302	1313-0601-0303	1313-0601-0304
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00013	0,0013	0,007	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00005
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,004	0,01	0,01	0,02
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,018	0,018	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,14	0,25	0,474	0,6
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	3,6	4,8	7,68	9,6
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0012	0,0019	0,0044	0,0052
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	1,08	1,68
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,00007	0,00065	0,0035	0,005
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,06	0,156	0,252	0,306
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,06	0,156	0,252	0,306
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00015
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011

## Продолжение таблицы 1313-0601-03

1313-0601-0305 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0306 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0307 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0308 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0305	1313-0601-0306	1313-0601-0307	1313-0601-0308
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	76	105	125	139
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,5	1,58	1,66
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,69	0,75	0,79	0,83
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,76	5,54	4,22	8,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,82	9,33	11	9,16
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2,58	3,33	4,21	5,14
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,88	7,68	7,68	6,88
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,69	0,74	0,79	0,82
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	9,34	15,67	16,32	20,36
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,002	0,002	0,002	0,002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,0224	0,0304	0,04	0,048
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,68	0,98	1,32	1,65
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00672	0,00912	0,012	0,0144
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,012	0,016	0,021	0,025
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00007	0,00009	0,00011	0,00013
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,02	0,03	0,04	0,04
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0305	1313-0601-0306	1313-0601-0307	1313-0601-0308
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,71	1,02	1,22	1,47
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	12	19,2	19,2	25,6
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0069	0,0088	0,012	0,0148
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	3,8	6,14	5,62	4,1
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,006	0,008	0,011	0,013
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,426	0,58	0,7	0,64
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,426	0,58	0,7	0,64
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00017	0,00028	0,0003	0,00037
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011

## Продолжение таблицы 1313-0601-03

1313-0601-0309 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 350 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0310 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0311 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 500-600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0309	1313-0601-0310	1313-0601-0311
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	171	243	248
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68	1,76	2,02
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0309	1313-0601-0310	1313-0601-0311
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,84	0,88	1,01
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,91	11	12,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,1	55,6	39,7
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	6	9,45	11,6
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,88	16,64	12,64
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,87	0,87	1
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	25,76	43,12	44
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,0036	0,0036
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,056	0,064	0,08
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,88	1,88	2,46
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,017	0,0192	0,024
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,029	0,034	0,042
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00014	0,00016	0,00021
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,05	0,05	0,07
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,048	0,048
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,066
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,65	1,8	2,56
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	32	64	64
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0168	0,017	0,022
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,8	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,8	0,8
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	7,76	34,2	27,2
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,015	0,017	0,021
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,18	3,04	2,37

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0309	1313-0601-0310	1313-0601-0311
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	1,18	3,04	2,37
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00038	0,00046	0,00055
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00011	0,00022	0,00022

**Таблица 1313-0601-04 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)**

1313-0601-0401 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 25 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0402 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0403 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0404 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0401	1313-0601-0402	1313-0601-0403	1313-0601-0404
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	12	12	53	73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,24	1,34
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,62	0,67
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	2,01	2,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17	0,24	3,25	7,54
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,88	2,46	2,4	2,81



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0401	1313-0601-0402	1313-0601-0403	1313-0601-0404
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,7	2,16	3,84	6,88
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,5	0,5	0,78	1,44
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,62	0,67
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,63	3,33	4,11	7,79
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,004	0,01	0,01	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0016	0,0016	0,002	0,002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,00024	0,0024	0,0074	0,016
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,195	0,28	0,5	0,672
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00007	0,0007	0,0022	0,0048
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004	0,00004	0,00014	0,0002
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00013	0,0013	0,0039	0,0083
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,018	0,018	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,184	0,294	0,644	0,95
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	4,8	3,6	7,68	12
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0015	0,002	0,0046	0,006
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,00007	0,00065	0,002	0,004
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,204	0,236	1,02	4,73
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00017

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0401	1313-0601-0402	1313-0601-0403	1313-0601-0404
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0001	0,0001	0,00013	0,00013

## Продолжение таблицы 1313-0601-04

1313-0601-0405 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0406 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0407 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0408 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 350 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0405	1313-0601-0406	1313-0601-0407	1313-0601-0408
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	83	100	123	123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,52	1,62	1,72
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,71	0,76	0,81	0,86
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,86	3,57	4,19	4,88
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,74	12,18	15,27	22,28
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,64	4,61	5,59	6,54
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	7,68	8,88	6,88

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0405	1313-0601-0406	1313-0601-0407	1313-0601-0408
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,72	1,9	3,16	2,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,71	0,76	0,81	0,86
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	10,71	11,86	16,19	14,81
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,03	0,04	0,04	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0224	0,032	0,04	0,048
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,04	1,32	1,57	1,92
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0067	0,0096	0,012	0,014
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00028	0,00034	0,0004	0,00048
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,012	0,017	0,021	0,025
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,36	1,64	1,99	2,25
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	15,36	19,2	32	25,6
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,009	0,012	0,014	0,017
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,006	0,0085	0,011	0,03
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4,64	7,17	10,66	8,63
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00026	0,00028	0,00037	0,00038
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013

## Продолжение таблицы 1313-0601-04

1313-0601-0409 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0410 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования

1313-0601-0411 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0409	1313-0601-0410	1313-0601-0411
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	160	223	223
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,84	2	2,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,92	1	1,12
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,58	5,97	8,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	37,27	43,85	52,73
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	11,15	12,67	13,92
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	12,64	12,64	12,64
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,7	4,5	4,5
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,92	1	1,12
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	25,2	29,18	44,04
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,06	0,07	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0036	0,0036	0,0036
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,058	0,072	0,09
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	2,06	2,46	3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0174	0,0216	0,027
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00054	0,00066	0,0008

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0601-0409	1313-0601-0410	1313-0601-0411
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,03	0,038	0,047
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,048	0,048	0,048
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,066	0,068
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	2,58	3,4	3,82
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	64	64	64
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,018	0,022	0,027
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,118
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,8	0,8	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,8	0,8	0,8
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,015	0,019	0,024
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	21,26	32,48	30,92
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00046	0,00055	0,00066
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00024	0,00024	0,00024

**ГРУППА 1313-0602 Арматура фланцевая и смотровые лазы****Таблица 1313-0602-01 Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности**

1313-0602-0101 Задвижка клиновая фланцевая, диаметр условного прохода 800 мм, устанавливаемая на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности. Монтаж оборудования

1313-0602-0102 Лаз смотровой, диаметр условного прохода 800 мм, устанавливаемый на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности. Монтаж оборудования

1313-0602-0103 Лаз смотровой, диаметр условного прохода 1000 мм, устанавливаемый на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности. Монтаж оборудования

1313-0602-0104 Лаз смотровой, диаметр условного прохода 1200 мм, устанавливаемый на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности. Монтаж оборудования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0602-0101	1313-0602-0102	1313-0602-0103	1313-0602-0104
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	129	109	151	175
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,13	7,23	11,38	12,45
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,56	6,7	10,83	11,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,2	16,9	21,2	29
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	9,09	9,09	11,4	13,5
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,44	4,44	6,78	7,5
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,38	3,38	5,16	6,54
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,5	0,58	0,88	0,92
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,57	0,53	0,55	0,55
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	29,25	29,25	37,62	42,83
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	0,12	0,144	0,172
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0008	0,0008	0,0012	0,0012
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,17	0,01	0,069	0,077
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	4,24	5,26	6,28
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,051	0,003	0,021	0,023
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00102	0,00102	0,00128	0,00154
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,089	0,005	0,036	0,04
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,018	0,018
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,12	5,32	25,7	28,8
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	12,8	12,8	19,2	19,2
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,038	0,0474	0,057

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0602-0101	1313-0602-0102	1313-0602-0103	1313-0602-0104
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,3	0,3
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,3	0,3
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,045	0,0025	0,018	0,02
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	8,26	10,3	15,4
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,0035	0,0031	0,0035
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00008	0,00008	0,0001	0,0001

## Продолжение таблицы 1313-0602-01

1313-0602-0105 Лаз смотровой, диаметр условного прохода 1400 мм, устанавливаемый на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности. Монтаж оборудования

1313-0602-0106 Лаз смотровой, диаметр условного прохода 1600 мм, устанавливаемый на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности. Монтаж оборудования

1313-0602-0107 Лаз смотровой, диаметр условного прохода 1800 мм, устанавливаемый на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0602-0105	1313-0602-0106	1313-0602-0107
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	220	253	285
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,65	14,86	16,16
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	13,1	14,3	15,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	37,7	39,6	41,5
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	15,2	12,3	19,4
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	11,76	15,4	19,52
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	7,92	8,92	9,9
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,02	1,07	1,07

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0602-0105	1313-0602-0106	1313-0602-0107
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,55	0,56	0,56
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	56,51	64,26	72,41
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,194	0,222	0,249
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0012	0,0014	0,0016
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,096	0,102	0,102
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	7,18	8,18	9,18
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,029	0,031	0,031
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00178	0,00204	0,00232
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,05	0,054	0,054
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,018	0,021	0,024
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	35,7	38,7	39,3
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	24	28	32
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,064	0,073	0,082
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,3	0,35	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,35	0,4
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,025	0,027	0,027
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	22,6	25,6	28,9
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0043	0,0047	0,005
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0001	0,00012	0,00013



**ПОДРАЗДЕЛ 1313-07 Приводы дистанционные**  
**ГРУППА 1313-0701 Дистанционные ручные приводы**  
**Таблица 1313-0701-01 Приводы колонковые**

1313-0701-0101 Привод колонковый, количество штанг 1. Монтаж оборудования

1313-0701-0102 Привод колонковый, количество штанг 2. Монтаж оборудования

1313-0701-0103 Привод колонковый, количество штанг 3. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0701-0101	1313-0701-0102	1313-0701-0103
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	120	155	196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,24	12,52	11,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	6,62	6,26	5,95
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	11,09	15,02	18,68
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,09	15,02	18,68
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	6,62	6,26	5,95
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-602-0101	Моторное масло	кг	0,222	0,211	0,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	15,3	20,8	25,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,6	6,25	7,8
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	12,8	12,8	12,8
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	11,4	15,6	19,2
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0012	0,0013	0,0013

**Таблица 1313-0701-02 Приводы бесколонковые**

1313-0701-0201 Привод бесколонковый, количество штанг 1. Монтаж оборудования

1313-0701-0202 Привод бесколонковый, количество штанг 2. Монтаж оборудования

1313-0701-0203 Привод бесколонковый, количество штанг 3. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0701-0201	1313-0701-0202	1313-0701-0203
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	373	453	537
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,8	44,86	37,74
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	27,9	22,43	18,87
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,3	43,73	51,07
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	27,9	22,43	18,87
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-602-0101	Моторное масло	кг	0,96	0,77	0,65
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	45,9	60,4	70,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,9	18,1	21,04
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	12,9	12,81	12,85
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	34,4	45,4	52,8
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0015	0,0012	0,001
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,002	0,0022	0,0018

**ГРУППА 1313-0702 Дистанционные электроприводы**  
**Таблица 1313-0702-01 Электроприводы колонковые**

1313-0702-0101 Электропривод, масса до 0,05 т, количество штанг 1. Монтаж оборудования

1313-0702-0102 Электропривод, масса до 0,05 т, количество штанг 2. Монтаж оборудования

1313-0702-0103 Электропривод, масса до 0,05 т, количество штанг 3. Монтаж оборудования

1313-0702-0104 Электропривод, масса до 0,15 т, количество штанг 1. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0702-0101	1313-0702-0102	1313-0702-0103	1313-0702-0104
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	294	417	515	106
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,16	29,16	29,16	9,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	14,58	14,58	14,58	4,62
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	28,71	39,73	50,75	9,72

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0702-0101	1313-0702-0102	1313-0702-0103	1313-0702-0104
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	28,71	39,73	50,75	13,4
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	14,58	14,58	14,58	4,62
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-602-0101	Моторное масло	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	40	54,3	69,5	13,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12	16,3	20,75	3,92
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	12,8	12,8	12,8	12,8
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	29,9	41	52,5	10,1

## Продолжение таблицы 1313-0702-01

1313-0702-0105 Электропривод, масса до 0,15 т, количество штанг 2. Монтаж оборудования

1313-0702-0106 Электропривод, масса до 0,15 т, количество штанг 3. Монтаж оборудования

1313-0702-0107 Электропривод колонковый, масса до 0,25 т, количество штанг 1. Монтаж оборудования

1313-0702-0108 Электропривод колонковый, масса до 0,25 т, количество штанг 2. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0702-0105	1313-0702-0106	1313-0702-0107	1313-0702-0108
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	135	166	70	89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,24	9,24	5,74	5,74
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,62	4,62	2,87	2,87
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	13,1	16,5	6,72	8,78
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,1	16,5	6,72	8,78
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	4,62	4,62	2,87	2,87
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-602-0101	Моторное масло	кг	0,5	0,5	0,09	0,09
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	17,92	22,61	9,28	12,19

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0702-0105	1313-0702-0106	1313-0702-0107	1313-0702-0108
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,3	6,76	2,76	3,91
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	12,8	12,8	12,8	12,8
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	13,5	17,1	5,66	9,09
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	-	-	0,00001	0,00001
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	-	-	0,00001	0,00001

## Продолжение таблицы 1313-0702-01

1313-0702-0109 Электропривод колонковый, масса до 0,25 т, количество штанг 3. Монтаж оборудования

1313-0702-0110 Электропривод колонковый, масса до 0,5 т, количество штанг 1. Монтаж оборудования

1313-0702-0111 Электропривод колонковый, масса до 0,5 т, количество штанг 2. Монтаж оборудования

1313-0702-0112 Электропривод колонковый, масса до 0,5 т, количество штанг 3. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0702-0109	1313-0702-0110	1313-0702-0111	1313-0702-0112
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	112	56	69	81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,74	4,18	4,18	4,18
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,87	2,09	2,09	2,09
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	10,88	5,28	6,76	8,18
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,88	5,28	6,76	8,18
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,87	2,09	2,09	2,09
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-602-0101	Моторное масло	кг	0,09	0,06	0,06	0,06
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	15,04	7,23	9,26	11,3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,47	2,16	2,76	3,36
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	12,8	12,8	12,8	12,8
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	11,23	5,46	7	8,46
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0702-0109	1313-0702-0110	1313-0702-0111	1313-0702-0112
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

**ПОДРАЗДЕЛ 1313-08 Проходки**  
**ГРУППА 1313-0801 Проходки штоковые (арматурные)**  
**Таблица 1313-0801-01 Проходки штоковые (арматурные)**

1313-0801-0101 Проходка штоковая (арматурная) через стену толщиной до 2000 мм, корпус проходки до 20 мм. Монтаж оборудования

1313-0801-0102 Проходка штоковая (арматурная) через стену толщиной до 2000 мм, корпус проходки до 32 мм. Монтаж оборудования

1313-0801-0103 Проходка штоковая (арматурная) через стену толщиной до 2000 мм, корпус проходки до 89 мм. Монтаж оборудования

1313-0801-0104 Проходка штоковая (арматурная) через стену толщиной до 2000 мм, корпус проходки до 110 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0801-0101	1313-0801-0102	1313-0801-0103	1313-0801-0104
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	36	40	58	66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,2	1,28
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,6	0,64
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,25	2,9	6,87	8,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8	2,1	3,47	3,93
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,6	0,64
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,032	0,128	0,576	0,736
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0096	0,038	0,173	0,221
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,0385	0,063	0,196	0,242
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,057	0,057	0,057	0,057

*Продолжение таблицы 1313-0801-01*

1313-0801-0105 Проходка штоковая (арматурная) через стену толщиной до 2000 мм, корпус проходки до 159 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0801-0105
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	80
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,73
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,13
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,73
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,15
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,345
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,35
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,057

**ГРУППА 1313-0802 Проходки герметичные трубопроводов**  
**Таблица 1313-0802-01 Проходки из коррозионностойкой стали**

1313-0802-0101 Проходка вертикального трубопровода, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 80х325 мм, с воздухораспределителем. Монтаж оборудования

1313-0802-0102 Проходка вертикального трубопровода, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 300х530 мм, с воздухораспределителем. Монтаж оборудования

1313-0802-0103 Проходка вертикального трубопровода, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 25х114, 32х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

1313-0802-0104 Проходка вертикального трубопровода, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 100х273, 125х273 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0101	1313-0802-0102	1313-0802-0103	1313-0802-0104
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	54	108	20	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,73	5,275	3,12	3,445
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,69	-	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	1,18	0,19	0,34
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	-	1,32	0,23	0,39
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,6	0,17	0,12	0,13
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,59	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,38	41,99	2,39	4,93
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	9,4	-	5,1
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	2,58	3,76	5,76
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,18	-	-	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,99	1,54	1,44	1,46
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,03	-	-	-
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,01	-	-	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,02	-	-	-
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	-	-	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	5,06	11,97	2,67	5,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0004	0,0019	0,0004	0,0008



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0101	1313-0802-0102	1313-0802-0103	1313-0802-0104
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	2,46	-	1,32
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021	-	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00035	0,00175	0,00005	0,00048
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	-	0,067	0,036	0,067
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00005	0,00008	0,00004	0,00004
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	-	0,0058	0,0012	0,0023
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,0092	0,014	0,006	0,007
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	4,78	18,87	0,74	5,36
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	19,2	3,84	7,68
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001	-	-	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,022	-	0,012
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,015	0,027	0,01	0,013
261-107-0876	Фотопроявитель	л	-	0,192	0,038	0,076
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,192	0,038	0,076
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	8,9	0,65	3,37
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	10,67	-	-	-
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	-	12,43	-	-
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0005	0,0008	0,0004	0,0004
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,00001	0,038	0,008	0,015
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00112	0,00237	0,00015	0,00076

## Продолжение таблицы 1313-0802-01

1313-0802-0105 Проходка вертикального трубопровода, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 300х530 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

1313-0802-0106 Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 80х321, 100х321 мм, с воздухораспределителем. Монтаж оборудования

1313-0802-0107 Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 20х114, 30х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

1313-0802-0108 Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 50х159, 150х219 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0105	1313-0802-0106	1313-0802-0107	1313-0802-0108
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	68	41	19	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,25	4,64	3,07	4,12
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	-	0,6	-	0,32
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,72	-	0,17	-
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,8	-	0,2	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,14	0,6	0,12	0,58
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,59	-	0,38
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,92	12,82	1,89	9,93
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	9,48	-	-	-
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,59	-	1,88	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	1,18	-	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,49	1,99	1,44	1,98
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	-	0,04	-	0,03
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	-	0,01	-	0,01
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	0,02	-	0,02

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0105	1313-0802-0106	1313-0802-0107	1313-0802-0108
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	0,01	-	0,01
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	10,72	4,89	2,6	3,38
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0019	0,0004	0,0004	0,0003
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,46	-	-	-
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	0,00021	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00103	0,00039	0,00002	0,0001
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	-	0,0005	0,0004	0,0003
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00008	0,00005	0,00004	0,00003
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,0058	-	0,001	-
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,014	0,0092	0,006	0,0062
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	11,35	5,18	0,46	1,51
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,2	-	3,84	-
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,00001	-	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,022	-	-	-
261-107-0842	Мыло хозяйственное жидкое	кг	-	0,002	-	0,012
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,025	0,015	0,01	0,01
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,192	-	0,038	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,192	-	0,038	-
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	8,9	-	0,65	4,47
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,01
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	10,67	-	-
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,51
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0008	0,0005	0,0004	0,0003
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,038	0,00001	0,108	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0015	0,0012	0,00013	0,00051

## Продолжение таблицы 1313-0802-01

1313-0802-0109 Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 80х273, 100х273, 200х299 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0109
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,53
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,39
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,44
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,77
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,87
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,16
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,44
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	5,85
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0013
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,32
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00013
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,0005
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00005
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,0004
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,008
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,74
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	12,8
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,012
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,014
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,13
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,13
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	3,37
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0005
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,026
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0004

Таблица 1313-0802-02 Проходки из углеродистой стали

1313-0802-0201 Проходка вертикального трубопровода, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 80х273 мм, с воздухораспределителем. Монтаж оборудования

1313-0802-0202 Проходка вертикального трубопровода, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 200х299 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

1313-0802-0203 Проходка вертикального трубопровода, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 300х530 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

1313-0802-0204 Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 80х273, 100х273 мм, с воздухораспределителем. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0201	1313-0802-0202	1313-0802-0203	1313-0802-0204
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	38	25	50	35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,42	3,305	3,81	3,39
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,24	0,27	0,5	-
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 75-130 т	маш.-ч	0,45	0,32	0,58	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,14	0,13	0,14	0,58
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,4	6,66	17,16	8,43
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	5,07	-	-	3,84
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,75	0,75	1,65	0,75
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	1,48	1,45	1,49	1,45
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,25	3,91	7,15	4,28
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0201	1313-0802-0202	1313-0802-0203	1313-0802-0204
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,32	-	-	1,32
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00017	0,00019	0,00033	0,00017
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,036	-	-	0,036
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00004	0,00005	0,00008	0,00004
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,008	0,014	0,007
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	8,14	5,17	11,17	3,66
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,012	-	-	0,012
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,014	0,025	0,013
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	6,19	3,37	8,9	0,19
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0004	0,0005	0,0008	0,0004
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04	0,04	0,08	0,04
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00104	0,00068	0,0015	0,00064

*Продолжение таблицы 1313-0802-02*

1313-0802-0205 Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 400х650 мм, с воздухораспределителем. Монтаж оборудования

1313-0802-0206 Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 600х850 мм, с воздухораспределителем. Монтаж оборудования

1313-0802-0207 Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 30х114 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

1313-0802-0208 Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 150х273 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0205	1313-0802-0206	1313-0802-0207	1313-0802-0208
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	108	137	11	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	4,935	2,925	3,18
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,32	1,61	0,27	0,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	44,46	58,66	1,88	5,1
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	8,9	12,75	-	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,3	2,75	0,34	0,75
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,55	1,55	1,44	1,44
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	12,29	14,73	1,75	3,94
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	3	3	-	-
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00041	0,00053	0,00007	0,00017
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,082	0,082	-	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,0001	0,0001	0,00004	0,00004
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,017	0,023	0,006	0,007
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	21,77	28,69	0,56	1,71
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001	0,00001	0,0001	0,00001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,027	0,027	-	-
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,031	0,04	0,01	0,013
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	35,07	46,13	0,65	3,37
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,0013	0,0004	0,0004
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,1	0,13	0,02	0,04
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00072	0,00357	0,00013	0,00036

Продолжение таблицы 1313-0802-02

1313-0802-0209 Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 300х530 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

1313-0802-0210 Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 400х650 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0209	1313-0802-0210
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	44	69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,51	3,87
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,66	0,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,34	24,82
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,65	2,3
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,46	1,48
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,03	11,41
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00033	0,00041
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00008	0,0001
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,014	0,017
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	7,22	9,24
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001	0,00001
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,025	0,031
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	8,9	19,82
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0008	0,001
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,08	0,1
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0011	0,00131

**Таблица 1313-0802-03 Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб**

1313-0802-0301 Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки 10х219 мм, количество труб в пучке 7. Монтаж оборудования

1313-0802-0302 Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки 10х299 мм, количество труб в пучке 12. Монтаж оборудования



1313-0802-0303 Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки 10х600 мм, количество труб в пучке 37. Монтаж оборудования

1313-0802-0304 Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали горизонтальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки 10х219 мм, количество труб в пучке 7. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0301	1313-0802-0302	1313-0802-0303	1313-0802-0304
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	38	36	81	37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,43	3,46	4,645	4,39
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,41	-	-	0,37
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	0,37	0,92	-
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	-	0,39	1,01	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,58	0,12	0,13	0,58
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,6	-	-	0,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,02	10,61	18,56	10,23
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,77	0,12	0,26	0,77
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,98	1,44	1,45	1,98
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,03	-	-	0,03
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,01	-	-	0,01
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,02	-	-	0,02
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	-	-	0,01

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0301	1313-0802-0302	1313-0802-0303	1313-0802-0304
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	3,73	4,23	9,15	3,65
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0004	-	-	0,0004
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00014	0,00002	0,00004	0,00014
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00005	0,00014	0,00044	0,00004
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00003	0,00005	0,00009	0,00003
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,0061	0,008	0,016	0,0061
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,36	2,04	5,78	1,35
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0103	0,01	0,03	0,0103
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	4,3	7,4	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	5,01	0,38	0,9	5,01
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,00031	0,0005	0,0009	0,00031
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,31	0,04	0,08	0,31
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00074	0,00053	0,00132	0,00074

## Продолжение таблицы 1313-0802-03

1313-0802-0305 Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали горизонтальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки 30х299 мм, количество труб в пучке 8. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0305
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,69
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,47
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,52

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0305
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,33
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,12
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,44
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00002
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001
261-107-0368	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	0,00005
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,008
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,56
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,014
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	4,3
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,29
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0005
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00048

Таблица 1313-0802-04 Проходки из коррозионностойкой и углеродистой стали групповых трубопроводов

1313-0802-0401 Проходка вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопровода 300 мм и 600 мм, количество труб в проходке соответственно 6 и 2. Монтаж оборудования

1313-0802-0402 Проходка горизонтальных трубопроводов, диаметр условного прохода трубопроводов 300 мм, количество труб в проходке 3. Монтаж оборудования

1313-0802-0403 Проходка горизонтальных трубопроводов, диаметр условного прохода трубопроводов 300 мм, количество труб в проходке 11. Монтаж оборудования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0401	1313-0802-0402	1313-0802-0403
007-0156	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,6)	чел.-ч	424	242	657
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,12	8,425	13,595
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	1,99	1,7	4,8
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,88	0,75	1,17
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,17	2,96	4,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	323,47	153,6	425,29
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,72	1,34	3,59
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,32	1,32	1,32
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,62	2,36	3,19
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	6,58	5,11	14
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,0014	0,0038
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0007	0,00043	0,00115
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00903	0,00495	0,01813
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	96,54	53,21	192,41
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001	0,0001	0,00001
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	139,27	85,41	233,94
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	0,01	0,03
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,01	0,01	0,03

Таблица 1313-0802-05 Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации

1313-0802-0501 Проходка вертикальная трапов спецканализации из коррозионностойкой стали, диаметр условного прохода трапа 100 мм, диаметр корпуса проходки 426 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0501
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,55
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,21
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,25
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 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	0,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,09
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,17
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,44
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	3,93
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00003
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00009
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00007
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,1
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,58
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,02
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,75
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	2,97
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0007
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,00001
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00048

Таблица 1313-0802-06 Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств

1313-0802-0601 Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0601
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,915
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,52
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,58
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,13
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,37
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,24
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,35
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,46
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	10,63
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0006
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00005
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00055
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00019
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,03
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	7,39
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,06
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,29
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	8,5
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0019
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,00001
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00151

Таблица 1313-0802-07 Корпуса проходок (закладные детали под проходки) из углеродистой стали

1313-0802-0701 Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали вертикального трубопровода, диаметр корпуса проходки 114 мм. Монтаж оборудования

1313-0802-0702 Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали вертикального трубопровода, диаметр корпуса проходки 273, 299, 426 мм. Монтаж оборудования

1313-0802-0703 Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали вертикального трубопровода, диаметр корпуса проходки 530, 600, 1220 мм. Монтаж оборудования

1313-0802-0704 Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали горизонтального трубопровода, диаметр корпуса проходки 114 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0701	1313-0802-0702	1313-0802-0703	1313-0802-0704
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	8	18	36	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,09	3,685	4,705	3,145
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,1	0,24	0,39	-
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,13	0,29	0,45	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,12	0,13	0,13	0,27
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,16	0,44	1,15	0,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,15	3,11	8,19	1,87
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,44	1,46	1,46	1,44
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,22	1,05	2,66	0,22
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0001	0,0003	0,0008	0,0002
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,78	5,26	7,13	1,29
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,69	1,96	5,14	1,02

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0701	1313-0802-0702	1313-0802-0703	1313-0802-0704
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00037	0,00096	0,00184	0,00029

## Продолжение таблицы 1313-0802-07

1313-0802-0705 Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали горизонтального трубопровода, диаметр корпуса проходки 273, 299 мм. Монтаж оборудования

1313-0802-0706 Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали горизонтального трубопровода, диаметр корпуса проходки 530 мм. Монтаж оборудования

1313-0802-0707 Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали горизонтального трубопровода, диаметр корпуса проходки 650 мм. Монтаж оборудования

1313-0802-0708 Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали горизонтального трубопровода, диаметр корпуса проходки 850 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0705	1313-0802-0706	1313-0802-0707	1313-0802-0708
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	14	22	27	35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,42	3,87	4,23	4,605
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,36	0,52	0,66	0,81
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,36	0,57	0,72	0,87
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,03	4,77	5,95	7,42
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,45	1,5	1,51	1,55
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,66	1,4	1,61	1,96



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0705	1313-0802-0706	1313-0802-0707	1313-0802-0708
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0003	0,0005	0,0006	0,0007
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,8	11,96	15,05	19,79
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,68	2,62	3,28	4,01
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00062	0,00155	0,00197	0,0087

Таблица 1313-0802-08 Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали

1313-0802-0801 Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 300х530 мм, с воздухораспределителем. Монтаж оборудования

1313-0802-0802 Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 25х114, 32х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

1313-0802-0803 Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 100х273, 125х273 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

1313-0802-0804 Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 300х530 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0801	1313-0802-0802	1313-0802-0803	1313-0802-0804
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	122	30	56	94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,625	4,02	4,79	6,13
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,49	0,13	0,29	0,49
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,7	0,24	0,43	0,69

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0801	1313-0802-0802	1313-0802-0803	1313-0802-0804
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,96	0,87	1,08	1,55
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,35	0,24	0,26	0,32
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,53	0,16	0,3	0,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	29,46	2,99	5,59	13,55
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	6,87	-	3,61	6,87
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,17	1,68	2,6	1,17
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,92	0,7	0,76	0,87
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,58	1,42	1,46	1,55
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	12,81	2,87	6,27	11,87
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0023	0,0005	0,001	0,0023
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,46	-	1,32	2,46
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00175	0,00005	0,00048	0,00103
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,067	-	0,036	0,067
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00009	0,00004	0,00004	0,00009
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,0058	0,001	0,002	0,0058
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,014	0,006	0,008	0,014
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	38,28	2,5	11,84	30,72
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,2	3,84	7,68	19,2
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,022	-	0,012	0,022
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,025	0,01	0,013	0,025
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,192	0,038	0,076	0,192
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,192	0,038	0,076	0,192

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0801	1313-0802-0802	1313-0802-0803	1313-0802-0804
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	8,9	0,67	3,37	8,9
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,37	0,7	1,34	2,37
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	12,43	-	-	-
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0009	0,0004	0,0004	0,0009
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,038	0,008	0,015	0,038
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00424	0,00051	0,00157	0,00407

## Продолжение таблицы 1313-0802-08

1313-0802-0805 Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 20х114, 30х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

1313-0802-0806 Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 80х273, 100х273, 200х299 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0805	1313-0802-0806
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	28	53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,065	4,63
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,86	1,07
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,49	0,62
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,22	0,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,71	6,47
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	3,61

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0805	1313-0802-0806
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,68	2,86
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,7	0,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,41	1,43
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,87	6,35
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0006	0,0016
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	-	1,32
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00002	0,00013
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	-	0,036
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00004	0,00005
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,001	0,004
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,008
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,78	5,6
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,84	12,8
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,012
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,014
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,038	0,13
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,038	0,13
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,65	3,37
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,02	1,68
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0004	0,0005
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,008	0,026
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00046	0,0011

Таблица 1313-0802-09 Проходки из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали

1313-0802-0901 Проходка вертикального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 80х273 мм, с воздухораспределителем. Монтаж оборудования

1313-0802-0902 Проходка вертикального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 200х299 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

1313-0802-0903 Проходка вертикального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 300х530 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

1313-0802-0904 Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 80х273, 100х273 мм, с воздухораспределителем. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0901	1313-0802-0902	1313-0802-0903	1313-0802-0904
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	51	42	74	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,675	4,53	5,61	4,525
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,35	-
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,35	0,33	0,54	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,11	0,98	1,32	1,07
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,27	0,26	0,32	0,55
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,3	0,33	0,53	0,35
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,74	6,99	15,97	11,01
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,55	-	-	3,55
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,68	0,68	1,49	0,68
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,77	0,76	0,87	0,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,47	1,46	1,55	1,44
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,58	4,3	8	4,58
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0002	0,0002	0,0004	0,0003
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,32	-	-	1,32

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0901	1313-0802-0902	1313-0802-0903	1313-0802-0904
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00017	0,00019	0,00033	0,00017
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,036	-	-	0,036
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00004	0,00005	0,00008	0,00004
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,008	0,014	0,007
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,64	11,92	31,2	7,75
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,012	-	-	0,012
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,014	0,025	0,013
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	7,53	4,82	11,27	7,79
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0005	0,0006	0,0008	0,0004
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,004	0,004	0,008	0,004
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,002	0,00167	0,0039	0,00122

## Продолжение таблицы 1313-0802-09

1313-0802-0905 Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 400х650 мм, с воздухораспределителем. Монтаж оборудования

1313-0802-0906 Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 600х850 мм, с воздухораспределителем. Монтаж оборудования

1313-0802-0907 Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 30х114 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

1313-0802-0908 Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 150х273 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0905	1313-0802-0906	1313-0802-0907	1313-0802-0908
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	128	161	22	37

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0905	1313-0802-0906	1313-0802-0907	1313-0802-0908
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,385	7,15	3,92	4,385
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,92	2,23	0,79	0,94
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,89	1,06	0,44	0,55
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,72	0,87	0,22	0,35
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	45,96	60,2	3,62	7,6
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	8,24	11,79	-	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,07	2,48	0,3	0,68
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,9	0,96	0,7	0,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,57	1,62	1,41	1,43
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	13,01	15,64	1,93	4,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0006	0,0007	0,0002	0,0003
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	3	3	-	-
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00041	0,00053	0,00007	0,00017
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,082	0,082	-	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,0001	0,0001	0,00004	0,00004
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,017	0,023	0,006	0,007
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	36,81	-	-	-
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001	0,00001	0,0001	0,00001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,027	0,027	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0905	1313-0802-0906	1313-0802-0907	1313-0802-0908
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,03	0,04	0,011	0,013
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	38,35	50,14	1,67	4,97
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,0013	0,0004	0,0004
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,013	0,002	0,004
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0047	0,0061	0,00039	0,00104

## Продолжение таблицы 1313-0802-09

1313-0802-0909 Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 300х530 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

1313-0802-0910 Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки 400х650 мм, без воздухораспределителя. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0909	1313-0802-0910
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	66	92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,225	5,825
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,26	1,5
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,71	0,83
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,57	0,72
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,95	28,47
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,49	2,07
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,8	0,83
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,49	1,52
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	8	12,14
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-0909	1313-0802-0910
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0005	0,0006
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00033	0,00041
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00008	0,0001
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,014	0,017
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001	0,00001
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,025	0,03
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	11,52	23,2
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0008	0,001
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,008	0,01
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00255	0,00328

## Таблица 1313-0802-10 Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб с корпусами проходок из углеродистой стали

1313-0802-1001 Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки 10х299 мм, количество труб в пучке 12. Монтаж оборудования

1313-0802-1002 Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки 10х600 мм, количество труб в пучке 37. Монтаж оборудования

1313-0802-1003 Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали горизонтальных трубопроводов, диаметр условного прохода трубопроводов 30 мм, диаметр корпуса проходки 299 мм, количество труб в пучке 8. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-1001	1313-0802-1002	1313-0802-1003
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	58	119	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,91	6,76	4,73
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,29	0,49	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-1001	1313-0802-1002	1313-0802-1003
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,42	0,69	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2	2,12	1,17
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,26	0,32	0,62
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,33	0,59	0,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,59	17,12	9,8
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,11	0,23	0,11
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,75	0,87	0,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,44	1,55	1,43
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	5,21	11,7	5,33
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0002	0,0004	0,0003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00002	0,00004	0,00002
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00014	0,00044	0,0001
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00005	0,00009	0,00005
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,008	0,016	0,008
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	8,74	30,54	5,36
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,014	0,028	0,014
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	4,3	7,4	4,3
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,83	3,55	1,97
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0005	0,0009	0,0005
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,004	0,008	0,004
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00147	0,00424	0,00107

**Таблица 1313-0802-11 Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации с корпусами проходок из углеродистой стали**

1313-0802-1101 Проходка вертикальная трапов спецканализации из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметр условного прохода трапа 100 мм, диаметр корпуса проходки 426 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1313-0802-1101</b>
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,125
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,34
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,46
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,89
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,25
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,54
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,15
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,43
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	5,12
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0006
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00003
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00009
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00007
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,01
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	6,8
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,02
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,71

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-1101
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	2,97
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0007
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,001
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0004

**Таблица 1313-0802-12 Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств с корпусами проходок из углеродистой стали**

1313-0802-1201 Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-1201
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,995
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,47
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,62
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,23
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 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	1,97
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,12
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,21
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,77
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,46
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	13,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0014

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0802-1201
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00005
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00055
261-107-0368	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	0,00019
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,03
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	14,46
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,06
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	6,43
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	8,5
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0019
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,001
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0033

**ГРУППА 1313-0803 Изделия закладные трубопроводов герметичной зоны системы локализации аварий**  
**Таблица 1313-0803-01 Изделия закладные из коррозионностойкой стали**

1313-0803-0101 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 1, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП). Монтаж оборудования

1313-0803-0102 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 1, диаметр корпуса изделия закладного 427 мм (ЗДП). Монтаж оборудования

1313-0803-0103 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 2, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП). Монтаж оборудования

1313-0803-0104 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного 20, 57 мм (МН). Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0101	1313-0803-0102	1313-0803-0103	1313-0803-0104
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	28	44	81	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,21	5,54	6,54	4,12
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0101	1313-0803-0102	1313-0803-0103	1313-0803-0104
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	0,48	0,82	1,21	0,39
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,58	0,6	0,58	0,58
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,34	1,29	1,93	0,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,92	30,46	45,61	5,57
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,74	3,08	6,59	0,98
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,93	1,94	1,94	1,93
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,04	0,07	0,07	0,01
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	-	0,01	0,01	-
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,4	8,24	12,92	1,82
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0004	0,002	0,031	0,0004
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00013	0,00035	0,00043	0,015
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,00012	0,0002	0,00002
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,00002	0,0001	0,00004	0,00002
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,0006	0,00041	0,00041	0,0005
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,013	0,025	0,003
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,58	4,64	5,96	0,46
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	1,97	12,2	14,64	1,81
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,00005	0,00008	0,00007
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0755	0,025	0,039	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,02	0,122	0,142	0,02

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0101	1313-0803-0102	1313-0803-0103	1313-0803-0104
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,02	0,122	0,142	0,02
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	4,94	12,48	18,76	1,41
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,98	4,06	5,8	1,09
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0002	0,001	0,0013	0,0002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	-	0,00002	0,00003	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00046	0,0015	0,0021	0,0004

*Продолжение таблицы 1313-0803-01*

1313-0803-0105 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (ЗДП). Монтаж оборудования

1313-0803-0106 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП). Монтаж оборудования

1313-0803-0107 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП). Монтаж оборудования

1313-0803-0108 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного 378, 427 мм (ЗДП). Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0105	1313-0803-0106	1313-0803-0107	1313-0803-0108
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	45	55	73	88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,73	5	5,39	4,59
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,73	0,81	0,63

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0105	1313-0803-0106	1313-0803-0107	1313-0803-0108
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,58	0,58	0,6	0,6
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,73	0,88	1,16	0,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,47	20,97	15,82	15,32
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,42	2,18	3,06	1,13
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,93	1,93	1,94	1,94
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,07
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	-	-	-	0,01
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,03
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,55	5,98	7,31	3,87
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001	0,00017	0,00024	0,00033
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00005	0,00007	0,0001	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,0001	0,0001	0,0001	0,00003
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,001	0,002	0,004	0,0011
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,011	0,012	0,013	0,004
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,64	2,44	5,23	3,8
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,63	5,81	12,1	4,2
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002	0,00003	0,00004	-
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,0235	0,026	0,01
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,04	0,06	0,12	0,042
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04	0,06	0,12	0,042
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	7,03	8,51	11,1	6,75
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	2,52	2,93	3,7	1,48
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,0005	0,0006	0,001	0,003



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0105	1313-0803-0106	1313-0803-0107	1313-0803-0108
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0008	0,001	0,0014	0,0008

*Продолжение таблицы 1313-0803-01*

1313-0803-0109 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП). Монтаж оборудования

1313-0803-0110 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127 мм (МН). Монтаж оборудования

1313-0803-0111 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 4, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (МН). Монтаж оборудования

1313-0803-0112 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 4, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН). Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0109	1313-0803-0110	1313-0803-0111	1313-0803-0112
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	120	41	47	111
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,95	4,45	4,62	5,76
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	1,1	0,61	0,71	1,11
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,6	0,58	0,58	0,58

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0109	1313-0803-0110	1313-0803-0111	1313-0803-0112
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,42	0,45	0,52	1,25
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,36	12,95	15,05	44,67
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,29	1,89	1,89	5,83
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,94	1,93	1,93	1,93
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,07	0,01	0,04	0,52
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,01	-	-	0,01
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,03
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	9,3	3,43	4,3	9,67
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,0009	0,001	0,0001
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004	0,00052	0,062	0,00023
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00013	0,00008	0,0001	0,0003
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,0001	0,00004	0,00004	0,0001
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,0041	0,001	0,001	0,005
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,013	0,007	0,007	0,02
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	5,23	1,13	1,32	4,07
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	12,2	4,81	4,83	15,55
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00005	0,00003	0,00004	0,00013
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,026	0,01	0,01	0,04
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,122	0,05	0,05	0,15
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,122	0,05	0,05	0,15
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	13,69	4,15	5,21	17,45
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	4,4	2,88	3,17	6,6
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,0004	0,0004	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00003

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0109	1313-0803-0110	1313-0803-0111	1313-0803-0112
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0017	0,0007	0,0008	0,002

## Продолжение таблицы 1313-0803-01

1313-0803-0113 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН). Монтаж оборудования

1313-0803-0114 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 4, диаметр корпуса изделия закладного 720 мм (МН). Монтаж оборудования

1313-0803-0115 Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 4, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН). Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0113	1313-0803-0114	1313-0803-0115
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	127	145	159
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,14	6,56	6,83
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	1,26	1,51	1,58
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,6	0,6	0,6
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,45	1,62	1,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	52,93	60,43	68,51
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,4	6,72	7,29
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,94	1,94	1,97
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,52	0,52	0,52

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0113	1313-0803-0114	1313-0803-0115
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	11,28	12,54	14,42
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0001	0,0001	0,0002
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00028	0,00036	0,00099
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005
261-107-0368	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	0,0001	0,0001	0,0002
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,006	0,006	0,008
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,02	0,03	0,03
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	4,84	5,97	12,63
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	19,44	19,44	25,92
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00016	0,00018	0,00021
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,04	0,05	0,05
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,19	0,19	0,26
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,19	0,19	0,26
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	20,78	23,71	27,01
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	7,54	8,38	9,3
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00005
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,002	0,003	0,004

Таблица 1313-0803-02 Изделия закладные из углеродистой стали

1313-0803-0201 Изделие закладное из углеродистой стали вертикального трубопровода, количество фланцев 1, диаметр корпуса изделия закладного 76 мм (ЗДП). Монтаж оборудования

1313-0803-0202 Изделие закладное из углеродистой стали вертикального трубопровода, количество фланцев 1, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП). Монтаж оборудования

1313-0803-0203 Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 2, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП). Монтаж оборудования

1313-0803-0204 Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 2, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП). Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0201	1313-0803-0202	1313-0803-0203	1313-0803-0204
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	9	32	27	37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,76	4,33	4,07	4,21
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,24	0,52	0,45	0,5
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,58	0,6	0,58	0,6
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,13	0,39	0,23	0,29
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,64	11,4	9,8	13,77
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,06	0,31	0,6	0,91
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,93	1,94	1,93	1,94
325-101-0501	Насосы вакуумные мощностью 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,15	0,18
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,48	1,69	2,26	2,65
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-401-0505	Стекло органическое техническое листовое бесцветное ГОСТ 17622-72 толщиной 5 мм	кг	-	-	0,02	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00002	0,0001	0,0003	0,004
261-105-0632	Клей резиновый Н 88-Н ГОСТ 2199-78	кг	-	-	0,05	0,06
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,001	0,00014	0,002
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,21	3,08	1,73	3,34
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00001	0,00001	0,00006	0,00008
261-107-0747	Резина прессованная	кг	-	-	0,0008	0,001
261-107-0881	Шланг вакуумный	м	-	-	0,02	0,02

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0201	1313-0803-0202	1313-0803-0203	1313-0803-0204
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,9	6,56	4,81	6,83
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0001	0,0007	0,00057	0,00092

## Продолжение таблицы 1313-0803-02

1313-0803-0205 Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного 105 мм (МН). Монтаж оборудования

1313-0803-0206 Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (МН). Монтаж оборудования

1313-0803-0207 Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП). Монтаж оборудования

1313-0803-0208 Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН). Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0205	1313-0803-0206	1313-0803-0207	1313-0803-0208
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	28	38	51	124
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,21	4,59	4,57	5,365
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,45	0,54	0,6	0,82
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,61
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,37	0,66	0,58	1,1

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0205	1313-0803-0206	1313-0803-0207	1313-0803-0208
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,5	14,74	20,5	75,39
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,44	0,99	1,36	3,94
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,93	1,93	1,93	1,96
325-101-0501	Насосы вакуумные мощностью 3,6 м³/мин	маш.-ч	0,12	0,15	0,18	0,34
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,05
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	-	-	-	0,01
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	-	-	0,01
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,79	2,7	3,67	8,38
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-401-0505	Стекло органическое техническое листовое бесцветное ГОСТ 17622-72 толщиной 5 мм	кг	0,02	0,02	0,03	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0004	0,0007	0,0007	0,002
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00001	0,00001	0,00018	0,00068
261-105-0632	Клей резиновый N 88-Н ГОСТ 2199-78	кг	0,04	0,05	0,06	0,1
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,002	0,0003	0,001
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,16	1,75	3,41	9,32
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00004	0,00008	0,0001	0,0004
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,0007	0,001	0,001	0,002
261-107-0881	Шланг вакуумный	м	0,01	0,02	0,02	0,04
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	7,24	7,18	10,21	46,21
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	-	-	0,00001	0,00002
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0006	0,0008	0,0114	0,003

## Продолжение таблицы 1313-0803-02

1313-0803-0209 Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН). Монтаж оборудования

1313-0803-0210 Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного 844 мм (ЗДП). Монтаж оборудования

1313-0803-0211 Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного 1220 мм (МН). Монтаж оборудования

1313-0803-0212 Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127, 159 мм (МН). Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0209	1313-0803-0210	1313-0803-0211	1313-0803-0212
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	108	116	98	37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,15	5,705	5,27	4,25
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	1,15	1,12	1,24	0,52
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,6	0,61	0,6	0,58
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,57	1,14	0,6	0,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	50,52	53,93	34,12	15,02
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,13	3,27	2,4	0,74
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,94	1,96	1,94	1,93
325-101-0501	Насосы вакуумные мощностью 3,6 м³/мин	маш.-ч	0,33	0,36	0,78	0,21
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,04	0,05	0,08	0,03
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	8,17	10,9	9,41	2,81
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0209	1313-0803-0210	1313-0803-0211	1313-0803-0212
217-401-0505	Стекло органическое техническое листовое бесцветное ГОСТ 17622-72 толщиной 5 мм	кг	0,05	0,05	0,1	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,0016	0,0012	0,0004
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00062	0,00049	0,00056	0,00014
261-105-0632	Клей резиновый N 88-Н ГОСТ 2199-78	кг	0,1	0,1	0,3	0,07
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0008	0,0001	0,0002
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	5,12	10,8	6,15	1,21
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,00008
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,002	0,002	0,005	0,001
261-107-0881	Шланг вакуумный	м	0,04	0,04	0,09	0,002
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	24,22	28,22	14,74	8,01
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00001	0,00001	0,00001	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,002	0,0029	0,002	0,0008

## Продолжение таблицы 1313-0803-02

1313-0803-0213 Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 4, диаметр корпуса изделия закладного 219, 325, 377, 426 мм (МН). Монтаж оборудования

1313-0803-0214 Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН). Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0213	1313-0803-0214
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	77	104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,79	5,105
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	0,76	0,9

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0803-0213	1313-0803-0214
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,58	0,55
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,63	0,85
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	36,59	53,18
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,31	2,68
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,93	1,93
325-101-0501	Насосы вакуумные мощностью 3,6 м³/мин	маш.-ч	0,39	0,53
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,05	0,05
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,01	0,01
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,01
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,28	7,63
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-401-0505	Стекло органическое техническое листовое бесцветное ГОСТ 17622-72 толщиной 5 мм	кг	0,06	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,0014
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00038	0,00056
261-105-0632	Клей резиновый N 88-Н ГОСТ 2199-78	кг	0,1	0,2
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0008
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,37	4,74
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0002	0,0003
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,002	0,003
261-107-0881	Шланг вакуумный	м	0,05	0,06
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	19,35	27,95
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00001	0,00001
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,002

**ПОДРАЗДЕЛ 1313-09 Амортизаторы**  
**ГРУППА 1313-0901 Амортизаторы**  
**Таблица 1313-0901-01 Гидроамортизаторы**

1313-0901-0101 Гидроамортизатор с кронштейнами и элементами крепления на нагрузку до 50 т. Монтаж оборудования  
 1313-0901-0102 Гидроамортизатор с кронштейнами и элементами крепления на нагрузку до 100 т. Монтаж оборудования  
 1313-0901-0103 Гидроамортизатор с кронштейнами и элементами крепления на нагрузку до 170 т. Монтаж оборудования  
 1313-0901-0104 Гидроамортизатор с кронштейнами и элементами крепления на нагрузку до 300 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0901-0101	1313-0901-0102	1313-0901-0103	1313-0901-0104
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1421	1147	773	564
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,68	54,725	35,095	23,86
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,63	6,74	3,94	3,07
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	10,71	8,82	5,96	3,81
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	6,54	5,11	2,91	2,18
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	197,7	154,0	88,32	54,8
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	33,35	26,6	16,62	10,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	329,2	306,7	265,12	219
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,93	1,5	0,85	0,62
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	9,79	7,63	4,35	3,98
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	34,3	27,7	18,08	10,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,54	2,04	1,25	1,04
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	42,37	33,87	21,19	12,34
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0901-0101	1313-0901-0102	1313-0901-0103	1313-0901-0104
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	450,8	339	209,72	134,25
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	132,6	99,67	61,74	39,53
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	102,07	84,33	60,29	46,78
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,068	0,056	0,039	0,031
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	110,33	91,2	64,72	50,26
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	84,71	70,13	49,82	38,69
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,202	0,167	0,118	0,093

## Продолжение таблицы 1313-0901-01

1313-0901-0105 Гидроамортизатор с кронштейнами и элементами крепления на нагрузку до 450 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0901-0105
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	354
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,295
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,04
314-201-0501	Краны мостовые кругового действия, 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	1,65
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,37
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	24,21
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,77
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	168
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,4
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	4,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,8
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,21

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-0901-0105
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	58,78
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17,31
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	33,28
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,022
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	35,8
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	27,55
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,067

**ПОДРАЗДЕЛ 1313-10 Разные работы**  
**ГРУППА 1313-1001 Разные работы**  
**Таблица 1313-1001-01 Поддержание чистоты при монтаже оборудования**

1313-1001-0101 Поддержание чистоты при монтаже оборудования. Влажная уборка помещений и оборудования

1313-1001-0102 Поддержание чистоты при монтаже оборудования. Уборка помещений и оборудования вакуумной установкой

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0101	1313-1001-0102
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,008	0,39
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
325-101-0501	Насосы вакуумные мощностью 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	0,039
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,005	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,01	-

**Таблица 1313-1001-02 Сдача оборудования**

1313-1001-0201 Сдача оборудования. Зачистка поверхности оборудования и сварного соединения

*Измеритель: дм²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0201
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,59
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,6

**Таблица 1313-1001-03 Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования**

1313-1001-0301 Поверхности оборудования сопрягаемые. Обработка механизированная с глубиной обработки до 0,05 мм

1313-1001-0302 Поверхности оборудования сопрягаемые. Обработка механизированная. Добавлять на последующие 0,01 мм

1313-1001-0303 Поверхности оборудования сопрягаемые. Обработка вручную с глубиной обработки до 0,05 мм

1313-1001-0304 Поверхности оборудования сопрягаемые. Обработка вручную. Добавлять на последующие 0,01 мм

Измеритель: дм²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0301	1313-1001-0302	1313-1001-0303	1313-1001-0304
007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	0,98	0,2	1,9	0,5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,3	0,24	-	-

Таблица 1313-1001-04 Трапы

1313-1001-0401 Трап из коррозионностойкой стали с вентилем или съёмной решеткой с нижним отводом воды, диаметр и толщина стенки 57х3,5 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0402 Трап из коррозионностойкой стали с вентилем или съёмной решеткой с нижним отводом воды, диаметр и толщина стенки 89х4,5 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0403 Трап из коррозионностойкой стали с вентилем или съёмной решеткой с нижним отводом воды, диаметр и толщина стенки 108х6 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0401	1313-1001-0402	1313-1001-0403
007-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	670	797	827
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,86	63,86	57,48
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	31,93	31,93	28,74
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	259	238	392
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	349	341	239
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	2,58	41,25	39,44
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	72,78	109	107
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	31,93	34,93	28,74
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	410	476	464
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06667	0,07778	0,07
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	49,1	62,22	62,5
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	1,56	1,56	1,35

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0401	1313-1001-0402	1313-1001-0403
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,5	0,67	0,6
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	3,83	3,83	3,45
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	53,61	40,56	58,75
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	173	293	288
261-107-0747	Резина прессованная	кг	4,17	4,17	3,85
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,5	0,722	0,75
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	6,22	6,22	5,6
261-107-0876	Фотопроявитель	л	8,33	11,11	10
261-107-0877	Фотофиксаж	л	8,33	11,11	10
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	54
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	76,67	76,67	69
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,036	0,036	0,036
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00233	0,00311	0,0028
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00822	0,00989	0,009

**Таблица 1313-1001-05 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)**

1313-1001-0501 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0502 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0503 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 150 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0504 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 200 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: блок*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0501	1313-1001-0502	1313-1001-0503	1313-1001-0504
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	16	46	54	68



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0501	1313-1001-0502	1313-1001-0503	1313-1001-0504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,16	1,16
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,17	1,53	1,72
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22	2,93	3,7	6,6
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2,25	2,16	2,96	3,56
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	0,24	0,39	0,51	0,63
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	3,12	4,16	6,32
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,28	4,39	6,77	9,89
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,00003	0,0001	0,0005	0,0006
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,446	0,92	1,4	2,08
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00001	0,00002	0,0001	0,0002
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00001	0,00005	0,00026	0,00034
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00009
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,006	0,015	0,022	0,028
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,018	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,27	0,49	0,83	1,1
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,6	5,76	9,6	15,4
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,007	0,015	0,022	0,033

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0501	1313-1001-0502	1313-1001-0503	1313-1001-0504
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	0,5	0,74	2,76
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,00001	0,00003	0,00013	0,00017
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,114	0,234	0,306	0,462
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,234	0,306	0,462
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011

## Продолжение таблицы 1313-1001-05

1313-1001-0505 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 250 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0506 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 400 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0507 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 500 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0508 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0505	1313-1001-0506	1313-1001-0507	1313-1001-0508
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	77	81	117	125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	1,2	1,2	1,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0505	1313-1001-0506	1313-1001-0507	1313-1001-0508
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,59	0,6	0,6	0,6
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,88	2,51	2,91	3,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,04	8,28	9,25	10,43
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	4,22	6,88	7,64	8,51
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	0,86	1,28	1,45	1,57
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	6	12,6	13,8
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,59	0,6	0,6	0,6
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	12,2	17,1	20,8	24,2
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,001	0,002	0,002	0,002
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,63	3,98	4,96	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00061	0,00078	0,00089	0,00101
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00011	0,00016	0,00021	0,00026
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,036	0,062	0,076	0,09
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,048	0,048
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,032	0,052	0,06	0,068
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,3	2,08	2,46	2,82
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	15,4	25,6	30,7	38,4
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,04	0,062	0,078	0,093
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,09	0,106	0,118
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,8	0,8

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0505	1313-1001-0506	1313-1001-0507	1313-1001-0508
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	3,44	2,7	3,36	4
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,00031	0,00039	0,00045	0,00051
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,56	0,688	0,774	0,858
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,56	0,688	0,774	0,858
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00028	0,00046	0,00055	0,00066
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00011	0,00011	0,00022	0,00022

**Таблица 1313-1001-06 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)**

1313-1001-0601 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0602 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0603 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 150 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0604 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 200 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: блок*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0601	1313-1001-0602	1313-1001-0603	1313-1001-0604
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	13	41	47	57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,16	1,18
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,59

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0601	1313-1001-0602	1313-1001-0603	1313-1001-0604
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,37	0,5	0,72
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23	2,77	4,06	5,05
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2,46	2,58	3,18	3,82
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	3,12	4,16	4,72
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	1,5
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,59
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,41	2,7	4,23	6,51
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,006	0,015	0,022	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,25	0,32	0,45	0,67
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,28	0,546	0,82	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,08	0,11	0,13	0,2
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	-	-	0,00028
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00001	0,00014	0,00025	0,00043
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,018	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,27	0,494	0,83	1,44
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,6	5,76	9,6	15,4
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002	0,005	0,007	0,01
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0601	1313-1001-0602	1313-1001-0603	1313-1001-0604
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,00003	0,00007	0,00015	0,00022
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,236	0,892	1,152	1,2
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00013
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026

## Продолжение таблицы 1313-1001-06

1313-1001-0605 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 250 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0606 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 300 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0607 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 350 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0608 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0605	1313-1001-0606	1313-1001-0607	1313-1001-0608
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	62	70	76	83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	1,2	1,24	1,26
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,59	0,6	0,62	0,63
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0605	1313-1001-0606	1313-1001-0607	1313-1001-0608
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,62	0,77	0,93	1,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,01	6,81	9,64	11,52
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	4,7	5,74	6,57	7,6
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,72	5,52	5,52	6
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,94	2,18	2,78	3,08
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,59	0,6	0,62	0,63
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	7,92	9,78	11,4	11,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,038	0,046	0,052	0,06
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,87	1,09	1,28	1,47
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,42	1,7	1,95	2,22
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,26	0,33	0,38	0,44
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00034	0,0004	0,00048	0,00054
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00069	0,00099	0,00145	0,00188
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,032	0,034	0,04	0,052
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,72	1,99	2,25	2,76
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	15,4	25,6	25,6	25,6
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,013	0,015	0,017	0,02
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,062	0,07	0,09
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0605	1313-1001-0606	1313-1001-0607	1313-1001-0608
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,00035	0,00049	0,00073	0,00094
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,73	3,2	5,27	6,03
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00028	0,00037	0,00038	0,00046

## Продолжение таблицы 1313-1001-06

1313-1001-0609 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 500 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0610 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0609	1313-1001-0610
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	106	116
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,26
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,63	0,63
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,59	1,84
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,17	11,5
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	8,37	9,31
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	12,6	13,8
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,88	3,28
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,63	0,63
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	14,2	16,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0609	1313-1001-0610
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,076	0,09
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0032	0,0032
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,18	2,56
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,76	3,28
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,65	0,77
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00066	0,0008
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00194	0,00203
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,048	0,048
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,06	0,068
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,3	3,82
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	30,7	38,4
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,025	0,03
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,106	0,118
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,8	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,8	0,8
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,00097	0,001
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	5,06	5,9
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00024	0,00024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00055	0,00066

**Таблица 1313-1001-07 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)**

1313-1001-0701 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0702 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0703 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 150 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0704 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 200 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: блок*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0701	1313-1001-0702	1313-1001-0703	1313-1001-0704
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	19	50	68	81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,16	1,18
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,59
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,46	2,18	2,97
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3	3,35	6,81	9,31
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,13	2,34	2,58	3,33
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	0,32	0,49	0,73	0,99
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,7	3,84	6,88	7,68
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,59
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,67	5,22	7,98	13,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,0001	0,0002	0,0004	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,5	0,96	1,6	2,32
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00002	0,0001	0,0001	0,0002

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0701	1313-1001-0702	1313-1001-0703	1313-1001-0704
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00004	0,00011	0,00022	0,00051
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00009
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,006	0,013	0,022	0,026
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,018	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,27	0,49	0,83	1,1
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	4,8	7,68	12	19,2
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,007	0,016	0,026	0,035
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	0,5	3,8	6,14
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,0005	0,00011	0,00025
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,156	0,192	0,426	0,48
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,192	0,426	0,48
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026

*Продолжение таблицы 1313-1001-07*

1313-1001-0705 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 250 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0706 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 300 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0707 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 350 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0708 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 400 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: блок*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0705	1313-1001-0706	1313-1001-0707	1313-1001-0708
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	88	107	127	188
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	1,2	1,2	1,22
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,59	0,6	0,6	0,61
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,25	4,49	4,76	5,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,99	9,14	20,07	45,56
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	4,21	5,14	6	9,45
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	1,13	2,26	2,32	2,62
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	7,68	6,88	8,88	12,6
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,59	0,6	0,6	0,61
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	14,6	16,9	21,3	38,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0016	0,0016	0,0016	0,0032
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,001	0,002	0,002	0,002
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	2,86	3,25	4,02	10,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0705	1313-1001-0706	1313-1001-0707	1313-1001-0708
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00069	0,00087	0,00105	0,00125
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00011	0,00013	0,00014	0,00016
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,036	0,044	0,05	0,052
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,048
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,032	0,034	0,04	0,052
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,3	1,47	1,65	2,08
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	19,2	25,6	32	64
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,044	0,049	0,061	0,127
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,062	0,07	0,09
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,8
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	5,62	6,1	7,16	24,2
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,00034	0,00043	0,00052	0,00062
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,7	0,84	1,18	2,04
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,7	0,84	1,18	2,04
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00022
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00028	0,00037	0,00038	0,00046

*Продолжение таблицы 1313-1001-07*

1313-1001-0709 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0709
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	199
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,65
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	47,79
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	12,76
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	3,25
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	12,6
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,65
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	43
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0032
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,004
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	8,94
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,001
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00231
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00026
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,08
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,048
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,068
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	2,82
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	64
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,125
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,118
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,8
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	27,2
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0008
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,37
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	2,37
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0709
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00066

**Таблица 1313-1001-08 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)**

1313-1001-0801 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0802 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0803 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 150 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0804 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 200 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: блок*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0801	1313-1001-0802	1313-1001-0803	1313-1001-0804
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	16	53	66	73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,16	1,16
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,21	1,69	1,94
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23	3,24	7,51	8,98
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2,46	2,4	2,81	3,64
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	3,84	6,88	6,32

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0801	1313-1001-0802	1313-1001-0803	1313-1001-0804
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	1	1,78	2,08
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,92	3,42	6,63	9,05
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,006	0,014	0,018	0,028
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,8	1,12	1,47	1,79
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,28	0,5	0,67	1,04
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,34	0,44	0,54
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	0,00014	0,0002	0,00028
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00002	0,00005	0,00017	0,00045
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,018	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,27	0,66	1,07	1,44
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,6	7,68	12	15,4
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002	0,005	0,006	0,009
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0001	0,0003	0,00009	0,0002
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,236	1,016	4,73	4,64
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00008	0,00013	0,00013	0,00013
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026



## Продолжение таблицы 1313-1001-08

1313-1001-0805 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 250 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0806 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 300 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0807 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 350 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0808 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода до 400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0805	1313-1001-0806	1313-1001-0807	1313-1001-0808
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	84	101	104	134
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,22	1,26	1,32
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,6	0,61	0,63	0,66
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,72	2,11	2,52	2,65
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,7	15,2	22,16	37,12
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	4,61	5,59	6,52	11,15
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	7,68	8,88	6,88	12,6
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,28	3,86	2,78	4,56
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,6	0,61	0,63	0,66
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	10,3	14,4	12,8	22,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,036	0,044	0,052	0,056
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0016	0,0016	0,0016	0,0032

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0805	1313-1001-0806	1313-1001-0807	1313-1001-0808
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,37	2,91	3,52	3,68
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,32	1,57	1,92	2,06
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,71	0,87	1,06	1,1
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00034	0,0004	0,00048	0,00054
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00086	0,00135	0,00171	0,00295
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,048
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,032	0,034	0,04	0,052
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,72	1,99	2,25	2,76
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,2	32	25,6	64
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,012	0,014	0,017	0,019
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,062	0,07	0,09
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,8
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,0004	0,0007	0,0008	0,0015
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	7,17	11,01	8,63	21,26
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00028	0,00037	0,00038	0,00046

## Продолжение таблицы 1313-1001-08

1313-1001-0809 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода до 500 мм. Монтаж оборудования

1313-1001-0810 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода до 600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0809	1313-1001-0810
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	173	186
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	1,56
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,72	0,78
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,94	3,97
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	43,73	52,55
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	12,64	13,92
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	12,6	12,6
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	5,06	5,46
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,72	0,78
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	26,5	29,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,066	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0032	0,0032
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,28	5,44
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,46	3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,58	1,63
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00066	0,0008
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00484	0,00645
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,048	0,048
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,06	0,068
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,3	3,82
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	64	64
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,022	0,027
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,106	0,118
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,8	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,8	0,8
261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,002	0,003

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0809	1313-1001-0810
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	32,48	30,92
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,024	0,024
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00024	0,00024
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00055	0,00066

## Таблица 1313-1001-09 Промывка трубопроводов водой

1313-1001-0901 Трубопроводы, диаметр внутренний до 100 мм. Промывка водой

1313-1001-0902 Трубопроводы, диаметр внутренний до 200 мм. Промывка водой

1313-1001-0903 Трубопроводы, диаметр внутренний до 250 мм. Промывка водой

1313-1001-0904 Трубопроводы, диаметр внутренний до 400 мм. Промывка водой

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0901	1313-1001-0902	1313-1001-0903	1313-1001-0904
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,18	0,21	0,35	0,42
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,0783	0,0906	0,0989	0,1185

## Продолжение таблицы 1313-1001-09

1313-1001-0905 Трубопроводы, диаметр внутренний до 500 мм. Промывка водой

1313-1001-0906 Трубопроводы, диаметр внутренний до 700 мм. Промывка водой

1313-1001-0907 Трубопроводы, диаметр внутренний до 900 мм. Промывка водой

1313-1001-0908 Трубопроводы, диаметр внутренний до 1200 мм. Промывка водой

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0905	1313-1001-0906	1313-1001-0907	1313-1001-0908
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,48	0,57	0,67	0,75

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0905	1313-1001-0906	1313-1001-0907	1313-1001-0908
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,1349	0,1597	0,1864	0,2112

*Продолжение таблицы 1313-1001-09*

1313-1001-0909 Трубопроводы, диаметр внутренний до 1400 мм. Промывка водой

1313-1001-0910 Трубопроводы, диаметр внутренний до 1800 мм. Промывка водой

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-0909	1313-1001-0910
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,95	1,15
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,2668	0,3214

**Таблица 1313-1001-10 Продувка трубопроводов**

1313-1001-1001 Трубопроводы, диаметр внутренний до 100 мм. Продувка паром

1313-1001-1002 Трубопроводы, диаметр внутренний до 150 мм. Продувка паром

1313-1001-1003 Трубопроводы, диаметр внутренний до 250 мм. Продувка паром

1313-1001-1004 Трубопроводы, диаметр внутренний до 350 мм. Продувка паром

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1001	1313-1001-1002	1313-1001-1003	1313-1001-1004
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,45	0,5	0,88	1,02

*Продолжение таблицы 1313-1001-10*

1313-1001-1005 Трубопроводы, диаметр внутренний до 550 мм. Продувка паром

1313-1001-1006 Трубопроводы, диаметр внутренний до 700 мм. Продувка паром  
 1313-1001-1007 Трубопроводы, диаметр внутренний до 1000 мм. Продувка паром  
 1313-1001-1008 Трубопроводы, диаметр внутренний до 100 мм. Продувка воздухом

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1005	1313-1001-1006	1313-1001-1007	1313-1001-1008
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	1,23	1,41	1,81	0,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,0891
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,0891

Продолжение таблицы 1313-1001-10

1313-1001-1009 Трубопроводы, диаметр внутренний до 150 мм. Продувка воздухом  
 1313-1001-1010 Трубопроводы, диаметр внутренний до 225 мм. Продувка воздухом  
 1313-1001-1011 Трубопроводы, диаметр внутренний до 500 мм. Продувка воздухом  
 1313-1001-1012 Трубопроводы, диаметр внутренний до 700 мм. Продувка воздухом

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1009	1313-1001-1010	1313-1001-1011	1313-1001-1012
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,35	0,62	0,86	0,99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1002	0,1754	0,1837	0,211
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1002	0,1754	0,1837	0,211

Продолжение таблицы 1313-1001-10

1313-1001-1013 Трубопроводы, диаметр внутренний до 1000 мм. Продувка воздухом

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1013
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	1,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2714
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2714

**Таблица 1313-1001-11 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы**

1313-1001-1101 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 57 мм

1313-1001-1102 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 76 мм

1313-1001-1103 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 89 мм

1313-1001-1104 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 108 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1101	1313-1001-1102	1313-1001-1103	1313-1001-1104
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	12	13	14	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,49	1,6	1,74
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,92	1,08	1,16	1,26
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,46	1,73	1,86	2,02
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,08	1,08	1,08
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,25	1,48	1,59	1,73

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1101	1313-1001-1102	1313-1001-1103	1313-1001-1104
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,2	2,69	3,09	3,53
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,208	0,217	0,239	0,26
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,006	0,0061	0,007	0,0073
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,009	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,005	0,006
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,115	0,177	0,177	0,208
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	1,8	2,88	2,88	2,88
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002	0,002	0,002	0,0024
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,009	0,01
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,25
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1105 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 133 мм

1313-1001-1106 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 159 мм

1313-1001-1107 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 219 мм

1313-1001-1108 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 273 мм

Измеритель: шт.



Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1105	1313-1001-1106	1313-1001-1107	1313-1001-1108
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	19	22	37	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06	2,52	4,85	4,83
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,88	1,29
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5	1,83	2,9	2,76
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2,39	2,92	3,51	4,38
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	2,08	3,16	3,16
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,05	2,5	4,83	4,8
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,32	5,37	8,61	11,97
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,315	0,355	0,53	0,864
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,0088	0,01	0,014	0,023
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,01	0,013	0,016
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,25	0,35	0,459	0,539
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	4,8	4,8	7,68	7,68
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,003	0,003	0,0046	0,008
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,018	0,023	0,028
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,303	0,342	1,38	1,59
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1109 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 377 мм

1313-1001-1110 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 426 мм

1313-1001-1111 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 530 мм

1313-1001-1112 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 630 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1109	1313-1001-1110	1313-1001-1111	1313-1001-1112
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	47	59	71	82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4	6,49	7,69	8,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,44	1,44	1,24	2,34
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1	3,78	5,54	6,41
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	4,9	6,31	7,48	8,65
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,76	3	6,32	6,88
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5,36	6,45	7,65	8,85
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	13,44	16,62	19,94	23,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0008	0,0008	0,0016	0,0016
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,99	1,16	1,42	1,67
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,026	0,032	0,039	0,046
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,024	0,024

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1109	1313-1001-1110	1313-1001-1111	1313-1001-1112
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,02	0,026	0,03	0,034
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,685	0,88	1,02	1,15
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	12,8	12,8	15,4	19,2
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0087	0,01	0,013	0,015
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,035	0,045	0,053	0,059
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,4
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	1,83	2,27	2,75	3,26
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,002	0,002	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00012	0,00012
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1113 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 720 мм

1313-1001-1114 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 820 мм

1313-1001-1115 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 1020 мм

1313-1001-1116 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 1220 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1113	1313-1001-1114	1313-1001-1115	1313-1001-1116
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	93	106	129	154
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,06	11,45	14,06	18,99
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1113	1313-1001-1114	1313-1001-1115	1313-1001-1116
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,87	2,12	2,61	3,53
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,25	8,24	10,13	13,69
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	9,79	11,11	13,69	18,44
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,32	8,88	11,6	15
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	10,01	11,4	13,99	18,9
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	27,48	31,55	38,4	49,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0016	0,0016	0,0024	0,0024
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,86	2,14	2,57	3,04
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,051	0,059	0,07	0,083
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,036	0,036
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,038	0,046	0,054	0,065
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,31	1,56	1,86	2,23
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,2	25,6	38,4	38,4
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0167	0,019	0,023	0,027
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,068	0,081	0,096	0,11
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,6	0,6
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	3,62	4,17	5	5,92
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,002	0,003	0,003	0,004
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00011	0,00011	0,00017	0,00017
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1117 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 57 мм

1313-1001-1118 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 76 мм

1313-1001-1119 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 89 мм

1313-1001-1120 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 108 мм

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1117	1313-1001-1118	1313-1001-1119	1313-1001-1120
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	25	31	35	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	1,17	1,34	1,54
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,19	3,71	4,25	4,88
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	4,51	5,25	6	6,91
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,24	4,68	4,68	4,68
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,98	1,14	1,3	1,5
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	5,16	6,38	7,71	9,23
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,372	0,422	0,658	0,78
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,0104	0,012	0,018	0,0219
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,027	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,009	0,015	0,015	0,018
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,345	0,531	0,531	0,621
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	5,4	8,64	8,64	8,64
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0034	0,004	0,006	0,0072

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1117	1313-1001-1118	1313-1001-1119	1313-1001-1120
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,027	0,027	0,03
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,45	0,06	0,06	0,06
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,45	0,06	0,06	0,06
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,75
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00013	0,00017	0,00017	0,00017
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1121 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 133 мм

1313-1001-1122 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 159 мм

1313-1001-1123 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 219 мм

1313-1001-1124 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 273 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1121	1313-1001-1122	1313-1001-1123	1313-1001-1124
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	45	49	92	110
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83	2,17	4,26	4,48
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	3,4	5,16

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1121	1313-1001-1122	1313-1001-1123	1313-1001-1124
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,04	0,05	0,06	0,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,83	6,9	11,23	11,48
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	8,27	9,77	11,89	15,43
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,24	6,24	9,48	9,48
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,79	2,12	4,2	4,4
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	11,4	14,1	22,1	30,6
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,876	1,1	1,59	2,62
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,025	0,031	0,042	0,05
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,021	0,03	0,039	0,048
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,75	1,05	1,38	1,62
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	14,4	14,4	23,04	23,04
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,008	0,01	0,0138	0,023
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,039	0,054	0,069	0,084
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,842	1,65	4,14	5,2
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,002	0,002	0,003
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1125 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 377 мм

1313-1001-1126 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 426 мм

1313-1001-1127 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 530 мм

1313-1001-1128 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 630 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1125	1313-1001-1126	1313-1001-1127	1313-1001-1128
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	124	154	185	215
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	5,76	6,88	7,78
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,77	5,92	6,26	6,53
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,09	0,09	0,1	0,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,79	17,98	21,46	24,24
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	17,21	21,46	25,75	29
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,28	9	20,6	25
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	4,65	5,67	6,78	7,66
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	34,5	42,9	52	59,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0024	0,0024	0,0048	0,0048
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	2,97	3,61	4,29	4,98
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,078	0,099	0,118	0,137
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,072	0,072
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,06	0,078	0,09	0,102
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	2,06	2,64	3,06	3,45
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	38,4	38,4	46,1	57,6



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1125	1313-1001-1126	1313-1001-1127	1313-1001-1128
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,026	0,032	0,039	0,045
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,105	0,135	0,16	0,18
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	1,2	1,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	1,2	1,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	5,81	7,02	8,36	9,69
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,003	0,005	0,005	0,006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00017	0,00017	0,00034	0,00034
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0001	0,0005	0,0005	0,0006

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1129 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 720 мм

1313-1001-1130 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 820 мм

1313-1001-1131 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 1020 мм

1313-1001-1132 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 1220 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1129	1313-1001-1130	1313-1001-1131	1313-1001-1132
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	241	270	328	386
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,83	9,96	12,08	14,31
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,41	8,36	10,2	12,06

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1129	1313-1001-1130	1313-1001-1131	1313-1001-1132
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,13	0,14	0,18	0,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,75	31,1	37,93	44,78
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	32,99	37,24	45,36	53,59
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	25	26,6	40,8	45
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	8,7	9,82	11,9	14,1
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	72,2	81	100	120
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0048	0,0048	0,0072	0,0072
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	5,58	6,18	7,55	8,93
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,153	0,169	0,207	0,245
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,072	0,072	0,108	0,108
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,114	0,138	0,162	0,195
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,93	4,68	5,58	6,69
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	57,6	76,8	115	115
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,05	0,055	0,074	0,08
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,2	0,24	0,29	0,33
261-107-0876	Фотопроявитель	л	1,2	1,2	1,8	1,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,2	1,2	1,8	1,8
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	10,86	12	14,7	17,4
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,007	0,009	0,01	0,011
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00034	0,00034	0,0005	0,0005
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0007	0,0008	0,001	0,0011

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1133 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 57 мм

1313-1001-1134 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 76 мм

1313-1001-1135 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 89 мм

1313-1001-1136 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 108 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1133	1313-1001-1134	1313-1001-1135	1313-1001-1136
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5	6,8	7,8	8,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,2	0,22
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,65	0,87	0,98	1,07
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,37	1,83	2,05	2,24
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,56	1,56	1,56
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,13	0,17	0,19	0,21
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,78	1,02	1,25	1,48
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,005	0,006	0,007	0,0073
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,204	0,223	0,273	0,273
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,009	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,006	0,007
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,115	0,177	0,207	0,237
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	1,8	2,88	2,88	2,88
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002	0,002	0,002	0,0024

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1133	1313-1001-1134	1313-1001-1135	1313-1001-1136
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,01	0,013
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,2
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1137 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 133 мм

1313-1001-1138 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 159 мм

1313-1001-1139 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 219 мм

1313-1001-1140 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 273 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1137	1313-1001-1138	1313-1001-1139	1313-1001-1140
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	12	14	19	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,31	0,63	0,91
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,12	0,15
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1137	1313-1001-1138	1313-1001-1139	1313-1001-1140
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,31	1,52	2	2,51
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2,74	3,2	2,43	4,12
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	2,08	2,36	2,36
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,75	0,97
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,26	0,3	0,62	0,9
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	1,86	2,3	3,83	4,76
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,01	0,012	0,015	0,017
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,362	0,452	0,552	0,637
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	-	0,00014	0,00017
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,01	0,013	0,016	0,017
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,35	0,43	0,709	0,789
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	4,8	4,8	7,68	7,68
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,003	0,004	0,005	0,006
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,023	0,028	0,031
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,265	0,331	0,69	1,24
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1141 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 325 мм

1313-1001-1142 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 426 мм

1313-1001-1143 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 530 мм

1313-1001-1144 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 630 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1141	1313-1001-1142	1313-1001-1143	1313-1001-1144
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	29	37	44	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09	1,38	2,15	2,49
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,18	0,23	0,48	0,55
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3	3,8	3,28	4,37
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	4,94	6,25	7,22	8,34
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,76	3	6,32	6,88
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,09	1,19	1,44	1,64
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,08	1,37	2,13	2,47
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	5,83	6,87	9,09	10,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021	0,026	0,04	0,047
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0008	0,0008	0,0016	0,0016
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,792	0,975	1,46	1,69
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00024	0,00027	0,00027	0,0004

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1141	1313-1001-1142	1313-1001-1143	1313-1001-1144
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,02	0,026	0,03	0,034
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,945	1,22	1,36	1,65
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	12,8	12,8	15,36	19,2
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,007	0,0086	0,013	0,015
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,035	0,045	0,053	0,059
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,4
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,54	1,9	1,77	2,05
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,002	0,002	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00007	0,00007	0,00012	0,00012
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00015	0,00017	0,0002

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1145 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 720 мм

1313-1001-1146 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 820 мм

1313-1001-1147 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 1020 мм

1313-1001-1148 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 1220 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1145	1313-1001-1146	1313-1001-1147	1313-1001-1148
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	58	65	78	92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,78	3,06	4,1	4,35

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1145	1313-1001-1146	1313-1001-1147	1313-1001-1148
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,61	0,68	0,82	0,96
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,9	5,38	6,57	7,66
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	9,34	10,27	12,53	14,62
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,32	8,88	13,6	15
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,98	1,69	2,58	3,07
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,76	3,04	4,07	4,32
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	12,8	14,6	17,7	21
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,052	0,059	0,072	0,081
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0016	0,0016	0,0024	0,0024
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,88	2,12	2,59	2,93
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00045	0,00051	0,00064	0,00077
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,036	0,036
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,038	0,046	0,054	0,065
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,88	2,2	2,66	3,19
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,2	25,6	38,4	38,4
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,017	0,019	0,023	0,026
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,068	0,081	0,096	0,11
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,6	0,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,28	2,57	3,14	3,55
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,002	0,003	0,003	0,004



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1145	1313-1001-1146	1313-1001-1147	1313-1001-1148
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00012	0,00012	0,00018	0,00018
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00023	0,00026	0,00032	0,00038

*Продолжение таблицы 1313-1001-11*

1313-1001-1149 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 1420 мм

1313-1001-1150 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 1620 мм

1313-1001-1151 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 1840 мм

1313-1001-1152 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 57 мм

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1149	1313-1001-1150	1313-1001-1151	1313-1001-1152
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	106	119	134	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98	5,55	6,32	0,12
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,1	1,23	1,39	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,05	0,05	0,06	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,76	9,76	11,1	2,22
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	16,7	18,56	21,23	4,01
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	21,4	35,2	43,9	3,24

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1149	1313-1001-1150	1313-1001-1151	1313-1001-1152
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,96	4,46	4,95	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	4,93	5,5	6,26	0,11
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	27,5	31,2	34,6	2,24
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,09	0,104	0,116	0,013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0028	0,00322	0,00362	0,0018
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	3,27	3,74	4,2	0,51
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00089	0,0001	0,00012	-
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,042	0,048	0,054	0,027
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,076	0,087	0,098	0,009
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,72	4,23	4,81	0,345
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	56	64	72	5,4
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,03	0,03	0,038	0,004
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,13	0,146	0,17	0,018
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,7	0,8	0,9	0,45
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,7	0,8	0,9	0,45
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3,96	4,54	5,1	-
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,004	0,005	0,006	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00021	0,00023	0,00026	0,00013
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00045	0,00051	0,00058	0,00006

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1153 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 76 мм

1313-1001-1154 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 89 мм

1313-1001-1155 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 108 мм

1313-1001-1156 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 133 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1153	1313-1001-1154	1313-1001-1155	1313-1001-1156
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	19	23	27	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,19	0,23	0,28
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,77	3,33	4,11	5
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	5,02	6,03	7,44	9,05
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,68	4,68	4,68	6,24
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,14	0,17	0,21	0,26
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,89	3,63	4,48	5,58
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,015	0,018	0,021	0,026
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,603	0,703	0,82	1
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,015	0,018	0,021	0,03
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,531	0,621	0,711	1,05
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	8,64	8,64	8,64	14,4
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,005	0,006	0,007	0,009
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,027	0,027	0,03	0,039
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	0,6	0,731

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1153	1313-1001-1154	1313-1001-1155	1313-1001-1156
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,00015

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1157 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 159 мм

1313-1001-1158 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 219 мм

1313-1001-1159 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 273 мм

1313-1001-1160 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 325 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1157	1313-1001-1158	1313-1001-1159	1313-1001-1160
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	41	57	71	84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,64	0,95	1,12
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,34	1,7	2,02
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,1	7,61	9,96	11,83
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	11,05	11,41	13,9	16,47

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1157	1313-1001-1158	1313-1001-1159	1313-1001-1160
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,24	7,08	7,08	8,28
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,31	0,62	0,93	1,1
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	7,06	11,4	14,3	16,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,031	0,045	0,048	0,063
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,2	1,6	1,81	2,39
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	0,00042	0,00052	0,00072
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,039	0,048	0,051	0,06
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,29	2,13	2,37	2,84
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	14,4	23	23	38,4
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,002	0,002	0,002
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,011	0,014	0,016	0,021
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,069	0,084	0,084	0,105
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,876	2,07	3,53	4,64
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,002	0,003	0,003	0,004
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00017	0,00018	0,00018	0,00018
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00015	0,00026	0,00026	0,00036

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1161 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 426 мм

1313-1001-1162 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 530 мм

1313-1001-1163 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 720 мм

1313-1001-1164 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 820 мм

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1161	1313-1001-1162	1313-1001-1163	1313-1001-1164
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	108	129	168	186
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	2,54	2,82	3,16
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,1	6,17	6,88	7,7
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,03	0,06	0,06	0,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,69	16,7	18,68	20,88
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	20,57	28,07	31,31	35,03
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	9	19	20,6	26,6
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,57	4,32	4,92	5,94
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,37	2,48	2,76	3,09
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	20,3	27,4	30,8	35,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,078	0,123	0,156	0,167
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0024	0,0048	0,0048	0,0048
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	2,93	4,45	5,64	6,03
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00081	0,00081	0,0012	0,00153
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,036	0,072	0,072	0,072
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,072	0,09	0,102	0,138

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1161	1313-1001-1162	1313-1001-1163	1313-1001-1164
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	3,66	4,08	5,64	6,6
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	38,4	46,1	57,6	76,8
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,002	0,002	0,002	0,002
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0258	0,04	0,051	0,055
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,135	0,16	0,2	0,24
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,6	1,2	1,2	1,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	1,2	1,2	1,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	5,7	5,7	6,84	7,32
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,005	0,005	0,007	0,008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00018	0,00035	0,00035	0,00035
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00045	0,00051	0,0006	0,00069

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1165 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 920 мм

1313-1001-1166 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 1220 мм

1313-1001-1167 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 1420 мм

1313-1001-1168 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 1620 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1165	1313-1001-1166	1313-1001-1167	1313-1001-1168
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	208	267	308	347
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,51	4,53	5,18	5,88
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1165	1313-1001-1166	1313-1001-1167	1313-1001-1168
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,58	11,07	12,64	14,38
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,09	0,1	0,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,88	30	34,3	38,98
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	39,09	50,34	57,65	65,31
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	36,6	45	82,3	106
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	7,44	9,21	11,9	13,4
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	3,44	4,44	5,08	5,76
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	48	62,6	82,3	95,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,186	0,237	0,268	0,307
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,006	0,0072	0,0084	0,00966
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	6,73	8,56	9,7	11,1
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00186	0,00231	0,00267	0,00306
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,09	0,108	0,126	0,144
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,15	0,195	0,228	0,261
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	7,41	9,57	11,2	12,7
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	96,8	115	168	192
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,002	0,002	0,002	0,002
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,061	0,077	0,088	0,1
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,08	0,09	0,11	0,13
261-107-0876	Фотопроявитель	л	1,5	1,8	2,1	2,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,5	1,8	2,1	2,4
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	8,16	10,4	11,8	13,4
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,01	0,011	0,012	0,015
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00035	0,00051	0,0006	0,00068



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1165	1313-1001-1166	1313-1001-1167	1313-1001-1168
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00087	0,00114	0,00135	0,00153

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1169 Трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 1840 мм

1313-1001-1170 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 57 мм

1313-1001-1171 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 76 мм

1313-1001-1172 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 89 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1169	1313-1001-1170	1313-1001-1171	1313-1001-1172
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	396	11	14	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,67	1,15	1,61	1,84
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,24	-	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,14	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	44,2	0,76	1,06	1,22
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	74,12	1,55	2,18	2,48
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	132	1,35	1,92	1,92
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	14,9	-	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	6,53	1,14	1,6	1,83

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1169	1313-1001-1170	1313-1001-1171	1313-1001-1172
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	104	2,15	3	3,51
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,351	-	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0102	0,0006	0,0008	0,0008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	12,7	0,162	0,18	0,212
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00348	-	-	-
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	-	0,005	0,005	0,006
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,162	0,009	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,294	0,003	0,005	0,005
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,4	0,15	0,177	0,177
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	219	2,4	3,84	3,84
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,002	-	-	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,115	0,002	0,002	0,002
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,15	0,006	0,009	0,009
261-107-0876	Фотопроявитель	л	2,7	0,15	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,7	0,15	0,2	0,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	15,4	-	-	-
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,018	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00077	0,00004	0,00006	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00174	0,00002	0,00003	0,00003

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1173 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 108 мм

1313-1001-1174 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 133 мм

1313-1001-1175 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 159 мм

1313-1001-1176 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 219 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1173	1313-1001-1174	1313-1001-1175	1313-1001-1176
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	19	26	31	45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	3,11	3,68	5,99
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,1
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,47	1,47	2,05	4,16
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,02	3,02	3,13	3,51
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,92	1,92	2,84	3,84
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,22	3,09	3,66	5,96
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	4,37	4,37	6,01	10,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,24	0,334	0,396	0,49
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,0067	0,009	0,011	0,013
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,007	0,01	0,013
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,486	0,25	0,35	0,459
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	3,84	4,8	6	9,6
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0022	0,003	0,004	0,0044
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,01	0,013	0,018	0,023
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1173	1313-1001-1174	1313-1001-1175	1313-1001-1176
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,54	1,42	2,04	3,07
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00009

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1177 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 273 мм

1313-1001-1178 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 325 мм

1313-1001-1179 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 377 мм

1313-1001-1180 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 426 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1177	1313-1001-1178	1313-1001-1179	1313-1001-1180
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	55	64	73	80
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,39	7,52	8,71	9,65
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,74	2	2,32	2,58
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,04	0,05	0,06	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,66	7,83	9,06	10,05

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1177	1313-1001-1178	1313-1001-1179	1313-1001-1180
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	4,38	5,15	5,96	6,61
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,84	3,44	3,44	4,16
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	6,35	7,47	8,65	9,59
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	15,2	17	20,7	21,1
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,81	0,88	0,94	1,04
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,021	0,023	0,025	0,028
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,016	0,017	0,02	0,026
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,539	0,61	0,685	0,88
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	9,6	12,8	12,8	16
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,007	0,008	0,0084	0,009
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,028	0,031	0,035	0,045
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	3,34	3,62	3,88	4,29
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00009	0,00012	0,00012	0,00015

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1181 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 530 мм

1313-1001-1182 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 57 мм

1313-1001-1183 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 76 мм

1313-1001-1184 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 89 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1181	1313-1001-1182	1313-1001-1183	1313-1001-1184
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	97	25	33	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,88	1,17	1,39	1,66
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,17	-	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,08	0,03	0,03	0,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,41	3,29	4,23	4,71
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	8,14	5,78	7,44	8,26
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,36	4,05	5,76	5,76
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	11,8	1,14	1,36	1,62
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	32,8	5,84	7,38	9,02
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0016	0,0018	0,0024	0,0024
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	1,18	0,33	0,464	0,53
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,031	0,009	0,013	0,015
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,027	0,036	0,036
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,03	0,009	0,015	0,015
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,02	0,345	0,531	0,531
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	32	7,2	11,5	11,5
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,011	0,003	0,004	0,005
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,053	0,018	0,027	0,027
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,45	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,45	0,6	0,6

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1181	1313-1001-1182	1313-1001-1183	1313-1001-1184
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	4,86	-	-	-
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,002	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00011	0,00013	0,00017	0,00017
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00017	0,00006	0,0001	0,0001

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1185 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 108 мм

1313-1001-1186 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 133 мм

1313-1001-1187 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 159 мм

1313-1001-1188 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 245 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1185	1313-1001-1186	1313-1001-1187	1313-1001-1188
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	48	61	76	120
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	2,5	3,16	5,61
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	4,48
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,65	7,06	8,94	16,14

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1185	1313-1001-1186	1313-1001-1187	1313-1001-1188
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	9,91	9,91	10,88	11,87
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	5,76	8,52	10,3	11,5
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,95	2,44	3,09	5,53
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	11,3	14,8	18,4	32,2
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,72	1,22	1,35	1,47
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,02	0,025	0,031	0,039
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,018	0,021	0,03	0,039
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,621	0,75	1,05	1,38
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	11,5	14,4	18	28,8
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0066	0,011	0,012	0,0132
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,03	0,039	0,054	0,069
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	1,02	1,84	2,61	9,21
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,002	0,001	0,001	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0001	0,00015	0,00015	0,00026

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1189 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 273 мм

1313-1001-1190 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 325 мм



1313-1001-1191 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 377 мм

1313-1001-1192 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 426 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1189	1313-1001-1190	1313-1001-1191	1313-1001-1192
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	131	151	172	192
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,63	6,28	7,19	7,94
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,43	7,63	8,73	9,64
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,1	0,12	0,14	0,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25,87	30,74	35,16	38,74
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	14,96	17,75	20,28	22,39
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	11,5	10,3	10,3	14
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5,53	6,16	7,05	7,78
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	37,4	41,3	50,8	49,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	2,41	2,64	2,82	3,1
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,064	0,07	0,075	0,082
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,048	0,051	0,06	0,078
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,62	1,82	2,06	2,64
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	28,8	38,4	38,4	48
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,021	0,024	0,025	0,028
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,084	0,93	0,105	0,153
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1189	1313-1001-1190	1313-1001-1191	1313-1001-1192
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	9,94	10,9	11,64	12,79
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,003	0,003	0,004	0,005
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00026	0,00036	0,00036	0,00045

## Продолжение таблицы 1313-1001-11

1313-1001-1193 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 530 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1193
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	235
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,75
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,83
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	47,68
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	27,49
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	19,1
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	9,56
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	61,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0048
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	3,56
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,095
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,072
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,09
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	3,06

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1193
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	96
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,032
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,16
261-107-0876	Фотопроявитель	л	1,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	14,7
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,005
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00034
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00051

**Таблица 1313-1001-12 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы**

1313-1001-1201 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 57 мм

1313-1001-1202 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 76 мм

1313-1001-1203 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 89 мм

1313-1001-1204 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 108 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1201	1313-1001-1202	1313-1001-1203	1313-1001-1204
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,9	7,8	8,8	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,16	0,18	0,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1201	1313-1001-1202	1313-1001-1203	1313-1001-1204
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,54	0,76	0,87	1,96
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2,02	2,16	2,31	3,07
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,92	1,92	1,92
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,36	0,4	0,5
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,11	0,15	0,17	0,23
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,52	1,09	1,31	1,51
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,003	0,005	0,006	0,007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,117	0,164	0,187	0,25
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	0,00005	0,00006	0,00007
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,009	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,005	0,006
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,115	0,237	0,247	0,292
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	1,8	3,84	3,84	3,84
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0011	0,0015	0,0017	0,0023
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,009	0,01
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,25
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004	0,00007	0,00007	0,00007
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003

## Продолжение таблицы 1313-1001-12

1313-1001-1205 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 133 мм

1313-1001-1206 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 159 мм

1313-1001-1207 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 219 мм

1313-1001-1208 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 245 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1205	1313-1001-1206	1313-1001-1207	1313-1001-1208
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	15	18	25	28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,37	0,8	1,02
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,18	0,2
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,58	3,12	4,35	5,71
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,18	3,69	3,69	4,3
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	3,44	3,16	4,44
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,55	0,89	1,04	1,14
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,3	0,36	0,79	1,01
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,27	3,12	4,78	5,62
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,01	0,011	0,014	0,016
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,34	0,4	0,52	0,59
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00008	0,0001	0,00014	0,00017

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1205	1313-1001-1206	1313-1001-1207	1313-1001-1208
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,01	0,013	0,016
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,35	0,47	0,629	0,75
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	4,8	6	3,68	16
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,003	0,004	0,0045	0,005
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,018	0,023	0,028
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,34	0,96	1,74	1,83
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009

## Продолжение таблицы 1313-1001-12

1313-1001-1209 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 273 мм

1313-1001-1210 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 325 мм

1313-1001-1211 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 426 мм

1313-1001-1212 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 530 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1209	1313-1001-1210	1313-1001-1211	1313-1001-1212
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	30	35	44	54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16	1,38	1,81	2,33

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1209	1313-1001-1210	1313-1001-1211	1313-1001-1212
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,23	0,27	0,35	0,45
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,8	6,89	9,06	11,6
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	4,55	5,38	6,24	7,98
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,44	4,44	3,16	3,16
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,14	1,93	2,28	2,53
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,15	1,37	1,8	2,31
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	5,85	7,77	12,1	14,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019	0,022	0,026	0,032
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0016
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,65	0,714	0,96	1,13
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00017	0,0002	0,00027	0,00033
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,016	0,017	0,025	0,03
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,75	0,87	1,22	1,44
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	16	16	16	32
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,006	0,007	0,0085	0,01
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,028	0,031	0,045	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,03	2,31	2,99	3,66
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,002	0,002

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1209	1313-1001-1210	1313-1001-1211	1313-1001-1212
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00013
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00009	0,00012	0,00015	0,00017

## Продолжение таблицы 1313-1001-12

1313-1001-1213 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы, диаметр наружный до 630 мм

1313-1001-1214 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 57 мм

1313-1001-1215 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 76 мм

1313-1001-1216 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 89 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1213	1313-1001-1214	1313-1001-1215	1313-1001-1216
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	63	17	23	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,76	0,12	0,15	0,22
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,53	-	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,8	2,45	3,05	4,27
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	9,49	3,91	4,88	6,83
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,16	3,24	5,76	5,76



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1213	1313-1001-1214	1313-1001-1215	1313-1001-1216
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,73	-	1,08	1,2
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,74	0,11	0,14	0,2
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	16,2	1,8	3,31	4,08
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,041	0,011	0,014	0,0018
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0016	0,0018	0,0024	0,0024
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,39	0,42	0,54	0,66
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0004	-	0,00014	0,00017
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,027	0,036	0,036
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,034	0,009	0,015	0,015
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,65	0,345	0,711	0,741
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	32	5,4	11,5	11,5
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	-	0,002	0,002
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,012	0,0041	0,0051	0,006
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,059	0,018	0,027	0,027
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,45	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,45	0,6	0,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4,42	-	-	-
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,002	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00013	0,00013	0,0002	0,0002
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0002	0,00006	0,0001	0,0001

## Продолжение таблицы 1313-1001-12

1313-1001-1217 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 108 мм

1313-1001-1218 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 133 мм

1313-1001-1219 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 159 мм

1313-1001-1220 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 219 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1217	1313-1001-1218	1313-1001-1219	1313-1001-1220
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	31	41	52	74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,33	0,43	0,88
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	2,13
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,89	6,74	8,55	25,66
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	7,81	10,78	23,69	14,36
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	5,76	6,24	10,3	12,5
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,5	1,65	2,67	3,12
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,23	0,31	0,4	0,85
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,54	6,97	9,59	14,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,0021	0,0026	0,033	0,042
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,75	1,06	1,39	1,56
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0002	0,00025	0,0003	0,00042
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,018	0,021	0,03	0,039
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,876	1,05	1,41	1,89
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	11,5	14,4	18	24
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,002	0,002	0,002	0,002

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1217	1313-1001-1218	1313-1001-1219	1313-1001-1220
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0069	0,0086	0,11	0,0135
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,03	0,039	0,054	0,069
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,75	0,99	2,44	5,22
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,002	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0001	0,00015	0,00015	0,00026

## Продолжение таблицы 1313-1001-12

1313-1001-1221 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 245 мм

1313-1001-1222 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 273 мм

1313-1001-1223 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 325 мм

1313-1001-1224 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 377 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1221	1313-1001-1222	1313-1001-1223	1313-1001-1224
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	83	91	106	121
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	1,47	1,7	1,93
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,75	3,05	3,51	3,99

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1221	1313-1001-1222	1313-1001-1223	1313-1001-1224
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,62	31,09	32,94	35,16
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	15,43	16,82	18,68	20,56
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	13,3	13,3	13,3	25,3
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,42	3,42	5,79	5,81
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,3	1,44	1,66	1,88
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	17,1	18,1	24,7	22,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,051	0,06	0,071	0,078
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,02	2,18	2,51	2,88
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00051	0,00051	0,0006	0,00072
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,048	0,048	0,051	0,06
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,25	2,25	2,6	2,96
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	48	48	48	48
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,002	0,002	0,002	0,002
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,017	0,02	0,023	0,026
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,084	0,084	0,093	0,105
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	6,19	7,04	7,86	8,97
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,003	0,003	0,003	0,004
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00026	0,00026	0,00032	0,00032

## Продолжение таблицы 1313-1001-12

1313-1001-1225 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 426 мм

1313-1001-1226 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 530 мм

1313-1001-1227 Трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из углеродистой стали. Установка в трубопровод вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до 630 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1225	1313-1001-1226	1313-1001-1227
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	135	166	196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,19	2,69	3,12
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,51	5,57	6,45
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,06	0,07	0,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,67	49,07	56,72
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	23,2	28,65	33,18
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	12,5	12,5	12,5
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	5,84	7,59	8,19
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,13	2,62	3,04
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	38,1	43,8	49,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,09	0,104	0,122
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0024	0,0048	0,0048
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	3,17	3,83	4,49
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00081	0,00099	0,0012
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,036	0,072	0,072
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,078	0,09	0,102

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1225	1313-1001-1226	1313-1001-1227
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	3,66	4,32	4,95
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	48	96	96
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,002	0,002	0,002
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,028	0,034	0,04
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,135	0,16	0,18
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,6	1,2	1,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	1,2	1,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	9,87	11,9	14
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,005	0,005	0,006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0004	0,0004
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00045	0,00051	0,0006

Таблица 1313-1001-13 Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы

1313-1001-1301 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-7 мм. Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 14-32 мм

1313-1001-1302 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-7 мм. Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 38 мм

1313-1001-1303 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-7 мм. Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 57 мм

1313-1001-1304 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-7 мм. Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 76 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1301	1313-1001-1302	1313-1001-1303	1313-1001-1304
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	5,9	6,9	7,8	9,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,06	0,09
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1301	1313-1001-1302	1313-1001-1303	1313-1001-1304
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,09
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,57	0,75	0,94	0,97
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,08
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,22	0,36	0,54	0,7
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5	0,5	0,69	0,87
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,07	0,082	0,14	0,18
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,0018	0,0021	0,003	0,0048
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,06	0,105	0,105	0,147
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	0,51	1,8	1,8	1,8
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0006	0,0007	0,001	0,0016
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003

## Продолжение таблицы 1313-1001-13

1313-1001-1305 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-7 мм. Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 89 мм

1313-1001-1306 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-7 мм. Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 108 мм

1313-1001-1307 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 8-10 мм. Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 89 мм

1313-1001-1308 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 8-10 мм. Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 108 мм

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1305	1313-1001-1306	1313-1001-1307	1313-1001-1308
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	11	16	15	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,1	0,09	0,1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,09	0,1	0,09	0,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	1,02	-	1,18
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,45	0,9	1,83	0,1
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,44	1,08	1,44
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,9	1,11	1	1,26
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,2	1,38	1,2	1,38
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0006	0,0008	0,0006	0,0008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,22	0,26	0,2	0,24
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,0061	0,0073	0,0061	0,0067
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,009	0,012	0,009	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,177	0,197	0,177	0,197
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	1,8	2,4	1,8	2,4
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002	0,0024	0,002	0,0022
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,15	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,15	0,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	0,25	-	0,54
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1305	1313-1001-1306	1313-1001-1307	1313-1001-1308
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

*Продолжение таблицы 1313-1001-13*

1313-1001-1309 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-4 мм. Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 14-25 мм

1313-1001-1310 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-4 мм. Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 32-38 мм

1313-1001-1311 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-4 мм. Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 57 мм

1313-1001-1312 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-4 мм. Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 76-89 мм

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1309	1313-1001-1310	1313-1001-1311	1313-1001-1312
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	4,9	5,9	6,9	8,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,05
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,05
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,56	0,81	1,13	1,36
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,17
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,17	0,27	0,24	0,66
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,44	0,44	0,6	1,04
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1309	1313-1001-1310	1313-1001-1311	1313-1001-1312
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,0015	0,0024	0,003	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,055	0,05	0,14	0,22
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,06	0,105	0,11	0,18
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	0,51	1,8	1,8	2,16
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0005	0,0008	0,001	0,002
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003

## Продолжение таблицы 1313-1001-13

1313-1001-1313 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-4 мм. Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 108 мм

1313-1001-1314 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода свыше 4 мм. Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 32 мм

1313-1001-1315 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода свыше 4 мм. Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 76-89 мм

1313-1001-1316 Трубопроводы, толщина стенки трубопровода свыше 4 мм. Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 108 мм

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1313	1313-1001-1314	1313-1001-1315	1313-1001-1316
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	10	5,9	11	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,02	0,05	0,05
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	0,02	0,05	0,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5	-	-	1,75
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,16	0,94	1,76	1,07
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,56	1,08	1,17	1,56
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,81	0,27	0,72	0,81
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,2	0,44	1,04	1,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,0073	0,0015	0,0061	0,007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,0008	0,0008	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,21	0,055	0,21	0,25
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,009	0,009	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,2	0,06	0,18	0,2
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	2,88	1,8	2,16	2,88
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0024	0,0005	0,002	0,0023
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,15	0,15	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,15	0,15	0,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,2	-	-	0,25
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00004	0,00004	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003

**Таблица 1313-1001-14 Исправление эллипсности стыка трубопроводов**

1313-1001-1401 Трубопроводы, диаметр наружный 219 мм. Исправление эллипсности стыка трубопроводов

1313-1001-1402 Трубопроводы, диаметр наружный 325 мм. Исправление эллипсности стыка трубопроводов

1313-1001-1403 Трубопроводы, диаметр наружный 377 мм. Исправление эллипсности стыка трубопроводов

1313-1001-1404 Трубопроводы, диаметр наружный 426 мм. Исправление эллипсности стыка трубопроводов

*Измеритель: стык*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1401	1313-1001-1402	1313-1001-1403	1313-1001-1404
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,8	12,3	13,7	15
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,116	0,174	0,209	0,232
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,153	0,228	0,264	0,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,206	0,306	0,354	0,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0613	0,091	0,106	0,12
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,0613	0,091	0,106	0,12
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0022	0,0024	0,0024	0,0026

*Продолжение таблицы 1313-1001-14*

1313-1001-1405 Трубопроводы, диаметр наружный 530 мм. Исправление эллипсности стыка трубопроводов

1313-1001-1406 Трубопроводы, диаметр наружный 630 мм. Исправление эллипсности стыка трубопроводов

1313-1001-1407 Трубопроводы, диаметр наружный 720 мм. Исправление эллипсности стыка трубопроводов

1313-1001-1408 Трубопроводы, диаметр наружный 820 мм. Исправление эллипсности стыка трубопроводов

*Измеритель: стык*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1405	1313-1001-1406	1313-1001-1407	1313-1001-1408
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	19	22,1	25	29
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,29	0,348	0,383	0,441

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1405	1313-1001-1406	1313-1001-1407	1313-1001-1408
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,38	0,44	0,5	0,58
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,514	0,624	0,704	0,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,163	0,187	0,211	0,24
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,15	0,18	0,192	0,224
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0026	0,0026	0,0028	0,003

*Продолжение таблицы 1313-1001-14*

1313-1001-1409 Трубопроводы, диаметр наружный 1020 мм. Исправление эллипсности стыка трубопроводов

1313-1001-1410 Трубопроводы, диаметр наружный 1220 мм. Исправление эллипсности стыка трубопроводов

1313-1001-1411 Трубопроводы, диаметр наружный 1420 мм. Исправление эллипсности стыка трубопроводов

*Измеритель: стык*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1409	1313-1001-1410	1313-1001-1411
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	36	43	50
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,545	0,65	0,754
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,72	0,86	1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1	1,2	1,41
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	0,36	0,422
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,276	0,328	0,38
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,003	0,0037	0,0037

**Таблица 1313-1001-15 Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали**

1313-1001-1501 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 2-6 мм, диаметр труб 14-18 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1502 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 2-6 мм, диаметр труб 25-32 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1503 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 2-6 мм, диаметр труб 38-57 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1504 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 2-6 мм, диаметр труб 76 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1501	1313-1001-1502	1313-1001-1503	1313-1001-1504
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	4,9	5,9	7,8	8,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,27	0,41	0,61
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,01
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,35	0,57	0,94	0,97
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,56
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,18	0,27	0,41	0,6
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,88	0,95	1,63	2,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,035	0,07	0,14	0,18
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,001	0,002	0,003	0,005
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,009	0,009	0,009	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,039	0,06	0,105	0,147
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	0,51	1,8	1,8	2,88
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,001	0,001	0,001	0,002
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,2
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003

## Продолжение таблицы 1313-1001-15

1313-1001-1505 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 2-6 мм, диаметр труб 89 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1506 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 2-6 мм, диаметр труб 108 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1507 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 2-6 мм, диаметр труб 133 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1508 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 2-6 мм, диаметр труб 159 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1505	1313-1001-1506	1313-1001-1507	1313-1001-1508
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	11	13	16	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73	0,91	1,09	1,32
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	1,02	1,13	1,28
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,45	0,9	1,08	1,24
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,56	1,56	2,08	2,08
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,72	0,9	1,08	1,31
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,53	3,15	4,11	5,17
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,215	0,26	0,323	0,4
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,006	0,007	0,009	0,011
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1505	1313-1001-1506	1313-1001-1507	1313-1001-1508
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,177	0,197	0,25	0,29
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	2,88	2,88	4,8	4,8
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002	0,002	0,003	0,004
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	-	0,25	0,31	0,37
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00003	0,00003	0,00005	0,00005

## Продолжение таблицы 1313-1001-15

1313-1001-1509 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 2-6 мм, диаметр труб 377 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1510 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 7-10 мм, диаметр труб 76 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1511 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 7-10 мм, диаметр труб 89 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1512 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 7-10 мм, диаметр труб 108 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1509	1313-1001-1510	1313-1001-1511	1313-1001-1512
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	41	9,8	15	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8	0,87	0,87	1,09
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1509	1313-1001-1510	1313-1001-1511	1313-1001-1512
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13	-	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,48	-	-	1,18
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2,52	1,61	1,83	1
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,76	1,92	1,92	1,92
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,79	0,86	0,86	1,08
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	11,7	2,24	2,24	1,32
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,99	0,167	0,2	0,24
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,026	0,005	0,006	0,007
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,685	0,147	0,177	0,197
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	12,8	3,84	3,84	3,84
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,009	0,002	0,002	0,002
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,89	-	-	0,54
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00003	0,00003	0,00003

## Продолжение таблицы 1313-1001-15

1313-1001-1513 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 7-10 мм, диаметр труб 426 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1514 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 7-10 мм, диаметр труб 530 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1515 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 7-10 мм, диаметр труб 630 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1516 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 7-10 мм, диаметр труб 720 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1513	1313-1001-1514	1313-1001-1515	1313-1001-1516
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	44	52	63	74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	3,8	4,52	5,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,12	0,13	0,14	0,15
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,85	3,21	3,65	5,85
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2,85	3,17	3,53	4,11
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3	6,32	6,88	8,32
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	3,15	3,78	4,5	5,22
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	3,27	14,1	17,4	25,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,0018	0,0018
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,11	1,38	1,64	1,86
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,031	0,038	0,045	0,051
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,033	0,034	0,038

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1513	1313-1001-1514	1313-1001-1515	1313-1001-1516
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,79	1,07	1,15	1,31
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	12,8	15,4	19,2	19,2
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,01	0,013	0,015	0,017
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,059
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,4	0,4	0,4
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	1,35	1,68	2	3,62
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00011	0,00011	0,00011
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00015	0,00017	0,0002	0,00023

## Продолжение таблицы 1313-1001-15

1313-1001-1517 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 7-10 мм, диаметр труб 820 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1518 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 7-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1519 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 7-10 мм, диаметр труб 1220 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1520 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 11-15 мм, диаметр труб 133 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1517	1313-1001-1518	1313-1001-1519	1313-1001-1520
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	84	141	159	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,69	7,08	7,04	1,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1517	1313-1001-1518	1313-1001-1519	1313-1001-1520
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,16	0,18	0,21	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,58	8,19	9,79	1,68
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	4,33	5,36	6,31	0,94
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,88	13,6	15	2,84
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5,67	7,06	7,02	1,35
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	27,9	35,3	42,4	4,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0018	0,0026	0,0026	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,11	2,63	3,15	0,29
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,058	0,072	0,088	0,008
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,036	0,036	0,023
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,044	0,054	0,065	0,012
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,5	1,86	2,23	0,25
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	25,6	38,4	38,4	4,8
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,019	0,024	0,029	0,003
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,068	0,096	0,11	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,6	0,6	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,6	0,6	0,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	4,13	5,13	6,14	0,84
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00026	0,00032	0,00038	0,00005

## Продолжение таблицы 1313-1001-15

1313-1001-1521 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 11-15 мм, диаметр труб 219 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1522 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 11-15 мм, диаметр труб 273 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1523 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 11-15 мм, диаметр труб 325 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1524 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 16-20 мм, диаметр труб 159 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

Измеритель: СТЫК

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1521	1313-1001-1522	1313-1001-1523	1313-1001-1524
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	31	35	51	28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,53	3,07	3,52	2,26
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,08	0,09	0,12	0,06
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,34	2,85	3,21	2,48
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,48	1,79	2,17	1,09
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,16	3,16	3,44	3,44
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,52	3,06	3,51	2,25
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,87	9,87	12,1	6,67
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,53	0,685	0,824	0,34
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,014	0,019	0,022	0,011
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1521	1313-1001-1522	1313-1001-1523	1313-1001-1524
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,419	0,5	0,605	0,29
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	7,68	7,68	12,8	6
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,005	0,006	0,007	0,004
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	1,38	1,72	2,05	1,9
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00009	0,00009	0,00012	0,00005

## Продолжение таблицы 1313-1001-15

1313-1001-1525 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 16-20 мм, диаметр труб 219-273 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1526 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 16-20 мм, диаметр труб 377 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1527 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 21-30 мм, диаметр труб 530-630 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1528 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1525	1313-1001-1526	1313-1001-1527	1313-1001-1528
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	39	56	123	80
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,52	6,31	11,71	11,31
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1525	1313-1001-1526	1313-1001-1527	1313-1001-1528
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,07	0,12	0,2	0,13
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,8	7,31	17,52	14,38
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,57	2,52	5,34	2,53
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,84	4,44	6,32	3,16
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	3,51	6,3	11,7	11,3
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	10,6	15,8	33,6	22,7
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,0018	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,57	0,94	1,5	0,775
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,015	0,026	0,04	0,021
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,034	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,5	0,685	1,15	0,685
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	9,6	16	32	16
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,005	0,008	0,013	0,007
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,4	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	2,92	3,88	12,4	12,1
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00011	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00009	0,00012	0,0002	0,00012

## Продолжение таблицы 1313-1001-15

1313-1001-1529 Трубопроводы из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб свыше 30 мм, диаметр труб 426 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1530 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 2-5 мм, диаметр труб 14-32 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1531 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 2-5 мм, диаметр труб 38-57 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1532 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 2-5 мм, диаметр труб 76-89 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

*Измеритель: стык*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1529	1313-1001-1530	1313-1001-1531	1313-1001-1532
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	116	3,9	5,9	6,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,01	0,1	0,1	0,12
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,15	-	-	-
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	20,42	-	-	-
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,92	0,63	1,02	1,23
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,16	0,85	0,77	1,16
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,23	0,31	0,4
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	14	0,1	0,1	0,12
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	28,5	0,59	1,03	1,69
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	0,002	0,003	0,005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,0008	0,0008	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,94	0,07	0,14	0,22



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1529	1313-1001-1530	1313-1001-1531	1313-1001-1532
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	0,00002	0,00004	0,00006
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,026	-	-	-
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,009	0,009	0,009
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,79	0,06	0,105	0,177
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	16	1,8	1,8	2,88
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,009	0,001	0,001	0,002
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,15	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,15	0,2	0,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	17,1	-	-	-
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00004	0,00004	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00015	0,00002	0,00002	0,00003

*Продолжение таблицы 1313-1001-15*

1313-1001-1533 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 2-5 мм, диаметр труб 108 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1534 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 2-5 мм, диаметр труб 133-159 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1535 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 6-10 мм, диаметр труб 32 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1536 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 6-10 мм, диаметр труб 76-108 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1533	1313-1001-1534	1313-1001-1535	1313-1001-1536
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	8,8	11	5,9	9,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,12	0,15
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,95	1,4	-	1,13
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,08	1,33	0,85	1,01
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,06	1,48	1,35	1,92
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,5	0,6	0,23	0,5
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,15
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,1	3,43	0,59	1,81
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,007	0,011	0,002	0,007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,0008	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,273	0,41	0,055	0,25
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00007	0,00008	0,00002	0,00007
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,009	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,197	0,29	0,282	0,282
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	2,88	4,8	2,4	3,84
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002	0,004	0,001	0,002
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,15	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,15	0,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,2	0,3	-	0,25
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00005	0,00007
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00003	0,00005	0,00002	0,00003

## Продолжение таблицы 1313-1001-15

1313-1001-1537 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 6-10 мм, диаметр труб 133 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1538 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 6-10 мм, диаметр труб 219 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1539 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 6-10 мм, диаметр труб 273 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1540 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 6-10 мм, диаметр труб 325-377 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1537	1313-1001-1538	1313-1001-1539	1313-1001-1540
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	11	16	22	28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	0,34	0,63
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,02	0,02	0,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,24	1,76	2,09	2,33
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,22	1,59	1,98	2,39
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,36	2,36	2,36	2,76
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,55	0,75	0,97	1,09
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,22	0,22	0,34	0,63
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,89	4,54	5,7	6,98
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,009	0,015	0,019	0,023
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,31	0,55	0,71	0,85
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0001	0,00014	0,00017	0,0002

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1537	1313-1001-1538	1313-1001-1539	1313-1001-1540
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,37	0,59	0,71	0,865
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	4,8	7,68	7,68	12,8
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,003	0,005	0,006	0,008
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,42	0,69	0,87	1,03
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,00009	0,00009	0,00012

## Продолжение таблицы 1313-1001-15

1313-1001-1541 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 6-10 мм, диаметр труб 426-530 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1542 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 6-10 мм, диаметр труб 630 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1543 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 6-10 мм, диаметр труб 720 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1544 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 6-10 мм, диаметр труб 820 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1541	1313-1001-1542	1313-1001-1543	1313-1001-1544
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	33	40	49	57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	2,85	3,04	3,42

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1541	1313-1001-1542	1313-1001-1543	1313-1001-1544
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,54	4,03	4,34	7,24
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,46	3,85	4,4	4,7
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,32	5,88	7,32	8,88
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,44	1,64	1,98	1,69
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,72	2,85	3,04	3,42
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	10,4	12,1	14,8	16,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,038	0,045	0,052	0,058
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,38	1,64	1,88	2,12
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00033	0,0004	0,00045	0,00051
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,033	0,034	0,038	0,044
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,49	1,65	1,88	2,14
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	15,4	19,2	19,2	25,6
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,013	0,015	0,017	0,019
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,059	0,068	0,077
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,06	2	2,28	4,13
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00014	0,00016	0,00019	0,00021

## Продолжение таблицы 1313-1001-15

1313-1001-1545 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 6-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1546 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 11-15 мм, диаметр труб 219 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1547 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 11-15 мм, диаметр труб 377 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1548 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 11-15 мм, диаметр труб 1220 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1545	1313-1001-1546	1313-1001-1547	1313-1001-1548
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	117	25	38	133
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,37	0,57	1,05	7,98
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,08	0,02	0,03	0,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9	3,21	8,04	12,38
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	5,83	1,54	2,74	6,87
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	13,62	3,16	3,44	20,53
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,58	1,04	1,39	3,27
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	4,37	0,57	1,05	7,98
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	21,2	5,64	8,27	25,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,072	0,014	0,026	0,086
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,0026
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,63	0,52	0,96	3,14
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	0,00014	0,00024	0,0007

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1545	1313-1001-1546	1313-1001-1547	1313-1001-1548
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,012	0,012	0,036
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,054	0,023	0,023	0,065
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	2,66	0,589	0,985	3,19
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	38,4	7,66	12,8	38,4
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,024	0,0045	0,0085	0,0283
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,096	0,056	0,056	0,11
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,6	0,2	0,2	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,2	0,2	0,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,63	1,74	2,99	6,14
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00018	0,00007	0,00007	0,00018
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00032	0,00009	0,00012	0,00038

## Продолжение таблицы 1313-1001-15

1313-1001-1549 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 11-15 мм, диаметр труб 1420 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1550 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 11-15 мм, диаметр труб 1620 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1551 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 11-15 мм, диаметр труб 1840 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1552 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 16-19 мм, диаметр труб 159 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1549	1313-1001-1550	1313-1001-1551	1313-1001-1552
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	193	217	248	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,74	9,69	9,5	0,48

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1549	1313-1001-1550	1313-1001-1551	1313-1001-1552
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1	0,13	0,14	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,08	16,88	17,69	2,74
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	7,75	8,75	9,88	1,18
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	23,54	30,84	39,05	3,44
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,96	4,46	4,95	0,89
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	8,74	9,69	9,5	0,48
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	33,9	40	43,1	4,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,097	0,111	0,0125	0,009
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0026	0,003	0,0034	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	3,59	4,09	4,59	0,336
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00087	0,00102	0,00116	0,0001
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,036	0,042	0,048	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,076	0,087	0,098	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,71	4,23	4,8	0,41
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	48	56	64	6
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,032	0,037	0,041	0,003
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,13	0,15	0,17	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,6	0,7	0,8	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,7	0,8	0,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	10,3	12,8	14,4	1,9
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00018	0,00021	0,00023	0,00007
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00045	0,00051	0,00058	0,00005



## Продолжение таблицы 1313-1001-15

1313-1001-1553 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 16-19 мм, диаметр труб 245-273 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1554 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 16-19 мм, диаметр труб 325 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1555 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 24-28 мм, диаметр труб 426 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1556 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 24-28 мм, диаметр труб 530 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1553	1313-1001-1554	1313-1001-1555	1313-1001-1556
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	28	33	60	69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	1,33	2	2,28
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,34	5,46	13,5	16,1
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,94	2,35	4,61	5,29
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,84	4,44	3,16	6,32
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,14	1,93	2,28	2,53
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,74	1,33	2	2,28
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	6,75	9,43	15,3	17,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,018	0,022	0,028	0,033
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,0018
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,66	0,784	1,03	1,23

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1553	1313-1001-1554	1313-1001-1555	1313-1001-1556
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00017	0,0002	0,00027	0,00033
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,033
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,709	0,865	1,13	1,49
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	9,6	16	16	32
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,006	0,0071	0,008	0,011
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,81	4,55	8,38	13,6
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00012
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00009	0,00012	0,00015	0,00017

## Продолжение таблицы 1313-1001-15

1313-1001-1557 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 24-28 мм, диаметр труб 630 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

1313-1001-1558 Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1557	1313-1001-1558
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	82	66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6	2,95
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,06	0,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,3	15,8

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1557	1313-1001-1558
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	5,83	2,76
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	6
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,75	2,28
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	7,6	2,95
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	20	19
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,04	0,022
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0018	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	1,5	0,8
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0004	0,00027
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,034	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,65	1,35
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	32	16
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,013	0,007
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,059	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	12,4	12,1
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00012	0,00007
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0002	0,00012

**Таблица 1313-1001-16 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)**

1313-1001-1601 Трубопроводы, толщина стенки до 6 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

1313-1001-1602 Трубопроводы, толщина стенки до 10 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

1313-1001-1603 Трубопроводы, толщина стенки до 14 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

1313-1001-1604 Трубопроводы, толщина стенки до 20 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

*Измеритель: образец*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1601	1313-1001-1602	1313-1001-1603	1313-1001-1604
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,9	1	1,9	1,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,77	0,94	1,12
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,06	0,1	0,12	0,14
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,43	0,67	0,82	0,98

*Продолжение таблицы 1313-1001-16*

1313-1001-1605 Трубопроводы, толщина стенки до 24 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

1313-1001-1606 Трубопроводы, толщина стенки до 32 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

1313-1001-1607 Трубопроводы, толщина стенки до 40 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

1313-1001-1608 Трубопроводы, толщина стенки до 50 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

*Измеритель: образец*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1605	1313-1001-1606	1313-1001-1607	1313-1001-1608
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,9	1,9	2,9	2,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	1,51	1,73	2,01
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,16	0,19	0,22	0,25
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,13	1,32	1,51	1,76

## Продолжение таблицы 1313-1001-16

1313-1001-1609 Трубопроводы, толщина стенки до 60 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

1313-1001-1610 Трубопроводы, толщина стенки до 70 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

1313-1001-1611 Трубопроводы, толщина стенки до 90 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

1313-1001-1612 Трубопроводы, толщина стенки до 6 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)

Измеритель: образец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1609	1313-1001-1610	1313-1001-1611	1313-1001-1612
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,9	3,9	3,9	0,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	2,59	3,17	0,03
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	-	-	-	0,19
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,29	0,32	0,4	0,03
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	2,02	2,27	2,77	-
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	-	-	0,03

## Продолжение таблицы 1313-1001-16

1313-1001-1613 Трубопроводы, толщина стенки до 10 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)

1313-1001-1614 Трубопроводы, толщина стенки до 20 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)

1313-1001-1615 Трубопроводы, толщина стенки до 32 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)

1313-1001-1616 Трубопроводы, толщина стенки до 40 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)

Измеритель: образец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1613	1313-1001-1614	1313-1001-1615	1313-1001-1616
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,78	0,98	0,98	1,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,07	0,1	0,12
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,28	0,39	0,57	0,7
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,05	0,07	0,1	0,12
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,05	0,07	0,1	0,12

*Продолжение таблицы 1313-1001-16*

1313-1001-1617 Трубопроводы, толщина стенки до 50 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)

1313-1001-1618 Трубопроводы, толщина стенки до 60 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)

1313-1001-1619 Трубопроводы, толщина стенки до 70 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)

1313-1001-1620 Трубопроводы, толщина стенки до 80 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)

*Измеритель: образец*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1617	1313-1001-1618	1313-1001-1619	1313-1001-1620
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,9	1,9	1,9	2,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,16	0,19	0,22
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,84	0,97	1,13	1,3
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,14	0,16	0,19	0,22
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,14	0,16	0,19	0,22

*Продолжение таблицы 1313-1001-16*

1313-1001-1621 Трубопроводы, толщина стенки до 90 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)

1313-1001-1622 Трубопроводы, толщина стенки до 6 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию

1313-1001-1623 Трубопроводы, толщина стенки до 10 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию

1313-1001-1624 Трубопроводы, толщина стенки до 14 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию

*Измеритель: образец*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1621	1313-1001-1622	1313-1001-1623	1313-1001-1624
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,9	0,5	0,59	0,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,02	0,03	0,04
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	1,46	0,11	0,15	0,21
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,24	0,02	0,03	0,04
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,24	0,02	0,03	0,04

*Продолжение таблицы 1313-1001-16*

1313-1001-1625 Трубопроводы, толщина стенки до 24 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию

1313-1001-1626 Трубопроводы, толщина стенки до 40 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию

1313-1001-1627 Трубопроводы, толщина стенки до 50 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию

1313-1001-1628 Трубопроводы, толщина стенки до 60 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию

*Измеритель: образец*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1625	1313-1001-1626	1313-1001-1627	1313-1001-1628
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,78	0,98	0,98	0,98

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1625	1313-1001-1626	1313-1001-1627	1313-1001-1628
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,07	0,08	0,09
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,3	0,4	0,46	0,52
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,05	0,07	0,08	0,09
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,05	0,07	0,08	0,09

## Продолжение таблицы 1313-1001-16

1313-1001-1629 Трубопроводы, толщина стенки до 80 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию

1313-1001-1630 Трубопроводы, толщина стенки до 90 мм. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию

1313-1001-1631 Трубопроводы. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость с прорезкой канавки

1313-1001-1632 Трубопроводы. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость без прорезки канавки

Измеритель: образец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1629	1313-1001-1630	1313-1001-1631	1313-1001-1632
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,98	1,9	1,9	0,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,13	0,33	0,87
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
341-101-0101	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	0,68	0,76	1	-
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,11	0,13	0,33	0,11
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	-	0,76
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,11	0,13	0,17	-

## Продолжение таблицы 1313-1001-16

1313-1001-1633 Трубопроводы. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла



Измеритель: образец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1633
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,05
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,36

**Таблица 1313-1001-17 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)**

1313-1001-1701 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 14-18 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1702 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 25-32 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1703 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 38-57 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1704 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 76-89 мм. Установка заглушек на трубопроводы

Измеритель: заглушка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1701	1313-1001-1702	1313-1001-1703	1313-1001-1704
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	6,9	7,8	9,8	12
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,38	0,79	1,31	2,03
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,17
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,44	0,44	1,05	1,81
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,03	0,07	0,14	0,215
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11МЗ ГОСТ 2246-70	кг	0,0009	0,0018	0,003	0,0061

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1701	1313-1001-1702	1313-1001-1703	1313-1001-1704
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,039	0,06	0,105	0,177
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	0,51	1,8	1,8	2,16
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0003	0,0006	0,001	0,002
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003

## Продолжение таблицы 1313-1001-17

1313-1001-1705 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 108 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1706 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 133-159 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1707 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 219-273 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1708 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 325-426 мм. Установка заглушек на трубопроводы

*Измеритель:* заглушка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1705	1313-1001-1706	1313-1001-1707	1313-1001-1708
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	15	20	36	47
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,73	2,18	4,73	4,19

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1705	1313-1001-1706	1313-1001-1707	1313-1001-1708
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,25	1,72	2,44	3,54
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,56	2,08	3,16	3,44
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	3,25	4,2	8,08	9,83
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,26	0,4	0,685	0,824
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,0073	0,014	0,018	0,022
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,197	0,29	0,499	0,605
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	2,88	4,8	7,68	12,8
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0024	0,0036	0,0061	0,0074
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,25	0,37	1,72	2,05
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00007	0,00006	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,00009	0,00009	0,00012

## Продолжение таблицы 1313-1001-17

1313-1001-1709 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 530 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1710 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 630 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1711 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 720 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1712 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 820 мм. Установка заглушек на трубопроводы

*Измеритель: заглушка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1709	1313-1001-1710	1313-1001-1711	1313-1001-1712
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	60	70	84	92
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,42	6,09	9,52	10,8
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	4,48	4,99	5,57	5,93
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	6,88	8,32	8,88
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	13,02	14,83	19,08	21,81
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	1,38	1,64	1,86	2,11
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,038	0,045	0,051	0,058
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,033	0,034	0,038	0,044
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,07	1,15	1,31	1,5
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	15,36	19,2	19,2	25,6
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0125	0,0149	0,0167	0,019
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,068	0,077
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	1,68	2	3,62	4,13
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00017	0,0002	0,00023	0,00026

*Продолжение таблицы 1313-1001-17*

1313-1001-1713 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 920 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1714 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 1020-1220 мм. Установка заглушек на трубопроводы

*Измеритель: заглушка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1713	1313-1001-1714
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	111	141
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,7	16,24
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	6,74	8,64
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	9,68	15
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	28,66	31,48
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0018	0,0026
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	2,38	3,15
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,065	0,086
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,036
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,049	0,065
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,68	2,23
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	25,6	38,4
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0214	0,0283
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,087	0,11
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,6
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	4,63	6,14
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00011	0,00017
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00029	0,0003

**Таблица 1313-1001-18 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)**

1313-1001-1801 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 14-25 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1802 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 32-38 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1803 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 57 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1804 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 76-89 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

*Измеритель: заглушка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1801	1313-1001-1802	1313-1001-1803	1313-1001-1804
007-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	5,9	6,9	7,8	9,8
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,41	1,02	1,44	1,75
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,17
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,3	0,51	0,77	1,21
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,0009	0,0024	0,0048	0,0061
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,035	0,09	0,14	0,22
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,039	0,105	0,105	0,177
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	0,51	1,8	1,8	2,16
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0003	0,0008	0,001	0,002
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003

## Продолжение таблицы 1313-1001-18

1313-1001-1805 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 108 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1806 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 133-159 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1807 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 219 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1808 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 273 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

Измеритель: заглушка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1805	1313-1001-1806	1313-1001-1807	1313-1001-1808
007-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	12	16	22	27
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	2,39	2,96	3,53
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,5	1,84	2,23	2,71
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,56	2,08	2,36	2,36
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,63	0,79
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,52	2,42	3,9	4,89
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,0073	0,011	0,015	0,019
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,273	0,41	0,552	0,71
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	-	0,00014	0,00017
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,197	0,29	0,589	0,709

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1805	1313-1001-1806	1313-1001-1807	1313-1001-1808
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	2,88	4,8	7,68	7,68
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0024	0,0037	0,0048	0,0063
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,3	0,69	0,87
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00003	0,00005	0,00009	0,00009

## Продолжение таблицы 1313-1001-18

1313-1001-1809 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 325 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1810 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 377 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1811 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 426 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1812 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 530 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

Измеритель: заглушка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1809	1313-1001-1810	1313-1001-1811	1313-1001-1812
007-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	32	35	41	52
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,03	5,66	6,79	5,95
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,35	3,8	4,44	4,91



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1809	1313-1001-1810	1313-1001-1811	1313-1001-1812
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,76	2,76	3	6,32
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,9	1,13	1,26	1,44
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	6,01	7,02	7,45	8,83
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,023	0,026	0,03	0,038
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,0018
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,85	0,975	1,11	1,38
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0002	0,00024	0,00027	0,00033
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,033
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,865	0,985	1,13	1,49
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	12,8	12,8	12,8	15,36
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0077	0,0086	0,01	0,0125
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,03	1,9	2,14	1,68
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00012
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00015	0,00017

## Продолжение таблицы 1313-1001-18

1313-1001-1813 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 630 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1814 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 720 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1815 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 820 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1816 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 920 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

*Измеритель: заглушка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1813	1313-1001-1814	1313-1001-1815	1313-1001-1816
007-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	59	68	77	94
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,7	7,27	11,91	18,34
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	5,46	6	6,47	7,35
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,88	8,32	8,88	9,68
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,64	1,98	1,69	2,48
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	10,52	12,81	14,28	16,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,045	0,052	0,058	0,065
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	1,64	1,88	2,12	2,38
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0004	0,00045	0,00051	0,00058
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,034	0,038	0,044	0,049
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,65	1,88	2,14	2,4
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	19,2	19,2	25,6	25,6
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0149	0,017	0,019	0,0214
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,059	0,068	0,077	0,087
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1813	1313-1001-1814	1313-1001-1815	1313-1001-1816
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2	2,28	4,13	4,63
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,002	0,00023	0,00026	0,00029

## Продолжение таблицы 1313-1001-18

1313-1001-1817 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 1020 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1818 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 1220 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1819 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 1420 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1820 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 1620 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

Измеритель: заглушка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1817	1313-1001-1818	1313-1001-1819	1313-1001-1820
007-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	113	133	177	215
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,89	20,36	27,48	30,24
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	8,1	9,43	10,64	12
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	13,56	15	23,52	30,8
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,58	3,27	3,96	4,46
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	18,54	21,42	29,18	34,58
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1817	1313-1001-1818	1313-1001-1819	1313-1001-1820
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,072	0,086	0,097	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0026	0,0026	0,0026	0,003
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	2,63	3,14	3,59	4,09
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00064	0,00077	0,00089	0,001
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,042
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,054	0,065	0,076	0,087
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,66	3,19	3,71	4,28
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	38,4	38,4	48	56
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0237	0,0283	0,032	0,0366
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,096	0,11	0,13	0,05
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,7
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,7
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	5,13	7,69	11,3	12,8
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00021
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00032	0,00038	0,00045	0,00058

**Таблица 1313-1001-19 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)**

1313-1001-1901 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 14-18 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1902 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 25-38 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1903 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 57 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1904 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 76-89 мм. Установка заглушек на трубопроводы

*Измеритель: заглушка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1901	1313-1001-1902	1313-1001-1903	1313-1001-1904
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,9	8,8	11	13
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,49	0,94	1,82	2,64
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,35	0,23
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,44	0,74	1,39	2,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,035	0,09	0,13	0,2
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,0009	0,0024	0,0028	0,0061
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,039	0,105	0,105	0,177
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	0,51	1,8	2,4	2,88
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0003	0,0008	0,00094	0,002
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00003

*Продолжение таблицы 1313-1001-19*

1313-1001-1905 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 108 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1906 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 133 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1907 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 159 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1908 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 219-325 мм. Установка заглушек на трубопроводы

*Измеритель: заглушка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1905	1313-1001-1906	1313-1001-1907	1313-1001-1908
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	18	23	29	43
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,97	2,76	4	6,5
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,35	1,25	1,48	2,42
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,92	2,84	3,44	3,84
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,99	4,06	5,64	9,03
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,24	0,29	0,34	0,66
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,0067	0,0079	0,011	0,018
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,197	0,25	0,29	0,5
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	3,84	4,8	6	9,6
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0022	0,0026	0,0035	0,006
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	0,54	0,84	1,9	2,81
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00009

## Продолжение таблицы 1313-1001-19

1313-1001-1909 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 351 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1910 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 377 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-1911 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 426-530 мм. Установка заглушек на трубопроводы

Измеритель: заглушка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-1909	1313-1001-1910	1313-1001-1911
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	78	57	100
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,78	4,19	32,68
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,48	3,54	5,53
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,16	4,44	4,16
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	18,8	12,83	24,29
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,775	0,94	0,94
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,021	0,025	0,026
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,685	0,685	0,79
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	16	16	16
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0068	0,0084	0,0085
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У ГОСТ 9466-75	кг	12,05	3,88	17,1
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00015

**Таблица 1313-1001-20 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)**

1313-1001-2001 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 14-25 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-2002 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 32-57 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-2003 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 76-89 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-2004 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 108 мм. Установка заглушек на трубопроводы

*Измеритель: заглушка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-2001	1313-1001-2002	1313-1001-2003	1313-1001-2004
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	5,9	7,8	10	13
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	1,9
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,52	1,44	2,24	1,39
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,44	1,92
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,3	0,77	1,39	1,54
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,0009	0,0024	0,0061	0,007
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,035	0,14	0,211	0,25
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,009	0,009	0,009	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,039	0,105	0,177	0,197
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	0,51	1,8	2,88	3,84
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0003	0,001	0,002	0,0023



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-2001	1313-1001-2002	1313-1001-2003	1313-1001-2004
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,25
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003

## Продолжение таблицы 1313-1001-20

1313-1001-2005 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 133 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-2006 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 159 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-2007 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 219 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-2008 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 245-273 мм. Установка заглушек на трубопроводы

Измеритель: заглушка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-2005	1313-1001-2006	1313-1001-2007	1313-1001-2008
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	15	22	29	35
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,1	4,4	5,32	7,16
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,68	1,62	2,1	2,67
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	3,44	3,16	3,84
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,86	0,95

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-2005	1313-1001-2006	1313-1001-2007	1313-1001-2008
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,39	3,26	4,85	5,81
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,0085	0,009	0,014	0,018
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,31	0,336	0,52	0,66
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	-	-	0,00014	0,00017
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,25	0,29	0,59	0,71
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	4,8	6	7,68	9,6
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0028	0,003	0,0045	0,006
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,42	1,9	1,74	2,92
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009

## Продолжение таблицы 1313-1001-20

1313-1001-2009 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 325-377 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-2010 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 426 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-2011 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный 530 мм. Установка заглушек на трубопроводы

1313-1001-2012 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), диаметр наружный 630 мм.  
Установка заглушек на трубопроводы

*Измеритель: заглушка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-2009	1313-1001-2010	1313-1001-2011	1313-1001-2012
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	44	66	84	96
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,1	21,84	25,52	30,81
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,8	6,54	7,38	8,1
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,44	3,16	6,32	6,32
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,13	1,85	2,53	2,73
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	7,18	13,15	14,92	17,15
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,026	0,028	0,033	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м <sup>3</sup>	0,96	1,03	1,23	1,5
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00024	0,00027	0,00033	0,0004
261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,024	0,024
261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,033	0,034
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,985	1,13	1,49	1,65
261-107-0511	Пленка радиграфическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	12,8	16	32	32
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0085	0,0093	0,011	0,0133
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,4
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,99	8,38	13,6	12,4
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00007	0,00007	0,00012	0,00012
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00015	0,00017	0,0002

Таблица 1313-1001-21 Облопачивание роторов

1313-1001-2101 Роторы низкого давления турбин типа "К", частота вращения 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт; 6-я и 7-я ступень. Облопачивание роторов

1313-1001-2102 Роторы низкого давления турбин типа "К", частота вращения 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт; 5-я ступень. Облопачивание роторов

Измеритель: ротор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1001-2101	1313-1001-2102
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	38916	19456
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2909	1454
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	908	453
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	1682	841
342-206-0201	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	2001	1001
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	561	281
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	561	281
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	35,3	17,7
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	1,058	0,529
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	13,5	6,75

**ПОДРАЗДЕЛ 1313-11 Оборудование биологической защиты**  
**ГРУППА 1313-1101 Оборудование биологической защиты**  
**Таблица 1313-1101-01 Люки**

1313-1101-0101 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса до 1 т, марка ЗГ-200х100. Монтаж оборудования

1313-1101-0102 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса до 5 т, марка ЗГ-520х520х260. Монтаж оборудования

1313-1101-0103 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса до 5 т, марка ЗГ-1000х1000х160. Монтаж оборудования

1313-1101-0104 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса до 5 т, марка ЗГ-2500х1800х70. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1101-0101	1313-1101-0102	1313-1101-0103	1313-1101-0104
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	259	204	204	221
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,39	4,315	2,275	1,435
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	2,26	1,82	0,98	0,62
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,74	0,45	0,25	0,17
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,51	0,91	0,46	0,28
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,34	1,44	0,77	0,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,6	1,6	1,6	1,6
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

*Продолжение таблицы 1313-1101-01*

1313-1101-0105 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса до 5 т, марка ЗГ-1300х160. Монтаж оборудования

1313-1101-0106 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса до 5 т, марка ЗГ-1500х1200х160, ЗГ-1500х2500х70. Монтаж оборудования

1313-1101-0107 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса до 5 т, марка ЗГ-1000х250. Монтаж оборудования

1313-1101-0108 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса до 10 т, марка ЗГ-2000х3000х70. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1101-0105	1313-1101-0106	1313-1101-0107	1313-1101-0108
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	179	179	147	213
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,95	1,445	1,96	1,3
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,86	0,63	0,87	0,63
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,22	0,17	0,22	0,14
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,38	0,28	0,38	0,23
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,65	0,5	0,66	0,42
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,6	1,6	1,6	1,6
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

*Продолжение таблицы 1313-1101-01*

1313-1101-0109 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса до 10 т, марка ЗГ-1500х1500х180. Монтаж оборудования

1313-1101-0110 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса до 10 т, марка ЗГ-1800х160. Монтаж оборудования

1313-1101-0111 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса до 10 т, марка ЗГ-2500х2500х100. Монтаж оборудования

1313-1101-0112 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса до 10 т, марка ЗГ-2000х2000х160. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1101-0109	1313-1101-0110	1313-1101-0111	1313-1101-0112
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	166	132	132	132
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	1,175	0,965	0,85
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,63	0,58	0,48	0,42
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,14	0,13	0,11	0,1
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,23	0,2	0,16	0,14
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,42	0,37	0,31	0,28
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,6	1,6	1,6	1,6
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

*Продолжение таблицы 1313-1101-01*

1313-1101-0113 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса свыше 10 т, марка ЗГ-3-1500х1500х180. Монтаж оборудования

1313-1101-0114 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса свыше 10 т, марка ЗГ-2-2810х2910х180. Монтаж оборудования

1313-1101-0115 Оборудование биологической защиты: люки защитные герметичные масса свыше 10 т, марка ЗГ-4300х160. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1101-0113	1313-1101-0114	1313-1101-0115
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	156	77	77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,765	0,54	0,6
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	0,5	0,35	0,41
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,07	0,06	0,06
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,05	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,19	0,14	0,15
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,6	1,6	1,6
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001

**Таблица 1313-1101-02 Двери**

1313-1101-0201 Оборудование биологической защиты: двери герметичные, масса до 1 т, марка Г-600х1600. Монтаж оборудования

1313-1101-0202 Оборудование биологической защиты: двери герметичные, масса до 1 т, марка Г-900х1600. Монтаж оборудования

1313-1101-0203 Оборудование биологической защиты: двери герметичные, масса до 1 т, марка Г-800х2000. Монтаж оборудования

1313-1101-0204 Оборудование биологической защиты: двери герметичные, масса до 1 т, марка Г-1500х2000. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1101-0201	1313-1101-0202	1313-1101-0203	1313-1101-0204
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	653	596	596	479
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,195	14,715	13,14	9,28
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1101-0201	1313-1101-0202	1313-1101-0203	1313-1101-0204
314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25-75 т	маш.-ч	4,06	3,51	3,15	2,27
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,29	1,95	1,74	1,22
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,85	4,14	3,69	2,59
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	7,42	6,36	5,65	3,99
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,6	1,6	1,6	1,6
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

## Продолжение таблицы 1313-1101-02

1313-1101-0205 Оборудование биологической защиты: двери защитные герметичные, масса до 5 т, марка ЗГ-900х1600х50. Монтаж оборудования

1313-1101-0206 Оборудование биологической защиты: двери защитные герметичные, масса до 5 т, марка ЗГ-600х1200х150. Монтаж оборудования

1313-1101-0207 Оборудование биологической защиты: двери защитные герметичные, масса до 5 т, марка ЗГ-1200х1800х80. Монтаж оборудования

1313-1101-0208 Оборудование биологической защиты: двери защитные герметичные, масса до 5 т, марка ЗГ-900х1600х100. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1101-0205	1313-1101-0206	1313-1101-0207	1313-1101-0208
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	246	172	172	172
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,13	1,65	1,47	1,395
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1101-0205	1313-1101-0206	1313-1101-0207	1313-1101-0208
314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25-75 т	маш.-ч	1,06	0,63	0,58	0,56
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,38	0,2	0,18	0,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,45	1,62	2,07	1,71
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,75	0,36	0,31	0,29
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,21	0,62	0,55	0,51
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,31	0,18	0,26	0,21
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,6	1,6	1,6	1,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,82	1,48	1,53	1,26
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

## Продолжение таблицы 1313-1101-02

1313-1101-0209 Оборудование биологической защиты: двери защитные герметичные, масса до 5 т, марка ЗГ-600х1900х150. Монтаж оборудования

1313-1101-0210 Оборудование биологической защиты: двери защитные герметичные, масса до 5 т, марка ЗГ-900х1600х150. Монтаж оборудования

1313-1101-0211 Оборудование биологической защиты: двери защитные герметичные, масса до 10 т, марка ЗГ-600х1200х250. Монтаж оборудования

1313-1101-0212 Оборудование биологической защиты: двери защитные герметичные, масса до 10 т, марка ЗГ-1000х2000х150. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1101-0209	1313-1101-0210	1313-1101-0211	1313-1101-0212
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	172	153	142	142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,365	1,28	1,185	1,1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25-75 т	маш.-ч	0,55	0,52	0,57	0,54
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,17	0,16	0,13	0,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,71	1,42	0,74	1,26
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,28	0,26	0,21	0,19
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,49	0,45	0,39	0,35
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,19	0,18	0,08	0,16
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,6	1,6	1,6	1,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,53	1,04	0,7	0,94
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 1313-1101-02

1313-1101-0213 Оборудование биологической защиты: двери защитные герметичные, масса до 10 т, марка ЗГ-1000х2000х200.  
Монтаж оборудования

1313-1101-0214 Оборудование биологической защиты: двери защитные герметичные, масса до 10 т, марка ЗГ-900х1600х150.  
Монтаж оборудования

1313-1101-0215 Оборудование биологической защиты: двери защитные герметичные, масса до 10 т, марка ЗГ-600х1200х400, ЗГ-900х1600х250. Монтаж оборудования

1313-1101-0216 Оборудование биологической защиты: двери защитные герметичные, масса свыше 10 т, марка ЗГ-600х1900х310.  
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1101-0213	1313-1101-0214	1313-1101-0215	1313-1101-0216
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	142	105	105	112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,965	1,325	0,955	1,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25-75 т	маш.-ч	0,5	0,62	0,49	0,81
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,11	0,15	0,11	0,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,92	1,45	0,87	3,92
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,24	0,15	0,12
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,31	0,44	0,3	0,24
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,11	0,18	0,11	0,53
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,6	1,6	1,6	1,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,68	1,07	0,64	3,15
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 1313-1101-02

1313-1101-0217 Оборудование биологической защиты: двери защитные герметичные, масса свыше 10 т, марка ЗГ-2200х3000х200. Монтаж оборудования

1313-1101-0218 Оборудование биологической защиты: двери защитные герметичные, масса свыше 10 т, марка ЗГ-1500х2800х400, ЗГ-1800х2800х400. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1101-0217	1313-1101-0218
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	103	96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	0,775
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1101-0217	1313-1101-0218
314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25-75 т	маш.-ч	0,67	0,62
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,06	0,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,42	0,48
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,04
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,15	0,13
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,05	0,05
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,6	1,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,34	0,47
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001

## Таблица 1313-1101-03 Плиты

1313-1101-0301 Плита защитная. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1101-0301
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,065
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	1,17
314-301-0301	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,41
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,91
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,61
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,38
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

*Продолжение таблицы*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1313-1101-0301</b>
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	1,61
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,48
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,48

**ПОДРАЗДЕЛ 1313-12 Резервная дизель-генераторная**  
**ГРУППА 1313-1201 Резервная дизель-генераторная**  
**Таблица 1313-1201-01 Дизель-генераторы стационарные**

1313-1201-0101 Дизель-генератор стационарный, мощность 5600 кВт. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1313-1201-0101</b>
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	120
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,765
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,05
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,53
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,29
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	12,3
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,44
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,12
341-107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	0,73
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,2
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,09
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,178
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,053
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	17,5
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,132
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,2007

**Таблица 1313-1201-02 Оборудование дизель-генераторной**

1313-1201-0201 Оборудование дизель-генераторной: фильтр воздушный, грубой очистки топлива; блок фильтров тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,045 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0202 Оборудование дизель-генераторной: фильтр воздушный, грубой очистки топлива; блок фильтров тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,144 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0203 Оборудование дизель-генераторной: фильтр воздушный, грубой очистки топлива; блок фильтров тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,292 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0204 Оборудование дизель-генераторной: фильтр воздушный, грубой очистки топлива; блок фильтров тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 4,615 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0201	1313-1201-0202	1313-1201-0203	1313-1201-0204
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1056	262	234	45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,395	30,73	8,05	1,61
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	10,9	-	-	-
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	-	15,23	-	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	13,45	4,38	2,28	0,5
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	9,95	1,71
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	0,26	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	57,19	0,64	24,13	2,84
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	8,16	4,45	1,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	29,32	8,93	4,63	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	-	-	0,86
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,9	-	13,4	1,87
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	24,2	1,56	4,05	0,499
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,27	0,465	1,22	0,15



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0201	1313-1201-0202	1313-1201-0203	1313-1201-0204
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	0,486	0,377	6,2
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,56	1,6	1,61	1,6
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	14	-	6,2	0,769
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00011	0,0007	0,00103	0,001
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,8	0,049	0,353	0,07

*Продолжение таблицы 1313-1201-02*

1313-1201-0205 Оборудование дизель-генераторной: блок системы аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 0,773 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0206 Оборудование дизель-генераторной: блок системы аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 1 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0207 Оборудование дизель-генераторной: блок системы аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 7,888 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0208 Оборудование дизель-генераторной: бак, вместимость 0,1 м³; масса 0,09 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0205	1313-1201-0206	1313-1201-0207	1313-1201-0208
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	172	215	14	383
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,37	2,865	2,32	30,82
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	-	-	-	5,57
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	8,08	-	1,76	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,02	0,83	0,32	6,88

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0205	1313-1201-0206	1313-1201-0207	1313-1201-0208
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	8,32	-	-
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	-	-	7,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,76	-	1,11	12,53
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,38	-	0,04	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,17	-	0,59	-
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	6,3	-	13,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	1,62	-	14,93
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	-	4,33
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м²	1,406	-	1,406	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	124	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,994	-	0,13	3,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,298	-	0,039	0,956
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	0,88	-	1,22
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	2,11
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00047	-	0,00046	-
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,72	-	1,72	-
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,72	-	1,72	-
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	2,47	-	0,284	2,67
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,001	0,00012	0,00078
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,087	-	0,03	0,111

## Продолжение таблицы 1313-1201-02

1313-1201-0209 Оборудование дизель-генераторной: бак, вместимость 0,5 м³; масса 0,517 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0210 Оборудование дизель-генераторной: бак, вместимость 1 м³; масса 0,204 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0211 Оборудование дизель-генераторной: бак, вместимость 1 м³; масса 0,39 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0212 Оборудование дизель-генераторной: бак, вместимость 2,5 м³; масса 0,34 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0209	1313-1201-0210	1313-1201-0211	1313-1201-0212
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	88	272	110	645
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,88	11,135	7,835	7,04
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	-	-	1,43	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,4	3,15	1,77	2
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85	4,7	-	3,32
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	-	1,46	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,91	17,63	-	24,6
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	2,39	7,98	3,36	5,54
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,78	6,41	3,75	4,04
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,03	9,61	-	16,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,24	1,41	-	0,847
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,371	0,422	-	0,253
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	1,06	5,39	2,82	8,09
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,82	2,6	1,59	3,62
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,928	4,61	-	7,5
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00027	0,00147	0,00011	0,00265
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,135	0,1	-	0,059

*Продолжение таблицы 1313-1201-02*

1313-1201-0213 Оборудование дизель-генераторной: бак, вместимость 10 м³; масса 1,15 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0214 Оборудование дизель-генераторной: бак, вместимость 10 м³; масса 1,49 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0215 Оборудование дизель-генераторной: насос, блок насосов, поставляемый на раме с электродвигателем в собранном виде, масса 0,094 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0216 Оборудование дизель-генераторной: насос, блок насосов, поставляемый на раме с электродвигателем в собранном виде, масса 0,099 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0213	1313-1201-0214	1313-1201-0215	1313-1201-0216
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	377	274	1021	833
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,465	6,47	23,37	22,275
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 75-130 т	маш.-ч	0,98	1,3	-	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,27	1,04	6,58	6,25
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,48	-	70,91	67,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	29,6	36,9	35,3	-
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	2,76	1,71	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,3	1,85	13,5	12,9
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	1,64	0,88	-	-
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	17,6	20,6	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м²	-	-	1,443	1,517
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	128	121
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,92	3,14	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,576	0,941	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	106	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	9,57	7,38	-	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,77	4,3	0,319	0,303
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	-	-	0,00046	0,00051
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	-	-	1,7	1,72
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	-	-	1,7	1,72

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0213	1313-1201-0214	1313-1201-0215	1313-1201-0216
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	7,82	10,4	-	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	36,5	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00261	0,00336	0,00012	0,0001
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,165	0,329	0,168	0,03

## Продолжение таблицы 1313-1201-02

1313-1201-0217 Оборудование дизель-генераторной: насос, блок насосов, поставляемый на раме с электродвигателем в собранном виде, масса 0,16 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0218 Оборудование дизель-генераторной: насос, блок насосов, поставляемый на раме с электродвигателем в собранном виде, масса 0,196 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0219 Оборудование дизель-генераторной: насос, блок насосов, поставляемый на раме с электродвигателем в собранном виде, масса 0,32 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0220 Оборудование дизель-генераторной: насос, блок насосов, поставляемый на раме с электродвигателем в собранном виде, масса 0,36 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0217	1313-1201-0218	1313-1201-0219	1313-1201-0220
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	642	467	338	251
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,02	11,59	7,44	6,64
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,94	3,28	2,12	1,88
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	43,4	36,3	23,8	21,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,5	16,9	4,03	0,26
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,11	6,67	4,26	3,82
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0217	1313-1201-0218	1313-1201-0219	1313-1201-0220
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	1,406	1,406	1,406	1,443
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	110	163	55	122
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	5,8	-	1,4	0,533
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,74	-	0,419	0,161
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	51	-	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,313	0,321	0,313	0,333
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00044	0,00046	0,00047	0,00047
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,75	1,73	1,72	1,72
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,75	1,73	1,72	1,72
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	2,31	-	1,16	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	17,5	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00013	0,0001	0,00013	0,00013
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,144	0,024	0,119	0,033

## Продолжение таблицы 1313-1201-02

1313-1201-0221 Оборудование дизель-генераторной: насос, блок насосов, поставляемый на раме с электродвигателем в собранном виде, масса 12,412 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0222 Оборудование дизель-генераторной: насос с электродвигателем, поступающий в разобранном виде. Монтаж оборудования

1313-1201-0223 Оборудование дизель-генераторной: компрессор, компрессорная установка, масса 2,55 т. Монтаж оборудования

1313-1201-0224 Оборудование дизель-генераторной: компрессор, компрессорная установка, масса 4,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0221	1313-1201-0222	1313-1201-0223	1313-1201-0224
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	40	134	207	123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23	1,25	2,04	1,555
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0221	1313-1201-0222	1313-1201-0223	1313-1201-0224
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	-	-	0,39	0,3
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,38	0,38	0,48	0,37
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,27	-	-	-
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	-	21,81	12,41
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	19,26	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27	0,48	0,92	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,66	0,68	0,93	0,7
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	0,62	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010x100	м <sup>2</sup>	1,406	1,406	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	-	-	0,1	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,03	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2,42	1,17	-	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,32	0,32	1,6	1,6
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	-	-
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	-	-
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,72	1,72	-	-
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,08	0,298	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,276	-	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00011	0,00011
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,027	0,019	0,011	-

## Продолжение таблицы 1313-1201-02

1313-1201-0225 Оборудование дизель-генераторной: баллон пускового воздуха. Монтаж оборудования

1313-1201-0226 Оборудование дизель-генераторной: блок осушки воздуха с электродвигателем. Монтаж оборудования

1313-1201-0227 Оборудование дизель-генераторной: влагоотделитель. Монтаж оборудования  
 1313-1201-0228 Оборудование дизель-генераторной: глушитель выхлопа. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0225	1313-1201-0226	1313-1201-0227	1313-1201-0228
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	162	30	761	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,61	1,82	37,995	3,115
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	-	0,88	-	-
314-105-0202	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	1,42
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	1,7	-	10,65	0,51
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,21	-	41,61	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	0,67	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,1	1,96	5,29	-
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,88	0,59	20,6	0,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,06	0,94	22,02	0,93
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	8,16	1,37	3,68	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,118	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,74	0,177	2,81	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,02	0,053	0,842	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,67	2,88	0,351	2,43
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,58	1,6
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,612	1,23	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0225	1313-1201-0226	1313-1201-0227	1313-1201-0228
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4,81	-	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00098	0,001	0,0011	0,0011
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,425	0,038	0,246	-

## Продолжение таблицы 1313-1201-02

1313-1201-0229 Оборудование дизель-генераторной: маслоочистительная машина. Монтаж оборудования

1313-1201-0230 Оборудование дизель-генераторной: расширитель продувок. Монтаж оборудования

1313-1201-0231 Оборудование дизель-генераторной: сепаратор с электродвигателем. Монтаж оборудования

1313-1201-0232 Оборудование дизель-генераторной: сетка водоочистная вращающаяся. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0229	1313-1201-0230	1313-1201-0231	1313-1201-0232
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	233	38	472	268
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,69	2,55	6,085	2,22
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	-	1,19	-	0,81
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	1,06	-	1,73	-
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,05	-	24,97	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	15,54
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	1,52	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,61	1,08	8,29	5,3
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	-	0,85	-	0,99

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0229	1313-1201-0230	1313-1201-0231	1313-1201-0232
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,1	1,36	3,49	1,41
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	0,77	-	4,11
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м <sup>2</sup>	1,406	-	1,406	-
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	-	-	-	18
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	44,4	-	80	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	-	-	-	14,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	4,23
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	55,6	-	100	16,8
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	-	-	-	0,01245
261-107-0368	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	-	0,553	-	-
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	0,319	1,6	0,325	3,52
261-107-0911	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	-	0,00046	-
261-107-0915	Масло авиационное ГОСТ 21743-76	кг	1,72	-	1,73	-
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	1,72	-	1,73	-
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	5,49
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4,76	-	8,58	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00013	0,001	0,00013	-
261-404-0586	Приспособления монтажные ГОСТ Р 51177-2017	т	0,031	0,043	0,191	0,192

## Продолжение таблицы 1313-1201-02

1313-1201-0233 Оборудование дизель-генераторной: теплообменник пластинчатый. Монтаж оборудования

1313-1201-0234 Оборудование дизель-генераторной: холодильник концевой. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0233	1313-1201-0234
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	762	1495
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,76	22,065
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1313-1201-0233	1313-1201-0234
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	-	3,63
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,2	5,15
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	23,14	-
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	168
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,24	5,22
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	22,56	45,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,46	10,71
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,25	1,58
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,32	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,697	-
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,066	0,067
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,58	1,58
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	1,12	2,42
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,001	0,001

*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**

**(ҚР ЭСН 8.04-02-2022)**

**13- бөлім. Атом электр станцияларының жабдықтарын  
монтаждау бойынша жұмыстар**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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**

**(ЭСН РК 8.04-02-2022)**

**Раздел 13. Работы по монтажу оборудования атомных  
электрических станций**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная