

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

---

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

## **ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**18- бөлім. Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі  
кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау  
бойынша жұмыстар**

---

## **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 18. Работы по монтажу оборудования предприятий  
химической и нефтеперерабатывающей промышленности**

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

**Ресми басылым**

**Издание официальное**

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

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

**Нур-Султан 2022 г.**

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

---

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

## **ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**18- бөлім. Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі  
кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша  
жұмыстар**

---

## **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 18. Работы по монтажу оборудования предприятий химической и  
нефтеперерабатывающей промышленности**

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

**Ресми басылым**

**Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі  
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>01.03.2022 жылғы № 39-НҚ бұйрығымен<br><br>01.03.2022 жылдан бастап  |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ                                    | ҚР ЭСН 8.04-02-2015 ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА<br>АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ<br>ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ<br>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 01.03.2022 г. №39- НҚ   |
| И ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 01.03.2022 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 .....	1
Подраздел 1318-01 Оборудование общего назначения .....	2
Группа 1318-0102 Оборудование, поступающее укрупненными блоками.....	3
Группа 1318-0104 Разные работы .....	3
Группа 1318-0105 Воздухоохладители аммиачные и рассольные, постаментные и навесные .....	3
Подраздел 1318-02 Оборудование отдельных производств химической промышленности.....	4
Группа 1318-0201 Оборудование предприятий азотной промышленности и продуктов органического синтеза.....	4
Группа 1318-0202 Оборудование производства аммиака .....	4
Группа 1318-0203 Оборудование предприятий по производству кислот, солей и минеральных удобрений.....	4
Подраздел 1318-03 Оборудование предприятий кислородной промышленности.....	5
Подраздел 1318-06 Оборудование автоматического химического пожаротушения..	5
Подраздел 1318-10 Оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности.....	7
Приложение А .....	8
Приложение Б.....	9
ПОДРАЗДЕЛ 1318-01 Оборудование общего назначения .....	10
ГРУППА 1318-0101 Оборудование, поступающее в собранном виде.....	10
Таблица 1318-0101-01 Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода.....	10
Таблица 1318-0101-02 Аппараты с перемешивающими устройствами.....	12
Таблица 1318-0101-03 Смесители роторные периодического действия .....	15
Таблица 1318-0101-04 Сушилki .....	16
Таблица 1318-0101-05 Фильтры .....	17
Таблица 1318-0101-06 Центрифуги.....	18
ГРУППА 1318-0102 Оборудование, поступающее укрупненными блоками.....	19
Таблица 1318-0102-01 Аппараты выпарные с естественной циркуляцией.....	19
Таблица 1318-0102-02 Аппараты выпарные с принудительной циркуляцией .....	22
Таблица 1318-0102-03 Смесители роторные периодического действия .....	29
Таблица 1318-0102-04 Сушилki барабанные.....	30
Таблица 1318-0102-05 Сушилki разные .....	42
Таблица 1318-0102-06 Аппараты воздушного охлаждения.....	45
Таблица 1318-0102-07 Холодильники барабанные.....	50

Таблица 1318-0102-08 Теплообменники оросительные .....	59
Таблица 1318-0102-09 Конденсаторы смешения барометрические.....	60
Таблица 1318-0102-10 Кристаллизаторы барабанные.....	62
Таблица 1318-0102-11 Печи с вращающимися барабанами .....	65
Таблица 1318-0102-12 Аппараты для гашения извести .....	76
Таблица 1318-0102-13 Фильтры непрерывного действия.....	80
Таблица 1318-0102-14 Фильтры периодического действия.....	85
Таблица 1318-0102-15 Центрифуги.....	89
ГРУППА 1318-0103 Насадки .....	92
Таблица 1318-0103-01 Насадки башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами Рашига .....	92
Таблица 1318-0103-02 Насадки башен и аппаратов кварцем, коксом, контактной массой и кирпичом стабильформатом .....	94
Таблица 1318-0103-03 Насадки башен и аппаратов силикагелем, алюминиевыми дисками, базальтовой крошкой, минеральной ватой, перлитовым песком.....	95
ГРУППА 1318-0104 Разные работы .....	96
Таблица 1318-0104-01 Снятие и установка крышек люков и крышек или днищ аппарата.....	96
Таблица 1318-0104-02 Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством .....	97
Таблица 1318-0104-03 Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг.....	98
Таблица 1318-0104-04 Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров	98
Таблица 1318-0104-05 Снятие змеевиков и установка в аппараты .....	99
Таблица 1318-0104-06 Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и другое) .....	100
ГРУППА 1318-0105 Воздухоохладители аммиачные и рассольные, постаментные и навесные .....	101
Таблица 1318-0105-01 Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные, поступающие в собранном виде .....	101
Таблица 1318-0105-02 Воздухоохладители постаментные (напольные) аммиачные и рассольные, поступающие в разобранном виде.....	102
ГРУППА 1318-0106 Стеклянная аппаратура.....	104
Таблица 1318-0106-01 Стеклянная аппаратура .....	104
ПОДРАЗДЕЛ 1318-02 Оборудование отдельных производств химической промышленности .....	108
ГРУППА 1318-0201 Оборудование предприятий азотной промышленности и продуктов органического синтеза.....	108
Таблица 1318-0201-01 Аппараты вертикальные или горизонтальные со сложными внутренними устройствами.....	108
Таблица 1318-0201-02 Аппараты вертикальные со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 ати) .....	109

Таблица 1318-0201-03 Аппараты контактные .....	110
Таблица 1318-0201-04 Аппараты выпарные.....	111
Таблица 1318-0201-05 Аппараты для очистки воздуха.....	112
Таблица 1318-0201-06 Аппараты кварцевые .....	114
ГРУППА 1318-0202 Оборудование производства аммиака.....	115
Таблица 1318-0202-01 Абсорберы.....	115
Таблица 1318-0202-02 Аппараты сероочистные и метанатор .....	117
Таблица 1318-0202-03 Аппараты воздушного охлаждения.....	118
Таблица 1318-0202-04 Колонны конденсационные или синтеза аммиака, работающие под давлением 32 МПа (320 ати).....	122
Таблица 1318-0202-05 Конверторы метана .....	124
Таблица 1318-0202-06 Конверторы окиси углерода.....	125
Таблица 1318-0202-07 Котлы-утилизаторы.....	126
Таблица 1318-0202-08 Паросборники .....	127
Таблица 1318-0202-09 Печи вспомогательные конверсии метана.....	128
Таблица 1318-0202-10 Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 ати) .....	130
Таблица 1318-0202-11 Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5 Мпа .....	133
Таблица 1318-0202-12 Регенераторы .....	134
ГРУППА 1318-0203 Оборудование предприятий по производству кислот, солей и минеральных удобрений .....	136
Таблица 1318-0203-01 Аппараты контактные .....	136
Таблица 1318-0203-02 Вакуум-фильтры карусельные .....	137
Таблица 1318-0203-03 Дозаторы .....	138
Таблица 1318-0203-04 Камеры для получения суперфосфата.....	139
Таблица 1318-0203-05 Печи для сжигания серы и колчедана .....	140
Таблица 1318-0203-06 Смесители, экстракторы с мешалками и камеры абсорбционные .....	141
Таблица 1318-0203-07 Топки мазутные и газомазутные.....	142
Таблица 1318-0203-08 Фильтры для расплавленной серы.....	143
Таблица 1318-0203-09 Холодильники оросительные из антегмитовых труб .....	144
ГРУППА 1318-0204 Оборудование предприятий содовой промышленности .....	145
Таблица 1318-0204-01 Аппараты колонные на фланцевом соединении, чугунные .....	145
Таблица 1318-0204-02 Печи и сушилки.....	150
Таблица 1318-0204-03 Разное оборудование.....	152
ГРУППА 1318-0205 Оборудование предприятий промышленности синтетического каучука и синтетического спирта .....	154

Таблица 1318-0205-01 Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры .....	154
ГРУППА 1318-0206 Оборудование предприятий резиновой промышленности ....	155
Таблица 1318-0206-01 Оборудование для подготовки ингредиентов .....	155
Таблица 1318-0206-02 Резиносмесители, вальцы и вспомогательное оборудование к ним .....	157
Таблица 1318-0206-03 Агрегаты каландров, каландровые линии, каландры и вспомогательное оборудование к ним .....	161
Таблица 1318-0206-04 Протекторные и камерные агрегаты, шприц-машины и вспомогательное оборудование к ним .....	164
Таблица 1318-0206-05 Оборудование клеепромазочное и клеешпательное.....	166
Таблица 1318-0206-06 Оборудование режущее и вырубное .....	167
Таблица 1318-0206-07 Оборудование для вулканизации.....	170
Таблица 1318-0206-08 Оборудование для чистки и перекатки прокладочной ленты.....	174
Таблица 1318-0206-09 Оборудование для шинного производства .....	175
Таблица 1318-0206-10 Оборудование для производства приводных ремней и транспортерных лент .....	177
Таблица 1318-0206-11 Оборудование для рукавного производства .....	178
Таблица 1318-0206-12 Оборудование для производства бесшовных изделий ....	182
Таблица 1318-0206-13 Оборудование регенераторного производства.....	185
Таблица 1318-0206-14 Оборудование для производства формовых и неформовых изделий .....	187
Таблица 1318-0206-15 Оборудование для производства клиновых ремней .....	191
Таблица 1318-0206-16 Оборудование шиноремонтных заводов.....	193
Таблица 1318-0206-17 Оборудование для производства асбестовых технических изделий .....	196
Таблица 1318-0206-18 Оборудование для производства резиновой обуви.....	201
ГРУППА 1318-0207 Оборудование предприятий хлорной промышленности.....	206
Таблица 1318-0207-01 Колонны, теплообменники, абсорберы, конденсаторы графитовые.....	206
Таблица 1318-0207-02 Электролизеры диафрагменные с титановыми анодами.	210
Таблица 1318-0207-03 Электролизеры диафрагменные с графитовыми анодами .....	211
Таблица 1318-0207-04 Электролизеры диафрагменные монополярные .....	212
ГРУППА 1318-0208 Оборудование предприятий промышленности пластических масс .....	213
Таблица 1318-0208-01 Оборудование производства пластических масс и их переработки.....	213

ГРУППА 1318-0209 Оборудование предприятий лакокрасочной промышленности .....	219
Таблица 1318-0209-01 Линии фасовки лаков и эмалей .....	219
Таблица 1318-0209-02 Измельчители бисерные .....	221
Таблица 1318-0209-03 Смесители зубчато-дисковые .....	222
Таблица 1318-0209-04 Машины краскотерочные .....	223
Таблица 1318-0209-05 Мельницы шаровые для тонкого мокрого размола пигментов .....	224
Таблица 1318-0209-06 Установки разбраковки тары .....	225
Таблица 1318-0209-07 Устройство для передачи тары с напольного конвейера на подвесной .....	226
Таблица 1318-0209-08 Печи проходные газовые для обжига тары .....	226
Таблица 1318-0209-09 Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа .....	227
Таблица 1318-0209-10 Машины для мойки тары роторного типа .....	228
Таблица 1318-0209-11 Машины для мойки тары форсуночного типа .....	228
Таблица 1318-0209-12 Камеры полиэтиленирования фляг .....	229
Таблица 1318-0209-13 Агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия .....	230
Таблица 1318-0209-14 Мерники весовые .....	230
Таблица 1318-0209-15 Камеры для разогрева застывающих жидкостей .....	231
Таблица 1318-0209-16 Установки определения места дефекта фляг по герметичности .....	232
Таблица 1318-0209-17 Конвейеры двухцепные .....	232
ГРУППА 1318-0210 Оборудование предприятий горно-химической промышленности .....	233
Таблица 1318-0210-01 Отстойники жидкой серы .....	233
Таблица 1318-0210-02 Автоклавы сероплавильные .....	233
Таблица 1318-0210-03 Оборудование предприятий калийной промышленности .....	234
ГРУППА 1318-0211 Оборудование газохимического комплекса .....	238
Таблица 1318-0211-01 Оборудование, поступающее в собранном виде. Монтаж .....	238
Таблица 1318-0211-02 Установки колонного типа. Монтаж .....	240
Таблица 1318-0211-03 Реактор горизонтальный дегидрирования пропана. Монтаж .....	242
Таблица 1318-0211-04 Секция полимеризации пропилена. Монтаж .....	245
Таблица 1318-0211-05 Компрессоры. Монтаж .....	248
Таблица 1318-0211-06 Затвор бассейна сбора ливневых и сточных вод. Монтаж .....	249



Таблица 1318-0211-07 Оборудование, поступающее в разобранном виде. Монтаж .....	250
Таблица 1318-0211-08 Оборудование, поступающее укрупненными блоками ...	253
Таблица 1318-0211-09 Модуль узла учета природного газа. Монтаж .....	253
ПОДРАЗДЕЛ 1318-03 Оборудование предприятий кислородной промышленности	255
ГРУППА 1318-0301 Оборудование предприятий кислородной промышленности	255
Таблица 1318-0301-01 Установки разделения воздуха .....	255
Таблица 1318-0301-02 Фильтры для очистки воздуха от механических примесей .....	279
Таблица 1318-0301-03 Блоки для осушки кислорода .....	280
Таблица 1318-0301-04 Установки для осушки воздуха.....	281
Таблица 1318-0301-05 Стационарные газификационные установки .....	282
ГРУППА 1318-0302 Оборудование криогенных установок .....	283
Таблица 1318-0302-01 Газификаторы холодные криогенные .....	283
Таблица 1318-0302-02 Установки криогенные гелиевые .....	285
Таблица 1318-0302-03 Рампы двухветвевые .....	285
ГРУППА 1318-0303 Оборудование для производства аргона .....	287
Таблица 1318-0303-01 Установки очистки сырого аргона .....	287
ГРУППА 1318-0304 Оборудование ацетиленовых установок.....	288
Таблица 1318-0304-01 Установки ацетиленовые .....	288
ПОДРАЗДЕЛ 1318-04 Оборудование химических цехов коксохимических заводов	290
ГРУППА 1318-0401 Оборудование химических цехов коксохимических заводов	290
Таблица 1318-0401-01 Эвапораторы .....	290
Таблица 1318-0401-02 Котлы для сжигания сероводородного газа.....	291
Таблица 1318-0401-03 Разное оборудование.....	292
ПОДРАЗДЕЛ 1318-05 Оборудование лесохимической промышленности .....	295
ГРУППА 1318-0501 Оборудование лесохимической промышленности .....	295
Таблица 1318-0501-01 Газогенераторы.....	295
Таблица 1318-0501-02 Аппараты колонные титановые (колонны ректификационные, форконденсаторы, экстракторы).....	295
Таблица 1318-0501-03 Реторты.....	297
Таблица 1318-0501-04 Установки экстракционные непрерывнодействующие ...	298
ПОДРАЗДЕЛ 1318-06 Оборудование автоматического химического пожаротушения .....	300
ГРУППА 1318-0601 Оборудование автоматического химического пожаротушения .....	300
Таблица 1318-0601-01 Батареи и распределительные устройства .....	300
Таблица 1318-0601-02 Оборудование вспомогательное .....	302
ПОДРАЗДЕЛ 1318-07 Оборудование для производства химических волокон.....	304

ГРУППА 1318-0701 Оборудование для производства химических волокон .....	304
Таблица 1318-0701-01 Химическое оборудование .....	304
Таблица 1318-0701-02 Оборудование для формирования и отделки химических волокон .....	304
ПОДРАЗДЕЛ 1318-08 Оборудование предприятий микробиологической промышленности .....	306
ГРУППА 1318-0801 Оборудование предприятий микробиологической промышленности .....	306
Таблица 1318-0801-01 Разное оборудование.....	306
ПОДРАЗДЕЛ 1318-09 Оборудование химико-фотографической промышленности. 308	
ГРУППА 1318-0901 Оборудование химико-фотографической промышленности. 308	
Таблица 1318-0901-01 Оборудование киноплечное .....	308
Таблица 1318-0901-02 Оборудование для производства магнитных лент .....	308
Таблица 1318-0901-03 Оборудование фотобумаги .....	311
ПОДРАЗДЕЛ 1318-10 Оборудование предприятий нефтеперерабатывающей промышленности .....	313
ГРУППА 1318-1001 Оборудование предприятий нефтеперерабатывающей промышленности .....	313
Таблица 1318-1001-01 Оборудование, поступающее в собранном виде .....	313
Таблица 1318-1001-02 Оборудование, поступающее укрупненными блоками ...	313
Таблица 1318-1001-03 Оборудование, поступающее в разобранном виде .....	314
Таблица 1318-1001-04 Оборудование, поступающее в разобранном виде со сложными внутренними устройствами.....	316

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

---

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

---

**Элементные сметные нормы на монтаж оборудования**  
**РАЗДЕЛ 18. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ**  
**И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

---

Дата введения 2022-03-01

**Общая часть**

1 Элементные сметные нормы на монтажные работы Раздела 18 «Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм на монтаж оборудования.

2 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.

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

**Техническая часть**

1. Раздел содержит нормы на работы по монтажу оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности.

2. В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:  
-перемещение оборудования:

горизонтальное - от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме норм 1318-0202-(0101÷0102, 0202, 0402÷0403, 0501, 0601÷0602, 0801, 1002, 1005÷1006, 1101, 1201), где перемещение не учтено;

вертикальное - до проектных отметок, кроме норм групп 1318-0101÷1318-0104 подраздела 1318-01, где учтен подъем на высоту до

---

**Издание официальное**

2 м; группы 1318-0105 подраздела 1318-01, где учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа; группы 1318-0206 подраздела 1318-02, где подъем учтен на высоту до 10 м; подраздела 1318-06, где учтен подъем до проектных отметок в пределах 1 этажа;

-все виды индивидуальных испытаний оборудования, кроме оборудования, поступающего в собранном виде;

-установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию по нормам 1318-0209-(0801, 0901÷0903, 1001, 1101, 1201, 1301÷1302) и нормам подразделов 1318-03, 1318-04, 1318-07.

3. В нормах не учтены затраты на:

-подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий, определяемые по соответствующим нормам группы 1318-0104 подраздела 1318-01;

-заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами, определяется по соответствующим нормам группы 1318-0103 подраздела 1318-01;

-установку контрольно-измерительных приборов (кроме норм 1318-0301-(0101÷0103), норм подраздела 1318-04), определяемая по соответствующим нормам Раздела 11 «Работы по монтажу приборов, средств автоматизации и вычислительной техники»;

-установку не входящих в комплект поставки лестниц, площадок и прочих металлических конструкций для обслуживания оборудования, определяемая по нормам соответствующих Разделов ЭСН РК;

-специальную химическую очистку реагентами, промывку водой, маслом и продувку сжатым воздухом или газами аппаратов в комплекте со смежным оборудованием и коммуникациями, проводимые в процессе выполнения пусконаладочных работ;

-приведенные в приложении А материальные ресурсы.

4 Масса единицы измерения учитывает массу оборудования без футеровки, изоляции и насадки (кроме норм 1318-0209-(0501, 0901÷0903, 1001, 1101, 1201, 1301÷1302), по которым масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией).

## **Подраздел 1318-01 Оборудование общего назначения**

### **Вводные указания**

1 Настоящей группой предусмотрены аппараты следующих видов:

1. нормы 1318-0101-(0114÷0117, 0130÷0132) - сборники, кубы, монжусы, ресиверы, резервуары, паросборники, маслоотделители, отстойники, брызгоуловители, ловушки, баки, бункеры, воронки, мерники, растворители, дистилляторы, флорентины, нутч-фильтры, теплообменники кожухотрубчатые (конденсаторы, дефлегматоры, испарители, холодильники, подогреватели), выпарные аппараты однокорпусные с естественной циркуляцией и пленочного типа, теплообменники спиральные, пластинчатые, оросительные и другие, аналогичные по технической (конструктивной) характеристике аппараты, независимо от их наименования;

2. нормы 1318-0101-(0201÷0205) - аппараты с перемешивающими устройствами: отстойники, воронки, сгустители, реакторы, кубы, монжусы, ресиверы;
3. нормы 1318-0101-(0401÷0402) - сушилки полочные вакуумные, одно- и двухвальцевые, ленточные, вальцеленточные;
4. нормы 1318-0101-(0601÷0603) - центрифуги непрерывного или периодического действия: пульсирующие, вибрационные, шнековые, роторные и отстойного типа.

### **Группа 1318-0102 Оборудование, поступающее укрупненными блоками**

#### **Вводные указания**

- 1 В нормах 1318-0102-(0401÷0418) на монтаж сушилок барабанных, 1318-0102-(1001÷1006) - кристаллизаторов барабанных, 1318-0102-(1101÷1118) - печей с вращающимися барабанами учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств.
- 2 Нормами 1318-0102-(0601÷0613) предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами.
- 3 При монтаже оборудования без проведения испытания к затратам труда рабочих следует применять коэффициент 0,8.

### **Группа 1318-0104 Разные работы**

#### **Вводные указания**

Обработка и подготовка сварных швов аппаратов и сосудов, подлежащих гуммированию или другой химической противокоррозийной защите, как правило, выполняются заводами-поставщиками оборудования.

Нормы настоящей группы предназначены для подготовки сосудов и аппаратов под химическую защиту.

В нормах 1318-0104-(0501÷0504) не учтены работы по снятию и установке крышек, определяемых по нормам 1318-0104-(0101÷0105). Нормами 1318-0104-(0601÷0606) разрешается пользоваться только при обработке и подготовке сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами.

### **Группа 1318-0105 Воздухоохладители аммиачные и рассольные, постаментные и навесные**

#### **Вводные указания**

В нормах не учтены затраты на:

- установку соединительных патрубков между вентиляторами и корпусом воздухоотделителей, определяемые по нормам соответствующих Разделов ЭСН РК;

- установку вентилятора и электродвигателя по нормам 1318-0105-(0201÷0205), определяемые по соответствующим нормам Раздела 7 «Работы по монтажу компрессорных машин, насосов и вентиляторов» и Раздела 8 «Работы по монтажу электротехнических установок».

### **Подраздел 1318-02 Оборудование отдельных производств химической промышленности**

#### **Группа 1318-0201 Оборудование предприятий азотной промышленности и продуктов органического синтеза**

##### **Вводные указания**

В нормах учтены затраты на:

- установку внутренних устройств по норме 1318-0201-0204;
- гидравлическое испытание по нормам 1318-0201-(0101, 0202, 0204, 0401, 0503).

#### **Группа 1318-0202 Оборудование производства аммиака**

##### **Вводные указания**

1 В нормах учтены затраты на:

- гидравлическое испытание оборудования по нормам 1318-0202-(0102, 0201÷0203, 0301÷0306, 0501, 0701÷0702, 0901, 1001, 1003, 1202) и теплообменника по норме 1318-0202-0403;
- испытание оборудования на холостом ходу по нормам 1318-0202-(0301÷0306);
- термическую обработку, предварительный и сопутствующий подогрев швов пальцевыми нагревателями по нормам 1318-0202-(0301÷0306, 0701÷0702, 0901, 1001);
- приварку крючьев для футеровки по норме 1318-0202-0901.

2 В норме 1318-0202-0501 не учтены затраты на сборку и установку на аппарат водяной рубашки, эти работы выполняет завод-изготовитель на месте монтажа.

#### **Группа 1318-0203 Оборудование предприятий по производству кислот, солей и минеральных удобрений**

##### **Вводные указания**

1 В нормах учтены затраты на:

- гидравлическое испытание оборудования по нормам 1318-0203-(0501, 0502, 0601÷0603, 0701÷0703, 0801, 0901);
- испытание оборудования на холостом ходу по нормам 1318-0203-(0201, 0301, 0302, 0401, 0601÷0603, 0801).

2 Масса в нормах 1318-0203-(0101, 0102) указана без массы футеровки.

### **Группа 1318-0207 Оборудование предприятий хлорной промышленности**

#### **Вводные указания**

1 В нормах 1318-0207-(0201÷0203, 0301÷0302, 0401÷0404) учтены затраты на испытание узлов оборудования на непроницаемость.

2 В нормах не учтены затраты на:

- электромонтажные работы в нормах 1318-0207-(0201÷0203, 0301÷0302, 0401÷0404) определяемые по нормам Раздела 8 «Работы по монтажу электротехнических установок»;
- спецмонтажные работы по электролизерам типов БГК-50 и БГК-62,5, включая подготовку поверхности днища под заливку расплавленным рубраком и выравнивание поверхности после заливки кислотоупорным бетоном, определяемые по нормам соответствующих Разделов ЭСН РК.

### **Группа 1318-0211 Оборудование газохимического комплекса**

#### **Вводные указания**

1 В нормах не учтены затраты на:

- все виды индивидуальных испытаний оборудования;
- устройство и разборку инвентарных лесов;
- контроль качества сварных соединений.

### **Подраздел 1318-03 Оборудование предприятий кислородной промышленности**

#### **Вводные указания**

В нормах не учтены затраты на установку щита управления, определяемые по соответствующим нормам Раздела 8 «Работы по монтажу электротехнических установок».

### **Подраздел 1318-06 Оборудование автоматического химического пожаротушения**

#### **Вводные указания**



1 В нормах учтены затраты на подсоединение труб и электропроводок к оборудованию, демонтаж и монтаж баллонов для их зарядки воздухом и огнетушащим составом и установка пиропатронов в процессе испытаний и приведения оборудования в работоспособное состояние.

2 В нормах не учтены затраты на зарядку баллонов огнетушащим составом для испытаний на эффект пожаротушения.

3 Расход огнетушащего состава и затраты на зарядку баллонов для пожаротушения учитывается в сметной документации в графе «оборудование».

## **Подраздел 1318-10 Оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности**

### **Группа 1318-1001 Оборудования предприятий нефтеперерабатывающей промышленности**

#### **Вводные указания**

1 Норма 1318-1001-0101 учитывает затраты на монтаж оборудования (реакторов, аппаратов емкостных), поступающее от завода-изготовителя в собранном виде.

В норме не учтены затраты на:

- перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки;
- футеровку оборудования;
- монтаж и демонтаж кранов;
- все виды индивидуальных испытаний оборудования.

2 Норма 1318-1001-0201 учитывает затраты на монтаж установок (аппаратов емкостных), поступающее от завода-изготовителя укрупненными блоками.

В норме не учтены затраты на:

- перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки;
- футеровку оборудования;
- монтаж и демонтаж кранов;
- все виды индивидуальных испытаний оборудования;
- устройство и разборку инвентарных лесов;
- контроль качества сварных соединений.

3 Нормы 1318-1001-(0301, 0302) учитывает затраты на монтаж установок вертикальных и горизонтальных (компрессоров осевых и газовых, установок вертикальных из отдельных панелей и узлов), поступающее от завода-изготовителя в разобранном виде.

В нормах не учтены затраты на:

- перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки;
- футеровку оборудования;
- монтаж и демонтаж кранов;
- все виды индивидуальных испытаний оборудования;
- устройство и разборку инвентарных лесов;
- контроль качества сварных соединений.

4 Нормы 1318-1001-(0401÷0403) учитывает затраты на монтаж установок вертикальных (печей нагревательных из отдельных блоков, установок колонного типа, реакторов), поступающее от завода-изготовителя в разобранном виде с дальнейшей сборкой и установкой сложных внутренних устройств.

В нормах не учтены затраты на:

- перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки;
- футеровку оборудования;
- монтаж и демонтаж кранов;
- все виды индивидуальных испытаний оборудования;
- устройство и разборку инвентарных лесов;
- контроль качества сварных соединений.

### **Приложение А** *(обязательное)*

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

1 Аппаратура стеклянная - бидистилляционный аппарат, дистилляционный аппарат, вакуум-выпарная и ионообменная установки, сосуд, насос и т.д.

2 Вата минеральная.

3 Кольца стальные, керамические, полуфарфоровые; щебень; шары чугунные; кокс; кварц; контактная масса; кирпич стабильформат.

4 Крошка базальтовая.

5 Песок перлитовый.

6 Селикагель.

7 Диски алюминиевые.

**Приложение Б**  
(обязательное)

**Таблица Б.1 - Расход железобетонных якорей, предназначенных для установки оборудования**

Код нормы	Расход, м <sup>3</sup> (261-101-0363)	Код нормы	Расход, м <sup>3</sup> (261-101-0363))	Код нормы	Расход, м <sup>3</sup> (261-101-0363)
1318-0201-0301	4,2	1318-0202-1006	28,0	1318-0204-0109	4,2
1318-0201-0401	6,8	1318-0202-1201	11,8	1318-0204-0110	4,2
1318-0202-0101	5,9	1318-0202-1202	11,8	1318-0204-0111	4,2
1318-0202-0102	11,8	1318-0204-0101	4,2	1318-0204-0112	4,2
1318-0202-0202	11,8	1318-0204-0102	4,2	1318-0204-0201	6,7
1318-0202-0402	16,2	1318-0204-0103	8,4	1318-0204-0202	6,7
1318-0202-0403	26,5	1318-0204-0104	4,2	1318-0204-0301	4,2
1318-0202-0601	4,2	1318-0204-0105	4,2	1318-0204-0302	4,2
1318-0202-0602	5,46	1318-0204-0106	4,2	1318-0204-0303	4,2
1318-0202-1002	11,8	1318-0204-0107	8,4	1318-0204-0304	4,2
1318-0202-1005	11,8	1318-0204-0108	4,2	1318-0204-0305	4,2

**ПОДРАЗДЕЛ 1318-01 Оборудование общего назначения**  
**ГРУППА 1318-0101 Оборудование, поступающее в собранном виде**  
**Таблица 1318-0101-01 Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода**

1318-0101-0114 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, масса 35,3 т. Монтаж в помещении  
 1318-0101-0115 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, масса 41,3 т. Монтаж в помещении  
 1318-0101-0116 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, масса 63,3 т. Монтаж в помещении  
 1318-0101-0117 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, масса 83 т. Монтаж в помещении

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0101-0114	1318-0101-0115	1318-0101-0116	1318-0101-0117
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	357	356	523	638
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,68	83,14	121,25	104,11
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,35	0,36
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	12,59	-	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	23,45	36,94	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	-	-	24,16
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	29,34	32,93	38,64	47,26
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,35	0,36
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	-	8,03	-
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 60 т	маш.-ч	-	-	-	7,81
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,19	-	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	2,75	8,03	7,81

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0101-0114	1318-0101-0115	1318-0101-0116	1318-0101-0117
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233	0,233	-	-
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	-	-	0,327	0,327
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5	6	6	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5	5,6	6,4	8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14	14	14	14

## Продолжение таблицы 1318-0101-01

1318-0101-0130 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, масса 36,6 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0101-0131 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, масса 41,3 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0101-0132 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, масса 63,3 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0101-0130	1318-0101-0131	1318-0101-0132
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	142	158	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	287
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,71	76,25	183,21
	<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	3,96	4,28	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	2,83
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	-	3,92	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0101-0130	1318-0101-0131	1318-0101-0132
314-103-0305	Краны на пневмокошечном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	3,63	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	24,3	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	30,69	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	83,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	1,23
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	0,56
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	-	2,83
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	-	-	11,11
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,19	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	2,75	11,11
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,29
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6	6	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6	6,4	8,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14	14	14
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00064

Таблица 1318-0101-02 Аппараты с перемешивающими устройствами

1318-0101-0201 Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, масса 21,8 т. Монтаж в помещении

1318-0101-0202 Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, масса 30 т. Монтаж в помещении

1318-0101-0203 Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, масса 37,5 т. Монтаж в помещении

1318-0101-0204 Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, масса 18,4 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0101-0201	1318-0101-0202	1318-0101-0203	1318-0101-0204
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	270	328	364	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	-	155
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,82	59,81	107,06	46,2
	<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	-	-	-	7,38
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,45	0,45	0,28	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	14,21	-	-	36,4
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	16,34	66,24	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	6,07	6,78	-	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	27,78	-	-	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	33,15	36,96	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	0,45	0,45	0,28	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,42
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,86	-	-	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	2,64	3,3	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0101-0201	1318-0101-0202	1318-0101-0203	1318-0101-0204
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	179	213	392	179
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365	0,365	0,233	-
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	4	4	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2	3,6	4,4	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14	14	14	14

## Продолжение таблицы 1318-0101-02

1318-0101-0205 Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, масса 37,5 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0101-0205
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	215
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,83
	<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	10,71
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	46,82
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	392
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14

Таблица 1318-0101-03 Смесители роторные периодического действия

1318-0101-0301 Смеситель роторный периодического действия, масса 6 т. Монтаж в помещении  
 1318-0101-0302 Смеситель роторный периодического действия, масса 7,8 т. Монтаж в помещении  
 1318-0101-0303 Смеситель роторный периодического действия, масса 6 т. Монтаж на открытой площадке  
 1318-0101-0304 Смеситель роторный периодического действия, масса 7,8 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0101-0301	1318-0101-0302	1318-0101-0303	1318-0101-0304
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	127	139	-	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	47	55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,15	7,47	8,18	8,61
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,62	-	6	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	2,62	-	6,32
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,23	1,46	-	-
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,68	0,77	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,08	11,31	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,62	-	2,18	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	2,62	-	2,29
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	55	100	55	101
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067	0,067	-	-
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1	1	1

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0101-0301	1318-0101-0302	1318-0101-0303	1318-0101-0304
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	1,2	1,2	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7	18,7	18,7

## Таблица 1318-0101-04 Сушилки

1318-0101-0401 Сушилка, масса 14 т. Монтаж оборудования

1318-0101-0402 Сушилка, масса 18,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0101-0401	1318-0101-0402
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	152	176
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,81	8,22
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,33	0,33
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,47	4,26
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,81	0,88
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,98	12,43
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,33	0,33
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,87	2,42
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6	6
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,165	0,163
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	3,2

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0101-0401	1318-0101-0402
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14	14

## Таблица 1318-0101-05 Фильтры

1318-0101-0501 Фильтр-пресс с чугунными рамами и ручным приводом, масса 6,5 т. Монтаж оборудования

1318-0101-0502 Фильтр-пресс с чугунными рамами и ручным приводом, масса 8,6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0101-0501	1318-0101-0502
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	94	119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,63	7,86
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,73	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	2,83
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,46	1,46
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,71	0,74
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	9,86	11,09
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,73	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	2,83
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067	0,067
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,2	1,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	1,2

Таблица 1318-0101-06 Центрифуги

1318-0101-0601 Центрифуга горизонтальная или вертикальная периодического или непрерывного действия, масса 7,8 т. Монтаж оборудования

1318-0101-0602 Центрифуга горизонтальная или вертикальная периодического или непрерывного действия, масса 9,9 т. Монтаж оборудования

1318-0101-0603 Центрифуга горизонтальная или вертикальная периодического или непрерывного действия, масса 18,3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0101-0601	1318-0101-0602	1318-0101-0603
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	134	150	184
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,22	8,44	7,89
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,51	3,05	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	4,59
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,77	0,8	0,88
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,09	12,21	11,98
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,51	3,05	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43	1,54	2,42
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	330	192	218
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067	0,067	-
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	-	-	0,163
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	2	3

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0101-0601	1318-0101-0602	1318-0101-0603
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	2	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14	14	14

**ГРУППА 1318-0102 Оборудование, поступающее укрупненными блоками**  
**Таблица 1318-0102-01 Аппараты выпарные с естественной циркуляцией**

1318-0102-0101 Аппарат выпарный с соосной греющей камерой, масса 25 т. Монтаж оборудования  
1318-0102-0102 Аппарат выпарный с соосной греющей камерой, масса 36,5 т. Монтаж оборудования  
1318-0102-0103 Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса 3 т. Монтаж оборудования  
1318-0102-0104 Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса 8,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0101	1318-0102-0102	1318-0102-0103	1318-0102-0104
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	128	245
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	481	570	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,87	68,86	7,51	14,67
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	2,18	1,63	4,03
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,36	-	-	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	-	3,36	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,64	-	-	4,82

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0101	1318-0102-0102	1318-0102-0103	1318-0102-0104
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	13,44	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	2,98	2,98	0,89	1,79
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	11,2	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	15,12
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	40,88	43,68	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	-	1,63	4,03
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	2,18	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	4,36	-	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	4,4	-	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	9	11	2,5	5,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,108	0,185	0,007	0,036
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0315	0,037	0,0075	0,014
217-603-0104	Вода техническая	м³	47,5	133	4	25,5
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	-	-	0,067
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163	-	-	-
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	-	0,233	-	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,5	1,5	0,334	0,65
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4	4	2	2

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0101	1318-0102-0102	1318-0102-0103	1318-0102-0104
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,5	4	1,5	2

## Продолжение таблицы 1318-0102-01

1318-0102-0105 Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса 15 т. Монтаж оборудования  
 1318-0102-0106 Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса 21 т. Монтаж оборудования  
 1318-0102-0107 Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса 33 т. Монтаж оборудования  
 1318-0102-0108 Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса 40 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0105	1318-0102-0106	1318-0102-0107	1318-0102-0108
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	377	-	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	459	587	664
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,93	58,81	69,85	82,27
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	7,19	8,07
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,98	6,76	-	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	4,59	-	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	6,5	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	7,17	7,95



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0105	1318-0102-0106	1318-0102-0107	1318-0102-0108
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,38	2,98	3,57	5,95
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	32,7	-	-	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	34,16	40,88	48,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	7,19	8,07
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	6,98	6,76	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	1,65	3,85	4,07
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	7,5	8,5	12	17,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,069	0,108	0,146	0,185
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,021	0,0315	0,0335	0,037
217-603-0104	Вода техническая	м³	45,5	47,5	95,5	133
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105	0,163	-	-
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	-	-	0,233	0,233
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84	1,5	1,5	1,7
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	3	4	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	2,5	3,5	4

Таблица 1318-0102-02 Аппараты выпарные с принудительной циркуляцией

1318-0102-0201 Аппарат выпарный с греющей камерой соосной, масса 4 т. Монтаж оборудования

1318-0102-0202 Аппарат выпарный с греющей камерой соосной, масса 14,5 т. Монтаж оборудования

1318-0102-0203 Аппарат выпарный с греющей камерой соосной, масса 20 т. Монтаж оборудования

1318-0102-0204 Аппарат выпарный с греющей камерой соосной, масса 28 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0201	1318-0102-0202	1318-0102-0203	1318-0102-0204
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	167	-	-	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	452	501	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	-	618
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,06	28,25	29,92	41,06
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0102	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	5,45
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,63	2,73	2,73	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	10,64	-	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	14	15,12	18,48
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	4,16	7,14	7,14	8,93
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	24,64	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	42	44,24	65,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,63	2,73	2,73	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	-	-	-	5,45
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	1,65	2,2	2,75
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2	4,5	5,5	9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0201	1318-0102-0202	1318-0102-0203	1318-0102-0204
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	0,036	0,069	0,069	0,108
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,014	0,021	0,021	0,0315
217-603-0104	Вода техническая	м³	25,5	45,5	45,5	70,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	63	115,5	115,5	262,5
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	-	0,105	0,163	-
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	-	-	-	0,233
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,65	0,84	0,84	1,33
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6	2,4	3,2	3,6

## Продолжение таблицы 1318-0102-02

1318-0102-0205 Аппарат выпарный с греющей камерой соосной, масса 36 т. Монтаж оборудования  
1318-0102-0206 Аппарат выпарный с греющей камерой соосной, масса 44,5 т. Монтаж оборудования  
1318-0102-0207 Аппарат выпарный с греющей камерой соосной, масса 55,5 т. Монтаж оборудования  
1318-0102-0208 Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса 4,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0205	1318-0102-0206	1318-0102-0207	1318-0102-0208
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	-	169
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	746	-	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	827	983	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,39	50,73	136,95	24,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0205	1318-0102-0206	1318-0102-0207	1318-0102-0208
314-102-0102	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 12,5 т	маш.-ч	-	4,91	4,91	-
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,45	-	-	2,18
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	-	-	-	15,68
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	25,2	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	19,6	-	28	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	9,52	11,31	11,31	4,16
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	79,52
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	68,32	-	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	65,52	-	82,32	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	2,18
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	5,45	-	-	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	-	4,91	4,91	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	4,4	5,5	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,85	-	-	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,5	12	12,5	3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0205	1318-0102-0206	1318-0102-0207	1318-0102-0208
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	0,146	0,185	0,236	0,034
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0335	0,037	0,048	0,014
217-603-0104	Вода техническая	м³	95,5	133	137	25,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	450	450	450	63
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233	0,233	-	-
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	-	-	0,327	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,5	1,7	1,9	0,65
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5	6	6	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,8	5,6	6	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	-	30,5

## Продолжение таблицы 1318-0102-02

1318-0102-0209 Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса 13 т. Монтаж оборудования  
 1318-0102-0210 Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса 19,4 т. Монтаж оборудования  
 1318-0102-0211 Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса 29,8 т. Монтаж оборудования  
 1318-0102-0212 Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса 39 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0209	1318-0102-0210	1318-0102-0211	1318-0102-0212
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	458	503	-	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	602	680
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	197,71	212,86	399,57	402,6
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0209	1318-0102-0210	1318-0102-0211	1318-0102-0212
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6	5,45	6	2,73
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	15,12	16,8	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	-	23,52	30,8
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	11,31	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	5,95	6,55	-	12,5
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	164,64	176,96	349,44	349,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	-	6	2,73
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	6	5,45	-	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	1,65	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	3,3	4,4
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	6,5	8,5	11	12,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,069	0,069	0,108	0,185
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,021	0,021	0,0315	0,037
217-603-0104	Вода техническая	м³	45,5	45,5	70,5	133
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	115,5	115,5	262,5	262,5
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105	0,163	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0209	1318-0102-0210	1318-0102-0211	1318-0102-0212
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	-	-	0,233	0,233
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84	0,84	1,33	1,7
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	2	4	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4	2,4	4	4,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30,5	35	35	42

## Продолжение таблицы 1318-0102-02

1318-0102-0213 Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса 62 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0213
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	1033
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	724,05
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,91
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	48,72
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	17,26
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	586,88
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	4,91
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	12,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	20
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	0,236
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,048

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0213
217-603-0104	Вода техническая	м³	137
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	450
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,327
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,9
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42

Таблица 1318-0102-03 Смесители роторные периодического действия

1318-0102-0301 Смеситель роторный периодического действия, масса 5,9 т. Монтаж в помещении

1318-0102-0302 Смеситель роторный периодического действия, масса 8,5 т. Монтаж в помещении

1318-0102-0303 Смеситель роторный периодического действия, масса 5,9 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-0304 Смеситель роторный периодического действия, масса 8,5 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0301	1318-0102-0302	1318-0102-0303	1318-0102-0304
007-0131	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	124	189	50	69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,44	27,17	20,6	37,08
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,73	8,72	2,18	8,18
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,6	6,16	16,24	20,72
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,38	3,57	-	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0301	1318-0102-0302	1318-0102-0303	1318-0102-0304
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	17,92	28	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,73	-	2,18	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	8,72	-	8,18
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,5	2	1,5	2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00198	0,00198	0,00198	0,00198
217-603-0104	Вода техническая	м³	3	5	3	5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42	177	42	177
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067	0,067	-	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,098	0,098	0,098	0,098
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	2	1	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	1,6	1,2	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,36	9,36	9,36	9,36

Таблица 1318-0102-04 Сушилки барабанные

1318-0102-0401 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 5,4 т. Монтаж в помещении

1318-0102-0402 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 18,7 т. Монтаж в помещении

1318-0102-0403 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 28,5 т. Монтаж в помещении

1318-0102-0404 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 33,8 т. Монтаж в помещении

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0401	1318-0102-0402	1318-0102-0403	1318-0102-0404
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	187	-	-	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	687	874	1066
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,45	30,25	36,38	54,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,16	4,58	4,91	6
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,94	-	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	14,34	18,37	30,91
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	2,19	5,32	6,76	8,93
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,64	34,94	49,62	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	60,26
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,16	4,58	4,91	6
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	1,43	1,43	2,86
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	134	210	210	462
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,06	-	-	-
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	-	0,105	0,163	-
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	-	-	-	0,365
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	3	5	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4	3,2	4,8	5,2

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0401	1318-0102-0402	1318-0102-0403	1318-0102-0404
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2	74,9	74,9	74,9

## Продолжение таблицы 1318-0102-04

1318-0102-0405 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 80 т. Монтаж в помещении  
 1318-0102-0406 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 115 т. Монтаж в помещении  
 1318-0102-0407 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 139 т. Монтаж в помещении  
 1318-0102-0408 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 185 т. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0405	1318-0102-0406	1318-0102-0407	1318-0102-0408
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	1862	3159	3392	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	4437
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	260	453,91	498,84	649,64
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0102	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	13,19	-	-	-
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	11,99	7,41
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	15,48	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	114,13	-	-	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	148,74	170,24	228,7

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0405	1318-0102-0406	1318-0102-0407	1318-0102-0408
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	2,5	2,02	2,14
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,5	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	78,18	-	-	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	110,1	118,72	156,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	2,8	7,17	7,73
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,69	1,79	1,79
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	13,19	-	11,99	7,41
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	15,48	-	-
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	-	12,87	13,64	18,48
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,86	12,87	13,64	18,48
	<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	-	0,12	0,67	0,67
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	-	-	0,05	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	-	-	0,042	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	-	0,157	0,259	0,259
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	-	0,083	0,025	0,025

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0405	1318-0102-0406	1318-0102-0407	1318-0102-0408
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	-	0,101	0,076	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 15,5 мм	10 м	-	-	0,28	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	-	0,0073	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	462	1260	1260	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	-	2,39	5,93	5,93
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,37	0,91	0,91
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233	-	-	-
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	-	0,39	0,39	0,717
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	-	-	0,1	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	-	-	0,29	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	-	-	0,9	0,9
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11	13	16	18
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11,2	13,2	15,6	17,6
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	8,2	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	74,9	74,9

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0405	1318-0102-0406	1318-0102-0407	1318-0102-0408
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,01023	0,02531	0,02531
261-404-0556	Зажим плащечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	-	-	0,02	0,02

## Продолжение таблицы 1318-0102-04

1318-0102-0409 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 229 т. Монтаж в помещении  
 1318-0102-0410 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 5,4 т. Монтаж на открытой площадке  
 1318-0102-0411 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 18,7 т. Монтаж на открытой площадке  
 1318-0102-0412 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 28,5 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0409	1318-0102-0410	1318-0102-0411	1318-0102-0412
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	101	-	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	197	259
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	5179	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	767,43	41,93	37,27	47,9
	<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	-	-	6,55	8,69
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,72	27,15	4,2	3,51
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	10,76	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	20,89	29,66

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0409	1318-0102-0410	1318-0102-0411	1318-0102-0412
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	271,04	-	-	-
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	2,38	-	-	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	193,76	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,08	-	1,34	1,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,35	-	0,34	0,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	2,7	4,2	3,51
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	8,72	-	-	-
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 60 т	маш.-ч	11,77	-	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,43	2,53
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	11,77	1,32	-	-
	<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	0,93	-	-	-
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05	-	-	-
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042	-	-	-
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,324	-	-	-
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0409	1318-0102-0410	1318-0102-0411	1318-0102-0412
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	0,076	-	-	-
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28	-	0,28	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073	-	-	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260	37,8	118	210
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	7,76	-	1,2	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,19	-	0,2	0,22
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	-	-	0,105	0,163
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	1,1	-	-	-
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,15	-	-	-
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,44	-	-	-
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	1,17	-	-	-
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	21	2,4	3	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	21	2,4	3,2	4,8
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2	-	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	56,2	74,9	74,9



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0409	1318-0102-0410	1318-0102-0411	1318-0102-0412
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03331	-	0,006	0,0065
261-404-0556	Зажим плащечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,03	0,02	0,02	0,02

## Продолжение таблицы 1318-0102-04

1318-0102-0413 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 33,8 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-0414 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 80 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-0415 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 115 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-0416 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 139 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0413	1318-0102-0414	1318-0102-0415	1318-0102-0416
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	308	627	973	1150
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,07	186,74	472,21	532,17
	<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	10,35	21,06	-	0,24
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,2	-	-	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	12,81	15,09	11,25
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	36,46	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0413	1318-0102-0414	1318-0102-0415	1318-0102-0416
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	68,6	-	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	-	216,34	248,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,68	1,96	2,8	7,17
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,45	0,52	0,74	1,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,2	-	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	12,81	15,09	11,25
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	2,86	-	-
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 60 т	маш.-ч	-	-	9,35	12,87
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,86	-	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	2,86	9,35	12,87
	<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	-	-	0,012	0,667
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	-	-	-	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	-	-	-	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	-	-	0,157	0,259
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	-	-	0,083	0,025

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0413	1318-0102-0414	1318-0102-0415	1318-0102-0416
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	-	-	0,101	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28	0,28	0,28	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	-	-	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	462	672	1260	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	1,7	1,7	2,39	5,93
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,25	0,29	0,37	0,91
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365	0,233	-	-
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	-	-	0,39	0,39
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	-	-	-	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	-	-	-	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	-	-	-	0,9
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5	11	13	16
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,2	11,2	13,2	15,6
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	-	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	74,9	74,9

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0413	1318-0102-0414	1318-0102-0415	1318-0102-0416
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0071	0,0071	0,01023	0,02531
261-404-0556	Зажим плащечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

## Продолжение таблицы 1318-0102-04

1318-0102-0417 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 185 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-0418 Сушилка барабанная непрерывного действия, масса 229 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0417	1318-0102-0418
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	1484	1750
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	692,71	806,48
	<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	0,48	0,38
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,7	6,7
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	330,23	386,23
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,73	10,08
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79	2,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,7	6,7
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	18,37	20,24
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	18,37	20,24
	<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	0,667	0,667
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042	0,042

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0417	1318-0102-0418
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,259	0,324
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025	0,025
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	0,076	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	5,93	7,76
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,91	1,19
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,71	0,71
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,1	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,29	0,44
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9	1,17
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	18	21
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	17,6	21
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02531	0,02531
261-404-0556	Зажим плащечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02	0,03

Таблица 1318-0102-05 Сушилки разные

1318-0102-0501 Сушилка вакуумная с реверсивной мешалкой, масса 9,1 т. Монтаж оборудования  
 1318-0102-0502 Сушилка вакуумная с реверсивной мешалкой, масса 12,4 т. Монтаж оборудования  
 1318-0102-0503 Сушилка вальцеленточная, тип СВЛ 600/800-3. Монтаж оборудования  
 1318-0102-0504 Сушилка ленточная, тип ЛС 2000-3. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0501	1318-0102-0502	1318-0102-0503	1318-0102-0504
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	198	276	-	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	540	750
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,24	35,4	48,97	41,39
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,77	5,04	7,07	6,75
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,95	3,96	5,06	20,45
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,52	1,86	2,46	7,44
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	35,29
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	15,23	-	-	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	19,5	27,31	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	1,34	1,34	1,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,34	0,34	0,34
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,77	-	-	6,75
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	5,04	7,07	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,62	0,62	0,09	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,008	0,008	0,016	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0501	1318-0102-0502	1318-0102-0503	1318-0102-0504
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 15,5 мм	10 м	0,28	0,28	0,28	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0087	0,0087	0,00221	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	5	8	0,4	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,9	5,25	38,7	92,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	1,2	1,4	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,2	0,22	0,25
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067	-	-	-
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	-	0,105	0,163	0,163
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35	0,35	0,1	-
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6	2	2,8	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	37,4	74,9	1,3
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,006	0,0065	0,0071
261-404-0556	Зажим плащечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
261-701-0141	Масса	т	-	-	16,6	19

## Продолжение таблицы 1318-0102-05

1318-0102-0505 Сушилка ленточная, тип ЛС 2000-4. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0505
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	855
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,96

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0505
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,01
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	19,68
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	8,26
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	41,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,68
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,45
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	92,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,29
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	9,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1,3
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0071
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
261-701-0141	Масса	т	23,5

Таблица 1318-0102-06 Аппараты воздушного охлаждения

1318-0102-0601 Аппарат воздушного охлаждения малопоточный, масса 1,3 т, длина труб 1,5 м. Монтаж оборудования

1318-0102-0602 Аппарат воздушного охлаждения малопоточный, масса 3,8 т, длина труб 1,5 м. Монтаж оборудования

1318-0102-0603 Аппарат воздушного охлаждения малопоточный, масса 2 т, длина труб 3 м. Монтаж оборудования



1318-0102-0604 Аппарат воздушного охлаждения малопоточный, масса 5 т, длина труб 3 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0601	1318-0102-0602	1318-0102-0603	1318-0102-0604
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	101	114	119	129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,38	17,28	13,82	18,48
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,76	1,53	1,2	1,85
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,86	14,22	11,42	14,78
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,01	1,01	1,01	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,76	1,53	1,2	1,85
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	2	1	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	1,6	1,2	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7	18,7	18,7
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021

Продолжение таблицы 1318-0102-06

1318-0102-0605 Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса 11,4 т, длина труб 4 м. Монтаж оборудования

1318-0102-0606 Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса 18 т, длина труб 4 м. Монтаж оборудования

1318-0102-0607 Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса 14,1 т, длина труб 8 м. Монтаж оборудования

1318-0102-0608 Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса 21,4 т, длина труб 8 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0605	1318-0102-0606	1318-0102-0607	1318-0102-0608
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	628	709	799	1096

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0605	1318-0102-0606	1318-0102-0607	1318-0102-0608
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	154,69	161,7	259,31	270,01
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,89	8,5	7,52	10,46
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	142,91	144,7	244,27	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	249,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,43	12,43	18,03	18,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	7,52	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,89	8,5	-	10,46
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,6	6,8	8,5	8,5
	<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	-	0,012	0,008	0,008
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	0,006	-	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0053	0,009	0,009	0,009
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,5	1,5	3	3
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210	315	308	420
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33	0,74	0,37	0,37
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6	6	7	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6	6	7	9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	65,5	65,5	112	112
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	26,3	26,3	38	38

## Продолжение таблицы 1318-0102-06

1318-0102-0609 Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса 29,3 т, длина труб 8 м. Монтаж оборудования

1318-0102-0610 Аппарат воздушного охлаждения сдвоенный, масса 14,9 т, длина труб 4 м. Монтаж оборудования

1318-0102-0611 Аппарат воздушного охлаждения сдвоенный, масса 35,7 т, длина труб 4 м. Монтаж оборудования

1318-0102-0612 Аппарат воздушного охлаждения сдвоенный, масса 42,1 т, длина труб 8 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0609	1318-0102-0610	1318-0102-0611	1318-0102-0612
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	1228	-	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	1130	1256	2049
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	267,34	252,86	312,12	510,42
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	8,94	16,9	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	12,32	-	-	21,58
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	-	234,98	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	242,7	-	278,32	467,26
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,03	22,18	22,18	24,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	8,94	-	21,58
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	16,9	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	12,32	-	-	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	8,5	11,2	13,6	20,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0609	1318-0102-0610	1318-0102-0611	1318-0102-0612
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,012	-	0,024	0,024
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	-	0,013	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009	0,0106	0,018	0,018
217-603-0104	Вода техническая	м³	3	6	6	6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	630	308	630	1036
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,45	0,7	0,9	0,9
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9	9	11	17
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	9	8,8	11,2	17,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112	93,6	112	159
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00005	0,0082
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	38	46,7	46,7	51,1

## Продолжение таблицы 1318-0102-06

1318-0102-0613 Аппарат воздушного охлаждения зигзагообразный с одним вентилятором, масса аппарата 25,1 т, длина труб 6 м.  
Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0613
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	814
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	13,84

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0613
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	172,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	13,84
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	15,6
	<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	0,016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,018
217-603-0104	Вода техническая	м³	6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	630
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,7
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0036
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	46,7

Таблица 1318-0102-07 Холодильники барабанные

1318-0102-0701 Холодильник, масса 4,9 т. Монтаж в помещении  
 1318-0102-0702 Холодильник, масса 7,7 т. Монтаж в помещении  
 1318-0102-0703 Холодильник, масса 23,8 т. Монтаж в помещении  
 1318-0102-0704 Холодильник, масса 46,8 т. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0701	1318-0102-0702	1318-0102-0703	1318-0102-0704
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	210	339	734	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	-	1499
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,43	28,46	67,38	654,93
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0701	1318-0102-0702	1318-0102-0703	1318-0102-0704
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,51	3,71	5,78	5,78
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	11,98	13,66	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	35,84	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	-	268,46
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	6,43	-	-	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	7,38	-	-
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	1,79
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	-	-	18,33	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	26,32	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	32,03	-	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	-	101,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,51	3,71	5,78	5,78
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,65	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0701	1318-0102-0702	1318-0102-0703	1318-0102-0704
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	3,08
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,8	37,8	210	462
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,059	0,105	-
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	-	-	-	0,233
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	3	4	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3	3	4	6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2	56,2	74,9	74,9

## Продолжение таблицы 1318-0102-07

1318-0102-0705 Холодильник, масса 54 т. Монтаж в помещении  
 1318-0102-0706 Холодильник, масса 88,4. Монтаж в помещении  
 1318-0102-0707 Холодильник, масса 141 т. Монтаж в помещении  
 1318-0102-0708 Холодильник, масса 191 т. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0705	1318-0102-0706	1318-0102-0707	1318-0102-0708
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	1851	2941	-	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	3744	4618
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	692,8	864,42	1145,1	1661,26
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,78	-	-	11,88

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0705	1318-0102-0706	1318-0102-0707	1318-0102-0708
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	16,02	11,66	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	284,14	338,58	-	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	-	462,9	660,91
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,79	-	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	-	4,52	4,64	5,59
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	108,42	-	-	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	147,84	181,44	295,68
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	7,17	7,62
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	1,79	1,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,78	-	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	-	11,88
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	16,02	11,66	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,75	2,86	9,9	14,41
<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	-	-	0,667	0,667
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	-	-	0,05	0,05



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0705	1318-0102-0706	1318-0102-0707	1318-0102-0708
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	-	-	0,042	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	-	-	0,259	0,259
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	-	-	0,025	0,025
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	-	-	0,076	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 15,5 мм	10 м	-	-	0,28	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	-	0,0073	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	672	672	1260	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	-	-	5,9	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,91	0,91
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233	0,233	0,233	0,327
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	-	-	0,1	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	-	-	0,29	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	-	-	0,9	0,9
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8	11	16	20

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0705	1318-0102-0706	1318-0102-0707	1318-0102-0708
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8	11	16	20
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	8,2	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	74,9	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,0253	0,0253
261-404-0556	Зажим плащечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	-	-	0,02	0,02

## Продолжение таблицы 1318-0102-07

1318-0102-0709 Холодильник, масса 4,9 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-0710 Холодильник, масса 7,7 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-0711 Холодильник, масса 23,8 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-0712 Холодильник, масса 46,8 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0709	1318-0102-0710	1318-0102-0711	1318-0102-0712
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	102	120	242	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	-	484
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,54	50	118,33	228,01
	<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	-	-	20,59	43,32
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,51	3,27	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0709	1318-0102-0710	1318-0102-0711	1318-0102-0712
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	5,45	5,45
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъёмностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	-	-	18,84	39,64
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	37,52	43,46	47,51	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	-	-	91,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,51	3,27	5,45	5,45
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,65	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	3,08
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,8	37,8	210	462
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	3	4	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3	3	4	6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2	56,2	74,9	74,9

## Продолжение таблицы 1318-0102-07

1318-0102-0713 Холодильник, масса 54 т. Монтаж на открытой площадке  
1318-0102-0714 Холодильник, масса 88,4 т. Монтаж на открытой площадке  
1318-0102-0715 Холодильник, масса 141 т. Монтаж на открытой площадке  
1318-0102-0716 Холодильник, масса 191 т. Монтаж на открытой площадке

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0713	1318-0102-0714	1318-0102-0715	1318-0102-0716
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	513	650	-	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	1091	1490
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	343,45	438,28	1170,93	1649,84
	<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	45,46	53,91	1,67	1,79
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,45	15,81	11,45	11,55
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	43,27	50,94	209,86	301,24
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	98,9	124,06	358,37	504,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	7,17	7,62
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	1,79	1,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,45	-	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	-	-	11,55
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	15,81	11,45	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,75	2,75	9,9	14,41
	<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	-	-	0,667	0,667
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	-	-	0,05	0,05

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0713	1318-0102-0714	1318-0102-0715	1318-0102-0716
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	-	-	0,042	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	-	-	0,259	0,259
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	-	-	0,025	0,025
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	-	-	0,076	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 15,5 мм	10 м	-	-	0,28	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	-	0,0073	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	672	672	1260	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	-	-	5,9	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,91	0,91
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	-	-	0,1	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	-	-	0,29	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	-	-	0,9	0,9
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8	11	16	20
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8	11	16	20

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0713	1318-0102-0714	1318-0102-0715	1318-0102-0716
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	8,2	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	74,9	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,0253	0,0253
261-404-0556	Зажим плащечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	-	-	0,02	0,02

Таблица 1318-0102-08 Теплообменники оросительные

1318-0102-0801 Теплообменник оросительный чугунный, масса 3,9 т. Монтаж оборудования

1318-0102-0802 Теплообменник оросительный чугунный, масса 6,6 т. Монтаж оборудования

1318-0102-0803 Теплообменник оросительный чугунный, масса 9,2 т. Монтаж оборудования

1318-0102-0804 Теплообменник оросительный чугунный, масса 12 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0801	1318-0102-0802	1318-0102-0803	1318-0102-0804
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	57	88	111	130
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,28	25,29	31,17	36,83
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,96	2,62	3,6	4,36
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	17,36	20,05	23,97	28,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,96	2,62	3,6	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	-	4,36
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,6	6,3	9	10,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0801	1318-0102-0802	1318-0102-0803	1318-0102-0804
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	0,009	0,009	0,014	0,014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0045	0,0045	0,006	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	1	2	3	3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2	0,2	0,27	0,27
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	2	2	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	2	2	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7	18,7	18,7

## Таблица 1318-0102-09 Конденсаторы смешения барометрические

1318-0102-0901 Конденсатор смешения барометрический, масса 0,6 т. Монтаж в помещении

1318-0102-0902 Конденсатор смешения барометрический, масса 2,2 т. Монтаж в помещении

1318-0102-0903 Конденсатор смешения барометрический, масса 6,9 т. Монтаж в помещении

1318-0102-0904 Конденсатор смешения барометрический, масса 0,6 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0901	1318-0102-0902	1318-0102-0903	1318-0102-0904
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	44	82	284	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	6,05	30,93	4,13
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33	1,09	2,94	0,33
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,34	2,8	6,38	3,47

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0901	1318-0102-0902	1318-0102-0903	1318-0102-0904
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,6	1,07	3,21	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,9	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	4,14	-	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	15,46	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33	1,09	-	0,33
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	-	2,94	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1	0,5	1,4	0,1
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
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	0,007	0,031	0,099	0,007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0077	0,0189	0,0345	0,0077
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,5	3	22,5	1,5
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	-	0,067	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33	0,8	1,43	0,33
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	2	2	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6	2	2,4	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4	9,4	9,4

## Продолжение таблицы 1318-0102-09

1318-0102-0905 Конденсатор смешения барометрический, масса 2,2 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-0906 Конденсатор смешения барометрический, масса 6,9 т. Монтаж на открытой площадке



Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-0905	1318-0102-0906
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	38	76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,79	19,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09	2,51
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	6,61	14,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	2,51
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,5	1,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	0,031	0,099
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0189	0,0345
217-603-0104	Вода техническая	м³	3	22,5
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,8	1,43
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4

Таблица 1318-0102-10 Кристаллизаторы барабанные

- 1318-0102-1001 Кристаллизатор барабанный, масса 3,1 т. Монтаж в помещении  
 1318-0102-1002 Кристаллизатор барабанный, масса 10,3 т. Монтаж в помещении  
 1318-0102-1003 Кристаллизатор барабанный, масса 26,5 т. Монтаж в помещении  
 1318-0102-1004 Кристаллизатор барабанный, масса 3,1 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1001	1318-0102-1002	1318-0102-1003	1318-0102-1004
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	148	-	-	88

007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	427	-	-
----------	--	--------	---	-----	---	---

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1001	1318-0102-1002	1318-0102-1003	1318-0102-1004
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	857	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,48	41,86	73,11	15,6
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53	1,85	3,27	1,53
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,04	8,18	-	12,54
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	17,25	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,38	3,69	9,28	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,3	-	-	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	24,75	37,18	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53	1,85	3,27	1,53
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	1,54	2,86	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,8	118	210	16,8
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,065	-	-
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	-	-	0,365	-
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	3	4	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	2,8	3,6	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2	56,2	74,9	56,2

## Продолжение таблицы 1318-0102-10

1318-0102-1005 Кристаллизатор барабанный, масса 10,3 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-1006 Кристаллизатор барабанный, масса 26,5 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1005	1318-0102-1006
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	138	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	251
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,04	43,11
	<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	-	25,35
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42	2,73
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	19,71	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	9,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42	2,73
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,49	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	2,78
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	118	210
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2	74,9

## Таблица 1318-0102-11 Печи с вращающимися барабанами

1318-0102-1101 Печь с вращающимся барабаном, масса 6,4 т. Монтаж в помещении

1318-0102-1102 Печь с вращающимся барабаном, масса 11,1 т. Монтаж в помещении

1318-0102-1103 Печь с вращающимся барабаном, масса 20 т. Монтаж в помещении

1318-0102-1104 Печь с вращающимся барабаном, масса 38,6 т. Монтаж в помещении

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1101	1318-0102-1102	1318-0102-1103	1318-0102-1104
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	365	-	-	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	621	777	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	-	1501
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,24	52,66	79,56	124,54
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,38	3,05	4,47	6,98
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,5	10,75	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	17,47	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	-	-	26,1
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	2,98	3,69	7,14	10,71
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,66	-	-	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	30,8	44,58	71,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,38	3,05	4,47	6,98
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	1,32	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,43	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,2

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1101	1318-0102-1102	1318-0102-1103	1318-0102-1104
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,8	118	210	462
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,059	0,067	-	-
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	-	-	0,105	0,163
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	3	4	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8	3,2	3,6	5,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2	56,2	74,9	74,9

## Продолжение таблицы 1318-0102-11

1318-0102-1105 Печь с вращающимся барабаном, масса 71,3 т. Монтаж в помещении

1318-0102-1106 Печь с вращающимся барабаном, масса 159 т. Монтаж в помещении

1318-0102-1107 Печь с вращающимся барабаном, масса 216 т. Монтаж в помещении

1318-0102-1108 Печь с вращающимся барабаном, масса 280 т. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1105	1318-0102-1106	1318-0102-1107	1318-0102-1108
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	1953	4004	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	4560	5541
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	273,88	618,54	820,29	913,78
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,81	-	-	12,86
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	11,12	11,12	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1105	1318-0102-1106	1318-0102-1107	1318-0102-1108
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	172,48	-	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	233,86	314,5	360,86
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,79	1,55	1,55	1,55
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	74,93	-	-	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	122,08	152,32	142,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,84	7,63	9,97	10
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,69	1,75	2,31	2,31
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	9,81	-	-	12,86
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	11,12	11,12	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	5,06	-	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	4,95	15,18	22,55
	<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	0,012	0,667	0,932	0,932
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	-	0,005	0,005	0,005
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	-	0,042	0,042	0,042

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1105	1318-0102-1106	1318-0102-1107	1318-0102-1108
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,157	0,259	0,324	0,324
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,083	0,025	0,025	0,025
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	0,101	0,076	0,076	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 15,5 мм	10 м	-	0,28	0,56	0,56
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,0073	0,0073	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260	1260	1260	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	2,36	5,93	7,76	7,76
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,91	1,19	1,19
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365	0,233	-	-
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	-	-	0,327	0,39
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	-	0,1	0,15	0,15
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	-	0,29	0,44	0,44
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	-	0,9	1,17	1,17
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11	16	21	24



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1105	1318-0102-1106	1318-0102-1107	1318-0102-1108
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11,2	15,6	21	24,4
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	8,2	8,2	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	74,9	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00944	0,02531	0,03331	0,03331
261-404-0556	Зажим плащечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	-	0,02	0,03	0,03

## Продолжение таблицы 1318-0102-11

1318-0102-1109 Печь с вращающимся барабаном, масса 6,4 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-1110 Печь с вращающимся барабаном, масса 11,1 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-1111 Печь с вращающимся барабаном, масса 20 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-1112 Печь с вращающимся барабаном, масса 38,6 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1109	1318-0102-1110	1318-0102-1111	1318-0102-1112
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	119	-	-	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	151	222	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	-	360
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,35	32,1	45,78	71,85
	<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	-	-	7,62	12,26

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1109	1318-0102-1110	1318-0102-1111	1318-0102-1112
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,83	4,47	4,03	6,1
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	16,69	21,95	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	24,64	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	-	-	39,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,83	4,47	4,03	6,1
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	4,03	6,1
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	1,21	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,43	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	38	118	210	462
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	3	4	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8	3,2	3,6	5,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2	56,2	74,9	74,9

## Продолжение таблицы 1318-0102-11

1318-0102-1113 Печь с вращающимся барабаном, масса 71,3 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-1114 Печь с вращающимся барабаном, масса 159 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-1115 Печь с вращающимся барабаном, масса 177 т. Монтаж на открытой площадке

## 1318-0102-1116 Печь с вращающимся барабаном, масса 216 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1113	1318-0102-1114	1318-0102-1115	1318-0102-1116
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	593	1311	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	1480	1740
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,22	407,12	470,31	499,98
	<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	20,11	0,24	0,24	0,24
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,01	-	10,68	5,23
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	10,68	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	74,03	-	-	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	187,26	216,38	234,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	7,62	7,73	9,97
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	1,79	1,79	2,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	5,01	-	10,68	5,23
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	10,68	-	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	-	15,95	20,68
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	5,06	-	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	11	15,95	20,68
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1113	1318-0102-1114	1318-0102-1115	1318-0102-1116
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	-	0,667	0,667	0,932
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	-	0,05	0,05	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	-	0,042	0,042	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	-	0,259	0,259	0,324
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	-	0,025	0,025	0,025
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	-	0,076	0,076	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 15,5 мм	10 м	-	0,28	0,28	0,56
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,0073	0,0073	0,0073
217-604-0101	Электрoэнергия	кВт/ч	679	1260	1260	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	5,9	5,9	7,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,91	0,91	1,19
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	-	0,1	0,1	0,15
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	-	0,29	0,29	0,44

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1113	1318-0102-1114	1318-0102-1115	1318-0102-1116
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273x12,0 мм	м	-	0,9	0,9	0,9
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11	16	17	21
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11,2	15,6	16,4	21
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	8,2	8,2	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	74,9	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,0253	0,0253	0,0333
261-404-0556	Зажим плащечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	-	0,02	0,02	0,03

## Продолжение таблицы 1318-0102-11

1318-0102-1117 Печь с вращающимся барабаном, масса 280 т. Монтаж на открытой площадке

1318-0102-1118 Печь с вращающимся барабаном, диаметр 3,6 м, длина 100 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1117	1318-0102-1118
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	1922	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	13772
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	591,07	1175,75
	<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	1,9
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	12,43	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	77,94

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1117	1318-0102-1118
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	271,71	476,56
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	-	13,78
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	-	4,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,08	370,72
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,35	29,23
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	-	16,12
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	12,43	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	77,94
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	22,55	48,73
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	22,55	48,73
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	14,9
	<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	0,932	5,973
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042	-
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,324	3,516
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025	1,324
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	0,076	0,396
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 15,5 мм	10 м	0,56	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073	0,009
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	7,3
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260	2317
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	7,8	50,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,19	7,7

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1117	1318-0102-1118
217-605-0202	Масло ГОСТ 17479.1-2015 для бензиновых двигателей	т	-	0,0085
241-108-0141	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89х7,0 мм	м	-	0,4
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,15	-
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,44	-
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9	-
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	25	79
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	24,4	79,2
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	85
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0333	-
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	-	1259
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,03	-
261-701-0141	Масса	т	-	804

Таблица 1318-0102-12 Аппараты для гашения извести

1318-0102-1201 Аппарат для гашения извести, масса 2,7 т. Монтаж в помещении

1318-0102-1202 Аппарат для гашения извести, масса 6,5 т. Монтаж в помещении

1318-0102-1203 Аппарат для гашения извести, масса 27,7 т. Монтаж в помещении

1318-0102-1204 Аппарат для гашения извести, масса 65,7 т. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1201	1318-0102-1202	1318-0102-1203	1318-0102-1204
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	121	278	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1201	1318-0102-1202	1318-0102-1203	1318-0102-1204
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	663	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	-	1280
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8	29,56	59,39	139,43
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2	3,05	5,45	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	8,72
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,57	9,41	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	-	10,19	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	-	57,12
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,83	0,95	4,4	5
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,9	-	-	44,8
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	13,1	31,7	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,03	4,26	5,04	5,71
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	1,01	1,34	1,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2	-	5,45	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	3,05	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	-	8,72
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,2	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1201	1318-0102-1202	1318-0102-1203	1318-0102-1204
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,75
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,8	37,8	210	672
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,4	2,4	5,9	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4	0,4	0,9	0,9
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,067	-	-
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	-	-	0,365	-
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	-	-	-	0,327
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	3	5	7
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	1,6	4,8	7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	93,6	103
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0102	0,0102	0,0168	0,0232

## Продолжение таблицы 1318-0102-12

1318-0102-1205 Аппарат для гашения извести, масса 2,7 т. Монтаж на открытой площадке  
 1318-0102-1206 Аппарат для гашения извести, масса 6,5 т. Монтаж на открытой площадке  
 1318-0102-1207 Аппарат для гашения извести, масса 27,7 т. Монтаж на открытой площадке  
 1318-0102-1208 Аппарат для гашения извести, масса 65,7 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1205	1318-0102-1206	1318-0102-1207	1318-0102-1208
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	61	80	-	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	244	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	-	518

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1205	1318-0102-1206	1318-0102-1207	1318-0102-1208
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,61	10,33	30,87	92,56
	<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	-	-	3,81	8,45
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,78	4,61	-	-
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	7,51	8,28
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъёмностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	-	-	-	1,6
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,63	3,21	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	-	12,44	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	-	30,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,7	3,92	4,7	5,38
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	1,01	1,34	1,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2	-	4,91	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	2,51	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	-	8,28
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,2	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1205	1318-0102-1206	1318-0102-1207	1318-0102-1208
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,75
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,8	37,8	210	672
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,4	2,4	5,9	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4	0,4	0,9	0,9
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	3	5	7
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	1,6	4,8	7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	93,6	103
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0102	0,0102	0,0168	0,0232

Таблица 1318-0102-13 Фильтры непрерывного действия

1318-0102-1301 Вакуум-фильтр барабанный, масса 2,5 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1302 Вакуум-фильтр барабанный, масса 8 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1303 Вакуум-фильтр барабанный, масса 11,7 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1304 Вакуум-фильтр барабанный, масса 20 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1301	1318-0102-1302	1318-0102-1303	1318-0102-1304
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	107	239	283	639
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,55	19,1	27,06	146,53
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63	3,27	3,27	3,82
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	6,72	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1301	1318-0102-1302	1318-0102-1303	1318-0102-1304
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	8,4	12,32	40,88
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	3,57	4,16	6,55	19,64
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	20,72	30,8	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	34,16	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	-	76,72
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,63	-	3,27	3,82
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	3,27	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,65	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,9	2,2	2,5	2,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,005	0,006	0,006	0,011
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00579	0,00667	0,00667	0,01203
217-603-0104	Вода техническая	м³	2	6	6	6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,24	9,24	25,2	67,2
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,059	0,067	-	-
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	-	-	0,105	0,105
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,29	0,35	0,35	0,53
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1	2	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	1,2	1,6	5,2

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1301	1318-0102-1302	1318-0102-1303	1318-0102-1304
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	28,1	42,1	42,1

## Продолжение таблицы 1318-0102-13

1318-0102-1305 Вакуум-фильтр барабанный, масса 31,6 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1306 Вакуум-фильтр барабанный, масса 40,4 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1307 Вакуум-фильтр дисковый, масса 8,3 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1308 Вакуум-фильтр дисковый, масса 12,4 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1305	1318-0102-1306	1318-0102-1307	1318-0102-1308
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	803	1140	476	596
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	188,08	106,61	31,56	50,42
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,18	5,45	0,84	0,84
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	-	-	19,3	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	31,62
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	51,52	61,6	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	25,59	29,16	8,93	15,47
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	126,56	57,12	60,48

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1305	1318-0102-1306	1318-0102-1307	1318-0102-1308
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	92,96	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	5,45	0,84	0,84
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	8,18	-	-	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,65	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	4,95	-	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	4	5,5	0,77	0,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,011	0,011	0,011	0,014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01203	0,01203	0,01088	0,01442
217-603-0104	Вода техническая	м³	10	10	3	8
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	101	101	25,2	29,4
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	-	0,067	-
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	-	-	-	0,105
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365	0,365	-	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,53	0,53	0,51	0,67
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6	6	2	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,6	6,4	1,6	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	82	82	42,1	42,1

## Продолжение таблицы 1318-0102-13

1318-0102-1309 Вакуум-фильтр дисковый, масса 17 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1310 Вакуум-фильтр ленточный, масса 3,4 т. Монтаж оборудования  
 1318-0102-1311 Вакуум-фильтр ленточный, масса 6,2 т. Монтаж оборудования  
 1318-0102-1312 Вакуум-фильтр ленточный, масса 20,8 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1309	1318-0102-1310	1318-0102-1311	1318-0102-1312
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	760	137	217	622
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	141,45	11,78	17,39	54,18
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84	2,18	3,27	6
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	5,04	7,28	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	41,7	-	-	28
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	20,83	2,38	3,57	12,5
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	19,6	28	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	91,84
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	75,04	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84	2,18	3,27	6
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	1,68
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,2	-	-	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	1,5	2,2	2,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1309	1318-0102-1310	1318-0102-1311	1318-0102-1312
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	0,014	0,008	0,012	0,012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01442	0,00714	0,01128	0,01128
217-603-0104	Вода техническая	м³	12,5	3	8	12,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	46,2	12,6	23,8	42
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,059	0,059	0,067
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163	-	-	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,67	0,37	0,64	0,64
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	1	2	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8	1,2	1,6	4,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42,1	37,4	56,6	86,6

Таблица 1318-0102-14 Фильтры периодического действия

1318-0102-1401 Фильтр листовой горизонтальный, масса 2,9 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1402 Фильтр листовой горизонтальный, масса 7,7 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1403 Фильтр листовой вертикальный, тип ЛВЖ-100Р. Монтаж оборудования

1318-0102-1404 Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса 5,3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1401	1318-0102-1402	1318-0102-1403	1318-0102-1404
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	99	188	267	90
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,85	15,06	17,86	8,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1401	1318-0102-1402	1318-0102-1403	1318-0102-1404
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,63	3,82	4,36	2,73
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,8	5,04	6,16	2,24
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,79	2,38	2,98	1
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,04	-	-	6,72
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	19,82	29,9	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,63	3,82	-	2,73
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	4,36	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,003	0,006	0,016	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00181	0,00575	0,01408	0,00048
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	1
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,84	1,05	1,12	-
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,059	0,067	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,132	0,248	0,636	0,04
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	2	2	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	2	2	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8,2	8,2	8,2	9,36
261-701-0141	Масса	т	-	-	9,35	-

## Продолжение таблицы 1318-0102-14

1318-0102-1405 Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса 9,3 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1406 Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса 14,2 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1407 Фильтр-пресс с деревянными рамами и электрическим приводом, масса 2,6 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1408 Фильтр-пресс с деревянными рамами и электрическим приводом, масса 3,4 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1405	1318-0102-1406	1318-0102-1407	1318-0102-1408
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	192	332	61	66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8	27,36	5,03	6,81
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,91	6,54	1,63	2,18
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,6	9,52	1,12	1,68
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	2,38	4,76	0,65	0,77
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	2,24	5,04
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	17,92	35,84	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,91	-	1,63	2,18
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	6,54	-	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2	3	1,5	1,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1405	1318-0102-1406	1318-0102-1407	1318-0102-1408
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00088	0,00088	0,00048	0,00048
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,5	1,8	1	1
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,059	0,067	-	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	0,06	0,04	0,04
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	2	1	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6	2,4	0,8	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,04	14,04	9,36	9,36

## Продолжение таблицы 1318-0102-14

1318-0102-1409 Фильтр-пресс автоматический, тип ФПАКМ, масса 11,2 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1410 Фильтр-пресс автоматический, тип ФПАКМ, масса 15,7 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1411 Фильтр-пресс автоматический, тип ФПАКМ, масса 24,8 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1409	1318-0102-1410	1318-0102-1411
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	260	653	808
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,05	37,66	46,63
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,76	6	7,09
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	6,5	17,92	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	21,28

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1409	1318-0102-1410	1318-0102-1411
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,38	7,74	9,52
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	27,44	63,84	85,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	6	7,09
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,65	-	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	10,5	13
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	-	-	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,00768	0,01128
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	16	20
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	63	96,3	126
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,067	-
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105	-	0,105
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	0,334	0,51
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	4	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	4	4,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,36	14,04	16,38

Таблица 1318-0102-15 Центрифуги

1318-0102-1501 Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса 3,2 т. Монтаж оборудования  
1318-0102-1502 Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса 5,5 т. Монтаж оборудования  
1318-0102-1503 Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса 10 т. Монтаж оборудования  
1318-0102-1504 Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса 12,9 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1501	1318-0102-1502	1318-0102-1503	1318-0102-1504
007-0131	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	82	167	182	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	-	206
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,53	11,78	16,78	14,18
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63	2,18	3,82	0,61
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	4,48	5,04	6,16	8,33
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,79	2,38	2,98	2,98
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,76	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	21,28	29,68	25,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63	-	-	0,61
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	2,18	3,82	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	1,65
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24	24	278	325
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,067	0,067	-
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	-	-	-	0,105
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1	2	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	1,2	1,6	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	23,5	23,5	37,5	37,5

## Продолжение таблицы 1318-0102-15

1318-0102-1505 Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса 17,6 т. Монтаж оборудования

1318-0102-1506 Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса 29,3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0102-1505	1318-0102-1506
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	307	504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,49	89,92
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,99	1,63
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,74	19,04
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,57	7,74
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	32,48	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	57,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,99	1,63
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,2	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	2,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	436	912
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163	-
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	-	0,365
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,5	37,5

**ГРУППА 1318-0103 Насадки****Таблица 1318-0103-01 Насадки башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами Рашига**

1318-0103-0101 Насадка керамическими кольцами Рашига рядами, размер 50х50 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0103-0102 Насадка керамическими кольцами Рашига рядами, размер 80х80 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0103-0103 Насадка керамическими кольцами Рашига рядами, размер 100х100 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0103-0104 Насадка керамическими кольцами Рашига рядами, размер 120х120 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0103-0101	1318-0103-0102	1318-0103-0103	1318-0103-0104
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	14,4	11	8,2	6,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,266	1,266	1,244	1,222
	<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	0,524	0,524	0,524	0,524
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,371	0,371	0,36	0,349
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,371	0,371	0,36	0,349
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1	0,1	0,1	0,1
261-701-0141	Масса	т	0,702	0,698	0,683	0,668

*Продолжение таблицы 1318-0103-01*

1318-0103-0105 Насадка керамическими кольцами Рашига рядами, размер 150х150 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0103-0106 Насадка керамическими кольцами Рашига навалом, размер 25х25 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0103-0107 Насадка керамическими кольцами Рашига навалом, размер 50х50 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0103-0108 Насадка полуфарфоровыми кольцами, размер 16х16 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0103-0105	1318-0103-0106	1318-0103-0107	1318-0103-0108
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	5,2	12,8	7,9	15,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,222	1,308	1,266	2,988
	<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	0,524	0,524	0,524	0,524
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,349	0,392	0,371	1,232
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,349	0,392	0,371	1,232
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1	0,1	0,1	0,1
261-701-0141	Масса	т	0,661	0,753	0,702	1,17

Продолжение таблицы 1318-0103-01

1318-0103-0109 Насадка полуфарфоровыми кольцами, размер 25х25 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0103-0109
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	18,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,834
	<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	0,524
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,155
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,155
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0103-0109
261-701-0141	Масса	т	1,1

## Таблица 1318-0103-02 Насадки башен и аппаратов кварцем, коксом, контактной массой и кирпичом стабильформатом

1318-0103-0201 Насадка кварцем с заготовкой. Монтаж оборудования  
 1318-0103-0202 Насадка кварцем без заготовки. Монтаж оборудования  
 1318-0103-0203 Насадка коксом. Монтаж оборудования  
 1318-0103-0204 Насадка кирпичом стабильформатом. Монтаж оборудования

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0103-0201	1318-0103-0202	1318-0103-0203	1318-0103-0204
007-0130	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3)	чел.-ч	7,9	6,7	2,4	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,983	3,823	0,965	2,77
	<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	2,035	2,035	0,333	0,37
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,894	0,894	0,316	1,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,894	0,894	0,316	1,2
342-207-0108	Дробилки молотковые	маш.-ч	0,16	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,107	0,107	0,1	-
261-701-0141	Масса	т	1,82	1,82	0,64	2,4

## Продолжение таблицы 1318-0103-02

1318-0103-0205 Насадка контактной массой. Монтаж оборудования

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0103-0205
007-0130	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3)	чел.-ч	1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25
	<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	0,21
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,52
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-701-0141	Масса	т	1,06

**Таблица 1318-0103-03 Насадки башен и аппаратов силикагелем, алюминиевыми дисками, базальтовой крошкой, минеральной ватой, перлитовым песком**

1318-0103-0301 Насадка башен и аппаратов силикагелем гранулированным, крупнопористым, марка КСМ. Монтаж оборудования

1318-0103-0302 Насадка башен и аппаратов дисками из алюминиевых лент. Монтаж оборудования

1318-0103-0303 Насадка башен и аппаратов крошкой базальтовой, грануляция 8-12 мм. Монтаж оборудования

1318-0103-0304 Насадка башен и аппаратов ватой минеральной марки 100. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0103-0301	1318-0103-0302	1318-0103-0303	1318-0103-0304
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	18	13	3	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9	6,62	1,38	3,28
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,66	2,34	0,51	0,57
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	0,36	2,14

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0103-0301	1318-0103-0302	1318-0103-0303	1318-0103-0304
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,58	1,94	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	1,94	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,66	2,34	0,51	0,57
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,5	-
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00051	-	-

## Продолжение таблицы 1318-0103-03

1318-0103-0305 Насадка башен и аппаратов песком перлитовым вспученным, марка 75, засыпка в хранилище. Монтаж оборудования

1318-0103-0306 Насадка башен и аппаратов песком перлитовым вспученным, марка 75, засыпка в блок разделения воздуха. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0103-0305	1318-0103-0306
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	5	3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	1,02
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51	0,51
325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	1,13	0,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51	0,51

## ГРУППА 1318-0104 Разные работы

## Таблица 1318-0104-01 Снятие и установка крышек люков и крышек или днищ аппарата

1318-0104-0101 Крышки люков, диаметр до 800 мм. Снятие и установка

1318-0104-0102 Крышки и днища аппаратов, диаметр до 1000 мм. Снятие и установка

1318-0104-0103 Крышки и днища аппаратов, диаметр до 2000 мм. Снятие и установка

1318-0104-0104 Крышки и днища аппаратов, диаметр до 3000 мм. Снятие и установка

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0104-0101	1318-0104-0102	1318-0104-0103	1318-0104-0104
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	22	23	27	32
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,39	1,62	3,25	5,34
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-701-0141	Масса	т	0,1	0,15	0,45	0,9

*Продолжение таблицы 1318-0104-01*

1318-0104-0105 Крышки и днища аппаратов, диаметр до 4000 мм. Снятие и установка

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0104-0105
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	38
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,54
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-701-0141	Масса	т	1,4

**Таблица 1318-0104-02 Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством**

1318-0104-0201 Аппараты с перемешивающим устройством, масса от 4 до 6 т. Разборка и сборка

1318-0104-0202 Аппараты с перемешивающим устройством, масса до 8 т. Разборка и сборка

1318-0104-0203 Аппараты с перемешивающим устройством, масса до 10 т. Разборка и сборка

1318-0104-0204 Аппараты с перемешивающим устройством, масса до 14 т. Разборка и сборка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0104-0201	1318-0104-0202	1318-0104-0203	1318-0104-0204
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	70	93	119	156
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	16,36	22,97	29	39,67

Таблица 1318-0104-03 Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг

1318-0104-0301 Корпус аппарата, состоящего из царг, диаметр до 1000 мм. Разборка и сборка

1318-0104-0302 Корпус аппарата, состоящего из царг, диаметр до 2000 мм. Разборка и сборка

1318-0104-0303 Корпус аппарата, состоящего из царг, диаметр до 3000 мм. Разборка и сборка

1318-0104-0304 Корпус аппарата, состоящего из царг, диаметр до 4000 мм. Разборка и сборка

Измеритель: царга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0104-0301	1318-0104-0302	1318-0104-0303	1318-0104-0304
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	47	65	104	143
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,77	13,92	20,88	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	29,35
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1	1	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4	0,4	0,8	0,8
261-701-0141	Масса	т	0,5	1,2	2,7	4

Таблица 1318-0104-04 Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров

1318-0104-0401 Трубопроводы, диаметр до 100 мм. Отсоединение от штуцеров и соединение

1318-0104-0402 Трубопроводы, диаметр до 200 мм. Отсоединение от штуцеров и соединение

1318-0104-0403 Трубопроводы, диаметр до 400 мм. Отсоединение от штуцеров и соединение

1318-0104-0404 Трубопроводы, диаметр до 600 мм. Отсоединение от штуцеров и соединение

*Измеритель: штуцер*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0104-0401	1318-0104-0402	1318-0104-0403	1318-0104-0404
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,7	1,2	2,6	4

*Продолжение таблицы 1318-0104-04*

1318-0104-0405 Трубопроводы, диаметр до 800 мм. Отсоединение от штуцеров и соединение

1318-0104-0406 Трубопроводы, диаметр до 1000 мм. Отсоединение от штуцеров и соединение

1318-0104-0407 Трубопроводы, диаметр до 1200 мм. Отсоединение от штуцеров и соединение

1318-0104-0408 Трубопроводы, диаметр до 1800 мм. Отсоединение от штуцеров и соединение

*Измеритель: штуцер*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0104-0405	1318-0104-0406	1318-0104-0407	1318-0104-0408
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	5	5,7	6,8	8,3

**Таблица 1318-0104-05 Снятие змеевиков и установка в аппараты**

1318-0104-0501 Змеевик. Снятие и установка в аппарат, диаметр аппарата до 1000 мм

1318-0104-0502 Змеевик. Снятие и установка в аппарат, диаметр аппарата до 2000 мм

1318-0104-0503 Змеевик. Снятие и установка в аппарат, диаметр аппарата до 3000 мм

1318-0104-0504 Змеевик. Снятие и установка в аппарат, диаметр аппарата до 4000 мм

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0104-0501	1318-0104-0502	1318-0104-0503	1318-0104-0504
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	6	10	14	20
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09	0,21	0,34	0,51

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0104-0501	1318-0104-0502	1318-0104-0503	1318-0104-0504
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-701-0141	Масса	т	0,1	0,24	0,4	0,6

**Таблица 1318-0104-06 Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и другое)**

1318-0104-0601 Аппараты, сосуды и трубопроводы. Подготовка сварных швов под химические покрытия, ширина шва 4 мм

1318-0104-0602 Аппараты, сосуды и трубопроводы. Подготовка сварных швов под химические покрытия, ширина шва 8 мм

1318-0104-0603 Аппараты, сосуды и трубопроводы. Подготовка сварных швов под химические покрытия, ширина шва 12 мм

1318-0104-0604 Аппараты, сосуды и трубопроводы. Подготовка сварных швов под химические покрытия, ширина шва 16 мм

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0104-0601	1318-0104-0602	1318-0104-0603	1318-0104-0604
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	1	1	1	2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,37	0,72	1,4	1,4

*Продолжение таблицы 1318-0104-06*

1318-0104-0605 Аппараты, сосуды и трубопроводы. Подготовка сварных швов под химические покрытия, ширина шва 20 мм

1318-0104-0606 Аппараты, сосуды и трубопроводы. Подготовка сварных швов под химические покрытия, ширина шва 25 мм

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0104-0605	1318-0104-0606
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	2	3
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,2	2,6

**ГРУППА 1318-0105 Воздухоохладители аммиачные и рассольные, постаментные и навесные****Таблица 1318-0105-01 Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные, поступающие в собранном виде**

1318-0105-0101 Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, масса 0,34 т. Монтаж оборудования

1318-0105-0102 Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, масса 0,44 т. Монтаж оборудования

1318-0105-0103 Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, масса 0,72 т. Монтаж оборудования

1318-0105-0104 Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, масса 0,89 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0105-0101	1318-0105-0102	1318-0105-0103	1318-0105-0104
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	21	23	34	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	1,72	2,77	3,22
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2	0,28	0,4	0,51
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21	0,3	0,43	0,52
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	1,04	1,16	1,97	2,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2	0,28	0,4	0,51
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6	1,2	0,6	1,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,77	1,5	1,5	2,1

*Продолжение таблицы 1318-0105-01*

1318-0105-0105 Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, масса 1,57 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0105-0105
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,89



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0105-0105
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,88
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,89
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	3,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,88
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,1

**Таблица 1318-0105-02 Воздухоохладители постаментные (напольные) аммиачные и рассольные, поступающие в разобранном виде**

1318-0105-0201 Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 25х2,5 мм, масса 0,64 т. Монтаж оборудования

1318-0105-0202 Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 25х2,5 мм, масса 0,68 т. Монтаж оборудования

1318-0105-0203 Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 25х2,5 мм, масса 1,13 т. Монтаж оборудования

1318-0105-0204 Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 38х3,5 мм, масса 6,8 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0105-0201	1318-0105-0202	1318-0105-0203	1318-0105-0204
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	32	35	39	100
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	1	1,5	9,26
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,46	0,5	0,75	2,83

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0105-0201	1318-0105-0202	1318-0105-0203	1318-0105-0204
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48	0,52	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	0,77	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	-	3,6
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	0,85	1,16	1,39	3,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,46	0,5	0,75	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	-	-	2,83
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6	0,6	0,6	1,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,44	0,44	0,53	0,66

## Продолжение таблицы 1318-0105-02

1318-0105-0205 Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 38х3,5 мм, масса 7,6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0105-0205
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,61
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,6
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,41
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	5,68

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0105-0205
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	3,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,5
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,88

**ГРУППА 1318-0106 Стекланная аппаратура**  
**Таблица 1318-0106-01 Стекланная аппаратура**

1318-0106-0101 Сосуд, вместимость 10 л. Монтаж оборудования  
1318-0106-0102 Сосуд, вместимость 20 л. Монтаж оборудования  
1318-0106-0103 Сосуд, вместимость 50 л. Монтаж оборудования  
1318-0106-0104 Сосуд, вместимость 100 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0106-0101	1318-0106-0102	1318-0106-0103	1318-0106-0104
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	5	6	8	10
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	1	1	1	1,5
261-701-0141	Масса	т	0,02	0,028	0,039	0,052

## Продолжение таблицы 1318-0106-01

1318-0106-0105 Сосуд, вместимость 200 л. Монтаж оборудования  
1318-0106-0106 Сосуд реакционный с приводом и змеевиком, вместимость 20 л. Монтаж оборудования  
1318-0106-0107 Сосуд реакционный с приводом и змеевиком, вместимость 50 л. Монтаж оборудования  
1318-0106-0108 Сосуд реакционный с приводом и змеевиком, вместимость 75 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0106-0105	1318-0106-0106	1318-0106-0107	1318-0106-0108
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	13	7	9	11
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,5	0,4	1	1,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	0,5	0,5	0,5
261-701-0141	Масса	т	0,088	0,06	0,07	0,07

Продолжение таблицы 1318-0106-01

1318-0106-0109 Сосуд реакционный с приводом и змеевиком, вместимость 100 л. Монтаж оборудования

1318-0106-0110 Аппарат дистилляционный, производительность 4 л/ч. Монтаж оборудования

1318-0106-0111 Аппарат дистилляционный, производительность 12 л/ч. Монтаж оборудования

1318-0106-0112 Аппарат дистилляционный, производительность 30 л/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0106-0109	1318-0106-0110	1318-0106-0111	1318-0106-0112
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	13	11	13	17
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	2	1	1	1,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,5	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	0,085	0,06	0,065	0,07

Продолжение таблицы 1318-0106-01

1318-0106-0113 Аппарат дистилляционный производительность 60 л/ч. Монтаж оборудования

1318-0106-0114 Установка ионнообменная с ручным управлением, диаметр 100 мм. Монтаж оборудования

1318-0106-0115 Установка ионнообменная с ручным управлением, диаметр 150 мм. Монтаж оборудования

1318-0106-0116 Установка ионнообменная с ручным управлением, диаметр 200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0106-0113	1318-0106-0114	1318-0106-0115	1318-0106-0116
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	24	16	18	22
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,5	0,2	0,2	0,2
261-701-0141	Масса	т	0,12	0,06	0,08	0,08

Продолжение таблицы 1318-0106-01

1318-0106-0117 Установка ионнообменная с ручным управлением, диаметр 300 мм. Монтаж оборудования

1318-0106-0118 Установка вакуумвыпарная, производительность 5 л/ч. Монтаж оборудования

1318-0106-0119 Установка вакуумвыпарная, производительность 10 л/ч. Монтаж оборудования

1318-0106-0120 Установка вакуумвыпарная, производительность 25 л/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0106-0117	1318-0106-0118	1318-0106-0119	1318-0106-0120
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	25	23	35	43
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,4	1	1	2
261-701-0141	Масса	т	0,12	0,04	0,12	0,18

Продолжение таблицы 1318-0106-01

1318-0106-0121 Установка вакуумвыпарная, производительность 50 л/ч. Монтаж оборудования

1318-0106-0122 Насос дозирующий, производительность 900 л/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0106-0121	1318-0106-0122
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	53	13
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	2	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	1
261-701-0141	Масса	т	0,33	0,039



**ПОДРАЗДЕЛ 1318-02 Оборудование отдельных производств химической промышленности**  
**ГРУППА 1318-0201 Оборудование предприятий азотной промышленности и продуктов органического синтеза**  
**Таблица 1318-0201-01 Аппараты вертикальные или горизонтальные со сложными внутренними устройствами**

1318-0201-0101 Аппарат охлаждения аммиачной селитры, размер 15000x2400x7400 мм. Монтаж оборудования

1318-0201-0102 Аппарат газовой промывки, диаметр 4000 мм, высота 10960 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0201-0101	1318-0201-0102
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	318	77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,91	7,57
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,63	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	6,94	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	5,04
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	46,89	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,19	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,56
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	3,17	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,63	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,65	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	2,53
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	9	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	0,011	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0093	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	80	-
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,122	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0201-0101	1318-0201-0102
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,46	-
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	28,1
261-701-0141	Масса	т	23,9	25,9

**Таблица 1318-0201-02 Аппараты вертикальные со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 ати)**

1318-0201-0201 Колонна отбелочная тарельчатая, диаметр 800 мм, высота 9440 мм. Монтаж оборудования

1318-0201-0202 Колонна промывочная ферросилидовая, диаметр 1000 мм, высота 3808 мм. Монтаж оборудования

1318-0201-0203 Аппарат ИТН, диаметр 1600/3600 мм, высота 11100 мм. Монтаж оборудования

1318-0201-0204 Автоклав непрерывного действия с двумя алюминиевыми рубашками, диаметр 1144/1220 мм, высота 9000 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0201-0201	1318-0201-0202	1318-0201-0203	1318-0201-0204
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	65	127	72	276
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,21	7,12	10,71	62,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85	2,83	-	3,27
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,46	1,46	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	8,51	3,02



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0201-0201	1318-0201-0202	1318-0201-0203	1318-0201-0204
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,05	-	-	47,84
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	17,58	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,67	-	-	5,6
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	-	3,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	2,83	-	3,27
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,85	-	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,2	1,76
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	1	-	1,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	-	0,007	-	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,0073	-	0,0068
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	8	-	16
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	0,17	-	0,19
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4	18,4	18,4
261-701-0141	Масса	т	4,8	5,1	15,9	19,3

Таблица 1318-0201-03 Аппараты контактные

1318-0201-0301 Аппарат контактный, диаметр 4000 мм, высота 14900 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0201-0301
007-0130	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3)	чел.-ч	197
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,66

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0201-0301
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	26,86
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	32,58
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	10,47
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,99
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	4,18
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	4,18
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-701-0141	Масса	т	60,8

Таблица 1318-0201-04 Аппараты выпарные

1318-0201-0401 Аппарат выпарной, комбинированный, диаметр 2800 мм, высота 13900 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0201-0401
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	372
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	192,83
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	34,59
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	77,58
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,39
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	3,08

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0201-0401
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	18,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	0,098
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0368
217-603-0104	Вода техническая	м³	13,3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
261-701-0141	Масса	т	44,6

Таблица 1318-0201-05 Аппараты для очистки воздуха

1318-0201-0501 Фильтр для очистки воздуха, масса 24,3 т. Монтаж оборудования

1318-0201-0502 Фильтр для очистки воздуха, масса 39,3 т. Монтаж оборудования

1318-0201-0503 Фильтр для очистки воздуха, масса 49 т. Монтаж оборудования

1318-0201-0504 Скруббер промывный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0201-0501	1318-0201-0502	1318-0201-0503	1318-0201-0504
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	83	103	548	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	-	1014
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,54	16,74	34,37	410,22
	<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	-	-	-	25,47

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0201-0501	1318-0201-0502	1318-0201-0503	1318-0201-0504
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	8,53
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,04	-	-	113,31
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	6,16	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	11,2	-
314-104-0306	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 125 т	маш.-ч	-	-	-	122,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	7,97	7,5	7,02	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,67	0,67	0,67	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	152,32
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	4,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	6,98
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	2,53	3,08	-	11,77
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 60 т	маш.-ч	-	-	4,95	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,53	-	-	11,77
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	3,08	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,95	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	27,2	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0201-0501	1318-0201-0502	1318-0201-0503	1318-0201-0504
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	-	-	0,012	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	-	0,0072	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	300	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	-	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	0,2
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	-	0,35	-
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	3	4	12
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4	3	3,8	12
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	28,1	46,8	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	423
261-701-0141	Масса	т	-	-	-	89,6

## Таблица 1318-0201-06 Аппараты кварцевые

1318-0201-0601 Холодильник, диаметр 50 мм, высота 500 мм. Монтаж оборудования

1318-0201-0602 Холодильник змеевиковый, диаметр 76 мм, длина 1500 мм. Монтаж оборудования

1318-0201-0603 Ловушка насадочная, диаметр, 100 мм, высота 1136 мм. Монтаж оборудования

1318-0201-0604 Ловушка насадочная, диаметр, 205 мм, высота 1180 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0201-0601	1318-0201-0602	1318-0201-0603	1318-0201-0604
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	2	3	4	6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-701-0141	Масса	т	0,001	0,005	0,004	0,025

Продолжение таблицы 1318-0201-06

1318-0201-0605 Аппарат кварцевый, диаметр 140 мм, высота 1400 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0201-0606 Контейнер, диаметр 200 мм, длина 2000 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0201-0607 Колонна насадочная, тарельчатая, диаметр 140 мм, высота 4675 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0201-0608 Колонна очистки веществ, диаметр 140 мм, высота 2506 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0201-0605	1318-0201-0606	1318-0201-0607	1318-0201-0608
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	4	4	14	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,2	0,2	0,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-701-0141	Масса	т	0,006	0,014	0,038	0,049

Продолжение таблицы 1318-0201-06

1318-0201-0609 Испаритель-конденсатор, диаметр 380 мм, высота 900 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0201-0609
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5
261-701-0141	Масса	т	0,071

**ГРУППА 1318-0202 Оборудование производства аммиака**  
**Таблица 1318-0202-01 Абсорберы**

1318-0202-0101 Абсорбер углекислого газа, габаритные размеры: диаметр 3560 мм, высота 48650 мм. Монтаж оборудования

1318-0202-0102 Абсорбер углекислого газа, габаритные размеры: диаметр 3800/4000 мм, высота 55610 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0101	1318-0202-0102
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	1144	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	2459
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	642,68	1576,98
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	304,42	418,94
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	150,89	209,91
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,6	20,64
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	331,52
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	27,25	40,32
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	87,09	200,26
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,63	8,72
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	5,5
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	5,5
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	76,3
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,6	7,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	-	0,018
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,099
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	740
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	1,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	30	44
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	30	44
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	78	93,6
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0731	0,0731

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0101	1318-0202-0102
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	149	274
261-701-0141	Масса	т	202	355

Таблица 1318-0202-02 Аппараты сероочистные и метанатор

1318-0202-0201 Аппарат сероочистой, размеры: диаметр 2800 мм, высота 12680 мм. Монтаж оборудования

1318-0202-0202 Аппарат сероочистой, размеры: диаметр 3200 мм, высота 16700 мм. Монтаж оборудования

1318-0202-0203 Метанатор, диаметр 3800 мм, высота 7660 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0201	1318-0202-0202	1318-0202-0203
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	439	-	437
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	1021	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	171,07	340,58	160,8
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,57	5,78	11,55
314-102-0504	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 200 до 250 т	маш.-ч	-	3,96	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	73,7	-	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	155,79	67,2
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	9,52	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,47	48,05	11,87
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,57	5,78	11,55
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,53	-	-
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	-	-	3,3
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,53	-	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0201	1318-0202-0202	1318-0202-0203
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	3,3
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,9	5,3	2,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
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	0,05	0,07	0,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,026	0,0323	0,026
217-603-0104	Вода техническая	м³	79	194	90,2
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,5	0,9	0,6
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33	0,38	0,33
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	12	36	24
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11,6	36	24
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	46,8	28,1
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	5,2	81,7	15,5
261-701-0141	Масса	т	46,8	110	63,8

Таблица 1318-0202-03 Аппараты воздушного охлаждения

1318-0202-0301 Аппарат воздушного охлаждения парогазовой смеси: 18-секционный зигзагообразный, размеры 18000х13500х7000 мм. Монтаж оборудования

1318-0202-0302 Аппарат воздушного охлаждения парогазовой смеси: 15-секционный горизонтальный, размеры 30000х14400х6400 мм. Монтаж оборудования

1318-0202-0303 Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки 30-секционный зигзагообразный, размеры 30000х13400х7500 мм. Монтаж оборудования

1318-0202-0304 Аппарат воздушного охлаждения азотно-водородной смеси: 15-секционный горизонтальный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 313 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0301	1318-0202-0302	1318-0202-0303	1318-0202-0304
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	5417	8402	-	-
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	-	9101	11270
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	831,6	1317,12	1350,47	2961,03
	<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	367,71	-	592,62	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	33,14	72,27	57,26	96,03
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	331,07	-	598,61	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	577,92	-	1378,61
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	19,99	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	514,08	825,44	846,09	1090,88
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	297	226	513	625
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5	1,23	27,73	4,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	27,47	58,32	48,3	74,23
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	32,23	30,69	53,68	33,55
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	32,23	30,69	53,68	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	33,55
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	36,3	62,8	53,5	76,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0301	1318-0202-0302	1318-0202-0303	1318-0202-0304
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,07	0,06	0,22	0,2
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0539	0,0449	0,161	0,158
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,4	0,14	0,53	0,6
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0442	0,0275	0,0727	0,0723
217-603-0104	Вода техническая	м³	18	60	30	27
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2743	3964	4568	7881
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,1	2,7	114	13,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9	0,6	25,3	2,9
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,7	2,3	5,5	2,2
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	94	125	155	179
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	94,4	125	155	179
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	398	608	632	702
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,03	0,014	0,045	0,051
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00004	-	-
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	10	23,3	22,2	53,7
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1233	2161	2077	3016
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,0082	0,0048	0,0146	0,0158
261-701-0141	Масса	т	161	212	269	-

## Продолжение таблицы 1318-0202-03

1318-0202-0305 Аппарат воздушного охлаждения азотно-водородной смеси: 6-секционный зигзагообразный, размеры 36000x13500x7000 мм, масса 338 т. Монтаж оборудования

1318-0202-0306 Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки, 30-секционный горизонтальный, размеры 60000x13630x7100 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0305	1318-0202-0306
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	11358	16685
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2322,24	5161,13
	<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	669,97	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	98,21	151,95
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	721,17	2426,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1023,68	1650,88
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	366	119
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,7	1,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	108,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	76,41	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	35,31	47,19
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	35,31	47,19
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	76,6	87,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	0,39	0,18
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,158	0,107
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	1,1	0,9
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0645	0,0181
217-603-0104	Вода техническая	м³	27	90
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8259	6496
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	13,1	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,9	0,2
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,2	3

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0305	1318-0202-0306
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	186	267
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	186	267
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	858	1154
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,04	0,012
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	49,9	17,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2821	4308
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,0094	0,0027
261-701-0141	Масса	т	-	466

Таблица 1318-0202-04 Колонны конденсационные или синтеза аммиака, работающие под давлением 32 МПа (320 ати)

1318-0202-0401 Колонна конденсационная продувочных газов, диаметр 400 мм, высота 7530 мм. Монтаж оборудования

1318-0202-0402 Колонна конденсационная диаметр 2000 мм, высота 21335 мм. Монтаж оборудования

1318-0202-0403 Колонна синтеза аммиака, диаметр 2400/1000 мм, высота 32080 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0401	1318-0202-0402	1318-0202-0403
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	35	-	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	1620	2935
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,92	640,55	1299,48
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,55	3,6
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,16	-	-
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	-	95,63	160,81

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0401	1318-0202-0402	1318-0202-0403
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,6	-	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	222,06	412,35
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	146,72	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	141,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,81	8,06	48,94
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	1,68	8,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,55	3,6
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,16	-	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	4,07	4,84
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	4,07	4,84
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	37,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
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	-	-	0,11
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	-	0,0869
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	216
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,9	1,8	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2	0,4	1,2
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	-	1,2	-
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	-	0,8	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	-	0,5
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	13	17
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	13	17,2

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0401	1318-0202-0402	1318-0202-0403
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	18,7	112
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007	0,02	0,118
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,6	3,2	17
261-701-0141	Масса	т	9,1	277	475

## Таблица 1318-0202-05 Конверторы метана

1318-0202-0501 Конвертор метана второй ступени, диаметр 4580 мм, высота 17410 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0501
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	1146
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	464,15
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	27,69
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъёмностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	53,77
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	154,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,54
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	17,77
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1,43
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	30,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	0,26
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,149
217-603-0104	Вода техническая	м³	234
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	12

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0501
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	12
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0221
261-701-0141	Масса	т	122

## Таблица 1318-0202-06 Конверторы окиси углерода

1318-0202-0601 Конвертор окиси углерода второй ступени, диаметр 3800 мм, высота 17450 мм. Монтаж оборудования

1318-0202-0602 Конвертор окиси углерода второй ступени, диаметр 3800 мм, высота 24100 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0601	1318-0202-0602
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	499	1338
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	185,51	377,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,74	18,42
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,36	-
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	17,8	89,74
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	124,58	155,98
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,03	8,74
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,38	88,03
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,45	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2	13,41
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	1,87
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	1,87
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,4	4



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0601	1318-0202-0602
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	0,8
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	1	1,9
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	10	12
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10	12
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10,1	18,7
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0048	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	17,7	322
261-701-0141	Масса	т	103	190

Таблица 1318-0202-07 Котлы-утилизаторы

1318-0202-0701 Котел-утилизатор второй ступени, диаметр 1660 мм, высота 7675 мм. Монтаж оборудования

1318-0202-0702 Котел-утилизатор первой ступени, диаметр 1880 мм, высота 14633 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0701	1318-0202-0702
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	392	1883
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	281	1151,59
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09	4,36
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	137,76	568,96
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,04	24,64
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	20	24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09	4,36
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	4,95
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	3,3	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	4,95

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0701	1318-0202-0702
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	3,3	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5	11
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	0,047	0,117
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0423	0,0711
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,057	0,046
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0038	0,0031
217-603-0104	Вода техническая	м³	22	40
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	309	793
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,463	-
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	-	0,554
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,252	0,353
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,004	0,006
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	1,3	1,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	41,7	41
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,00052	0,00095
261-701-0141	Масса	т	45,7	61

## Таблица 1318-0202-08 Паросборники

1318-0202-0801 Паросборник, диаметр 2100 мм, длина 24620 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0801
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	1475
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	155,66
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	34,47
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	27,45
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	39,98
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	65,18
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	29,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,11
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	1,6
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0505
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	23,6
261-701-0141	Масса	т	162

Таблица 1318-0202-09 Печи вспомогательные конверсии метана

1318-0202-0901 Печь вспомогательная конверсии метана. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0901
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	6120
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	987,132
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	22,02

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0901
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	926,02
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	39,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	761,6
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	22,02
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	14,63
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	14,63
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	6,4
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	122,08
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	0,3
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,171
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,11
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0088
217-603-0104	Вода техническая	м³	30
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	999
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,4
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,2
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	8
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,9
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	12
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	70,2
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,01
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0137
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	4,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	398

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-0901
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,0037
261-701-0141	Масса	т	145

Таблица 1318-0202-10 Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 ати)

1318-0202-1001 Подогреватель природного газа, диаметр 4680 мм, высота 31500 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0202-1002 Подогреватель питательной воды, диаметр 1600 мм, высота 16705 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0202-1003 Подогреватель горячей воды, размеры 13550х6000х19670 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0202-1004 Испаритель жидкого аммиака, диаметр 1000 мм, длина 6483 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-1001	1318-0202-1002	1318-0202-1003	1318-0202-1004
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	1731	981	510	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	252,36	262,69	118,3	10,96
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	19,95	-	1,85	2,51
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	190,75	-	-
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	-	35,97	-	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	-	-	5,94
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	212,46	-	97,22	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	45,89	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-1001	1318-0202-1002	1318-0202-1003	1318-0202-1004
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	2,78	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	174,72	6,65	1,9	-
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	314	-	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	0,11	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	19,95	-	1,85	2,51
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	17,38	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	17,38	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,6	-	6,2	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	-	0,02	-	0,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,024	-	0,0162	-
217-301-0305	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-21 диаметром 4 мм	кг	-	5,5	-	-
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,4	-	-	-
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0285	-	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	10	-	31	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2234	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,54	0,36	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,13	0,07	-	-
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	-	2	-	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,5	-	0,2	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-1001	1318-0202-1002	1318-0202-1003	1318-0202-1004
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4	8	12	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4	8	12,2	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	46,8	74,9	9,4
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,04	-	-	-
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	11,8	-	-	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	363	-	3,1	-
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,0074	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	41,1	180	132	6,7

## Продолжение таблицы 1318-0202-10

1318-0202-1005 Испаритель жидкого аммиака, диаметр 3256 мм, длина 14000 мм. Монтаж оборудования

1318-0202-1006 Теплообменник кожухо-трубчатый выносной, диаметр 1600 мм, высота 20075 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-1005	1318-0202-1006
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	1578
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	592	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204,48	426,77
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	106,17	293,18
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	48,61	66,52
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,7	68,56
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,33	0,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09	0,55
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-1005	1318-0202-1006
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,6	0,72
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,13	0,14
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	-	2
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	10	17
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10	17,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2	46,8
261-701-0141	Масса	т	112	225

Таблица 1318-0202-11 Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5 Мпа

1318-0202-1101 Подогреватель воды, диаметр 1300 мм, длина 11450 мм. Монтаж оборудования

1318-0202-1102 Установка-теплообменник, размеры 30000x4648x11225 мм. Монтаж оборудования

1318-0202-1103 Установка-теплообменник, размеры 37900x10000x5250 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-1101	1318-0202-1102	1318-0202-1103
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	518	2456	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	2717
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	231,07	279,94	908,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,12	64,42	49,61
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	24,71	-	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	155,57	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-1101	1318-0202-1102	1318-0202-1103
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	397,03
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	83,59	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	33,26	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,96	133,28	200,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55	-	41,42
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	59,95	-
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	8,8	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	23,1
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	8,8	-	-
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,15	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04	-	-
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16	30	40
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	16	30	40
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	437	632
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	23,1	161	435
261-701-0141	Масса	т	150	150	229

Таблица 1318-0202-12 Регенераторы

1318-0202-1201 Регенератор, диаметр 4200 мм, высота 59185 мм. Монтаж оборудования

1318-0202-1202 Регенератор-рекуператор, диаметр 3600/3000, высота 53600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-1201	1318-0202-1202
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	1158	4443

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-1201	1318-0202-1202
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	571,64	1459,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	18,12	85,6
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	37,09	85,57
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	214,31	534,21
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	32,48	49,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	117,6	572,32
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68	4,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	14,17	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	71,61
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,07	13,42
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,07	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	13,42
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	120
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	5,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	-	0,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,0828
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	900
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,4	5,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,35	1,4
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,25
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	3,2
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	40	50
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	40	50
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93,6	93,6

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0202-1201	1318-0202-1202
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0644	0,0881
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	117	1019
261-701-0141	Масса	т	188	278

**ГРУППА 1318-0203 Оборудование предприятий по производству кислот, солей и минеральных удобрений**  
**Таблица 1318-0203-01 Аппараты контактные**

1318-0203-0101 Аппарат контактный четырехслойный, диаметр 10000 мм, высота 20000 мм. Монтаж оборудования

1318-0203-0102 Аппарат контактный пятислойный, диаметр 10000 мм, высота 24500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0101	1318-0203-0102
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	2366	4117
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	811,4	1577,48
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	51,57	67,43
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	711,97	1449,44
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,71	0,71
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	304,64	384,16
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	38,86	39,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	34,77	36,41
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	13,09	24,2
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	13,09	24,2
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,3	2,7
	<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	0,476	0,673
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,252	0,356
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	0,672	0,951

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0101	1318-0203-0102
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	31,2	31,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,2	5,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	29	39
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	29,2	38,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	140	140
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,276	0,278
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	118	236
261-701-0141	Масса	т	179	255

## Таблица 1318-0203-02 Вакуум-фильтры карусельные

1318-0203-0201 Вакуум-фильтр карусельный тип К100-15К-2. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0201
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	4404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1118,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	489,63
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	279,78
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	131,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	175,84
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	69
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	13,2
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,9
	<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	0,443

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0201
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,032
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	0,125
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	0,5
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0356
217-603-0104	Вода техническая	м³	27,9
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	31,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45
241-108-0244	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 325х12,0 мм	м	0,2
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	48
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	48
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	998
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,003
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0047
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0231
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,002
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	90,2
261-701-0141	Масса	т	112

## Таблица 1318-0203-03 Дозаторы

1318-0203-0301 Дозатор весовой автоматический непрерывного действия, тип ДН-15М. Монтаж оборудования

1318-0203-0302 Разбрасыватель барабанного типа, диаметр 500 мм, длина 600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0301	1318-0203-0302
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	53	47

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0301	1318-0203-0302
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,78
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,66	0,39
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,76	4,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,66	0,39
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21	28
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1	1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14	14
261-701-0141	Масса	т	1,1	0,63

Таблица 1318-0203-04 Камеры для получения суперфосфата

1318-0203-0401 Камера для получения суперфосфата, диаметр 7100 мм, высота 6515 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0401
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	1097
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	163,15
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	144,97
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	114,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	17,44
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,74
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	347

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0401
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	65,5
261-701-0141	Масса	т	38,2

Таблица 1318-0203-05 Печи для сжигания серы и колчедана

1318-0203-0501 Печь для сжигания серы и колчедана, тип КС-200, диаметр 7200 мм, высота 14500 мм. Монтаж оборудования

1318-0203-0502 Печь для сжигания серы и колчедана, тип КС-ЦВ-450, диаметр 10500/9141 мм, высота 15110 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0501	1318-0203-0502
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	741	1829
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,49	416,98
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	30,42	96,94
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,52	25,83
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	96,51	255,85
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	352,24	866,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,54	27,8
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,5	10,56
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,5	10,56
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	25,9	32,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	0,38	0,773

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0501	1318-0203-0502
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,107	0,153
217-603-0104	Вода техническая	м³	225	275
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,3	6,8
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8	16
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8	16
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	84,2	112
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0015	0,005
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,003
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	143	392
261-701-0141	Масса	т	45,4	117

## Таблица 1318-0203-06 Смесители, экстракторы с мешалками и камеры абсорбционные

1318-0203-0601 Камера абсорбционная, диаметр 2800 мм, длина 6700 мм. Монтаж оборудования

1318-0203-0602 Реактор-смеситель вертикальный с четырьмя мешалками, размеры 4970х1678х2450 мм. Монтаж оборудования

1318-0203-0603 Экстрактор с мешалкой, диаметр 2250 мм, высотой 5768 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0601	1318-0203-0602	1318-0203-0603
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	115
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	210	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	272	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,66	61,49	3,06
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83	3,6	1,53
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	13,57
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	36,19	-	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0601	1318-0203-0602	1318-0203-0603
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	51,96	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	2,33	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,83	-	1,53
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	3,6	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,1	2,9	1,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001	0,005	0,005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00088	0,003	0,0052
217-603-0104	Вода техническая	м³	17,5	12,5	5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	75,6	409	88,4
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	0,18	0,27
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	3	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	3	1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8	18,7	9,4
261-701-0141	Масса	т	7	10,1	2,9

Таблица 1318-0203-07 Топки мазутные и газомазутные

1318-0203-0701 Топка мазутная, масса 3,2 т. Монтаж оборудования

1318-0203-0702 Топка мазутная, масса 4,2 т. Монтаж оборудования

1318-0203-0703 Топка газомазутная к пусковому подогревателю. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0701	1318-0203-0702	1318-0203-0703
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	78	83	-
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	200
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	3,06	30,41
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0701	1318-0203-0702	1318-0203-0703
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2	1,53	0,22
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	2,69
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,96	7,19	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	20,27
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	4,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	22,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2	1,53	0,22
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,64
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,6	3,1	3,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
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	0,13	0,18	0,27
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0286	0,0396	0,0538
217-603-0104	Вода техническая	м³	3	16	16
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,2	1,4	2
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1	1	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14	14	18,7
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,0003
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	0,0002
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	9,9
261-701-0141	Масса	т	-	-	20,4

Таблица 1318-0203-08 Фильтры для расплавленной серы

## 1318-0203-0801 Фильтр для расплавленной серы. Монтаж оборудования

<i>Измеритель: шт.</i>			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0801
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	226
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,12
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	48,6
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,86
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,83
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0025
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14,3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,13
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16,4
261-701-0141	Масса	т	7,1

Таблица 1318-0203-09 Холодильники оросительные из антегмитовых труб

1318-0203-0901 Холодильник оросительный из антегмитовых труб, поверхность охлаждения одной секции 114 м², количество секций 38. Монтаж оборудования

<i>Измеритель: шт.</i>			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0901
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	5285
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,46
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0203-0901
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	68,23
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1108,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	68,23
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	37,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	0,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,038
217-603-0104	Вода техническая	м³	60
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,3
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	30
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	30
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	534
261-701-0141	Масса	т	178

**ГРУППА 1318-0204 Оборудование предприятий содовой промышленности**  
**Таблица 1318-0204-01 Аппараты колонные на фланцевом соединении, чугунные**

1318-0204-0101 Колонна абсорбционная, диаметр 2800 мм, высота 27538 мм. Монтаж оборудования

1318-0204-0102 Колонна абсорбционная, диаметр 2800 мм, высота 51955 мм. Монтаж оборудования

1318-0204-0103 Колонна абсорбционная, диаметр 2800 мм, высота 51955 мм. Монтаж оборудования

1318-0204-0104 Колонна дистилляционная, размеры: диаметр 2200 мм, высота 32055 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0204-0101	1318-0204-0102	1318-0204-0103	1318-0204-0104
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	2279	4072	5544	1360
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	496,13	881,41	1076,32	281,23
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0204-0101	1318-0204-0102	1318-0204-0103	1318-0204-0104
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	20,27	100,17	63,55	30,63
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	53,2	52,75	106,06	53,09
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	358,4	577,92	735,84	161,73
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	30,24	50,4	71,68	5,15
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,72	20,72	20,72	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,15	5,15	5,15	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	20,27	100,17	63,55	30,63
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	13,75	-	35,64	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	35,2	74	97	5,3
	<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	0,98	0,98	0,98	-
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	0,024	0,024	0,024	-
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	0,008	0,024	0,024	0,032
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0052	0,0195	0,0195	0,0187
217-603-0104	Вода техническая	м³	121	331	331	85
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,7	1,7	1,7	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,34	0,34	0,34	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0204-0101	1318-0204-0102	1318-0204-0103	1318-0204-0104
241-108-0208	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 121x8,0 мм	м	50,4	50,5	50,4	-
241-108-0227	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159x10,0 мм	м	9,8	9,8	9,8	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,25	0,84	0,84	0,82
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112	112	112	84,2
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0109	0,0109	0,0109	-
261-701-0141	Масса	т	145	305	399	79,8

## Продолжение таблицы 1318-0204-01

1318-0204-0105 Колонна дистилляционная, размеры: диаметр 2800 мм, высота 38521 мм. Монтаж оборудования

1318-0204-0106 Колонна дистилляционная, диаметр 3000/3200 мм, высота 52218 мм. Монтаж оборудования

1318-0204-0107 Колонна дистилляционная, диаметр 3000/3200 мм, высота 50889 мм. Монтаж оборудования

1318-0204-0108 Колонна карбонизационная, диаметр 2800/3000 мм, высота 28610 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0204-0105	1318-0204-0106	1318-0204-0107	1318-0204-0108
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	3348	3443	6563	3374
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	618,57	615,22	1234,99	627,8
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	33,79	55,05	92,11	31,07
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,2	53,2	105,84	53,09
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	443,23	397,34	858,28	413,6

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0204-0105	1318-0204-0106	1318-0204-0107	1318-0204-0108
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	39,49	48,42	61,24	71,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,3	-	15,79	13,78
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,58	-	3,92	3,36
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	33,79	55,05	92,11	31,07
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	15,07	6,16	25,41	27,61
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	13,3	15,2	26,9	41,6
	<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	0,49	-	0,66	0,66
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	0,012	-	0,016	0,016
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	0,025	0,03	0,01	0,022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0112	0,0157	0,0067	0,0112
217-603-0104	Вода техническая	м³	180	305	325	187
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,85	-	1,3	0,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,17	-	0,26	0,22
241-108-0208	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 121x8,0 мм	м	25,2	-	33,6	33,6
241-108-0227	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159x10,0 мм	м	4,9	-	6,6	6,6
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,51	0,69	0,31	0,49
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112	178	150	150
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0055	-	0,0083	0,0073
261-701-0141	Масса	т	202	232	408	245

## Продолжение таблицы 1318-0204-01

1318-0204-0109 Колонна промывателя газа абсорбции и воздуха фильтров, диаметр 2800 мм, высота 13836 мм. Монтаж оборудования

1318-0204-0110 Колонна первого промывателя газа колонн с холодильником, диаметр 2800/3000 мм, высота 25958 мм. Монтаж оборудования

1318-0204-0111 Колонна первого промывателя газа карбонизации, диаметр 2800/2200 мм, высота 20630 мм. Монтаж оборудования

1318-0204-0112 Колонна бикарбонатная, диаметр 2400 мм, высота 28600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0204-0109	1318-0204-0110	1318-0204-0111	1318-0204-0112
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	834	1947	983	1039
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	199,96	409,08	192,93	242,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	23,65	35,32	7,74	33,25
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,09	53,09	53,2	53,2
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	58,02	235,52	101,25	99,64
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	41,55	42,24	12,99	23,56
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	6,94	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	1,68	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	23,65	35,32	7,74	33,25
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	7,59	10,01	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	20,3	24,3	24,2	15,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0204-0109	1318-0204-0110	1318-0204-0111	1318-0204-0112
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	-	0,33	-	-
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	-	0,008	-	-
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	0,025	0,027	0,025	0,046
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0112	0,0127	0,0112	0,0284
217-603-0104	Вода техническая	м³	93	154	93	125
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	0,5	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,11	-	-
241-108-0208	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 121x8,0 мм	м	-	16,8	-	-
241-108-0227	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159x10,0 мм	м	-	3,3	-	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,51	0,57	0,51	1,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112	150	112	98
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,0036	-	-
261-701-0141	Масса	т	74,8	145	87,9	91,6

Таблица 1318-0204-02 Печи и сушилки

1318-0204-0201 Печь содовая барабанная вращающаяся, диаметр 2800 мм, длина 27000 мм. Монтаж оборудования

1318-0204-0202 Кальцинатор паровой, диаметр 3000 мм, длина 30000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0204-0201	1318-0204-0202
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	4239

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0204-0201	1318-0204-0202
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	2639	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1700,59	2343,83
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	22,24	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	13,52
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	91,39	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	98,11
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	-	29,34
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	1504,14	2141,05
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	40,34	50,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	38,53	38,53
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,41	9,41
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	22,24	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	13,52
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	26,84
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	20,24	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	26,84
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,1	46,9
	<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	2,06	2,06
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,13	1,13
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	3	3
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	1313	2422
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	17,5	49
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	10,8	10,8

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0204-0201	1318-0204-0202
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,5	2,5
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	108
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,139	0,139
261-701-0141	Масса	т	209	240

## Таблица 1318-0204-03 Разное оборудование

1318-0204-0301 Смеситель и испаритель дистилляции с мешалкой, диаметр 3400 мм, высота 29800 мм. Монтаж оборудования

1318-0204-0302 Испаритель, диаметр 2200 мм, высота 11650 мм. Монтаж оборудования

1318-0204-0303 Конденсатор дистилляции пленочный, диаметр 1800 мм, высота 8288 мм. Монтаж оборудования

1318-0204-0304 Аппарат выпарной с вынесенной греющей камерой и брызгоотделителем, диаметр 5000 мм, высота 17650 мм.

Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0204-0301	1318-0204-0302	1318-0204-0303	1318-0204-0304
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	889	-	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	209	249	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	-	604
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,43	68,26	75,11	192,01
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,03	2,94	-	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	4,91	23,54
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	113,46	53,2	53,2	53,09
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	99,87	9,18	8,71	79,83

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0204-0301	1318-0204-0302	1318-0204-0303	1318-0204-0304
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	9,78	-	3,38	12,01
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	4,03	2,94	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	4,91	23,54
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	7,26	-	-	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	22,6	6,6	5,3	19,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,07	0,02	0,06	0,09
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,028	0,0101	0,0202	0,0427
217-603-0104	Вода техническая	м³	213	63	21	168
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	-	450
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,2	0,47	0,76	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	-	51,5
261-701-0141	Масса	т	55,7	6,7	15,9	63,4

## Продолжение таблицы 1318-0204-03

1318-0204-0305 Обеспыливающая установка для парового кальцинатора, длина 3600 мм, ширина 9600 мм, высота 7575 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0204-0305
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	218
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,62
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,65

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0204-0305
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,2
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	15,12
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	0,13
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0368
217-603-0104	Вода техническая	м³	16
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,2
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,3
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00067
261-701-0141	Масса	т	16,3

**ГРУППА 1318-0205 Оборудование предприятий промышленности синтетического каучука и синтетического спирта**  
**Таблица 1318-0205-01 Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры**

1318-0205-0101 Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры производительность агрегата 4 т/ч. Монтаж оборудования

1318-0205-0102 Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры производительность агрегата 8 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0205-0101	1318-0205-0102
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	1943	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	2777
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204,79	284,77
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	30,3	49,6

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0205-0101	1318-0205-0102
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	161,84	205,87
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	170,17	213,03
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	9,5
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	29,75	54,74
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	12,65	19,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	19867	27650
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	427	815
261-701-0141	Масса	т	124	194

**ГРУППА 1318-0206 Оборудование предприятий резиновой промышленности****Таблица 1318-0206-01 Оборудование для подготовки ингредиентов**

1318-0206-0101 Нож для резки каучука гидравлический, усилие 0,98 МН (100 тс). Монтаж оборудования

1318-0206-0102 Нож для резки каучука пневматический пластинчатый. Монтаж оборудования

1318-0206-0103 Машина для резки каучука с гидравлическим приводом. Монтаж оборудования

1318-0206-0104 Мельница вибрационная гуммированная, тип М-200. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0101	1318-0206-0102	1318-0206-0103	1318-0206-0104
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	14	-	36
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	109	-	69	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,05	1,34	8,51	2,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,25	0,85	5,89	1,74
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,48	-	0,49

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0101	1318-0206-0102	1318-0206-0103	1318-0206-0104
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,69	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	2,51	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,8	0,49	2,62	0,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	46,2	-	46,2	27,3
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2	0,4	0,2	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2	0,4	0,2	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	14	28,1	14
261-701-0141	Масса	т	10,9	0,73	4,3	0,7

## Продолжение таблицы 1318-0206-01

1318-0206-0105 Сито вибрационное. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0105
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,3
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0105
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
261-701-0141	Масса	т	0,24

## Таблица 1318-0206-02 Резиносмесители, вальцы и вспомогательное оборудование к ним

1318-0206-0201 Вальцы лабораторные для обработки резиновых смесей, рабочая длина валков 100 мм. Монтаж оборудования

1318-0206-0202 Вальцы подогревательные повышенной мощности, рабочая длина валков 680 мм. Монтаж оборудования

1318-0206-0203 Вальцы подогревательные в комплекте с ножами для срезки резины, рабочая длина валков 800 мм. Монтаж оборудования

1318-0206-0204 Вальцы смесительные, рабочая длина валков 800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0201	1318-0206-0202	1318-0206-0203	1318-0206-0204
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	18	-	-	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	91	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	219	250
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	8,83	32,05	32,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,59	5,78	22,24	22,45
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35	-	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	2,94	9,37	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	9,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	3,05	9,81	10,25
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,5	1,7	105	185
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4	2	3,2	3,2



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0201	1318-0206-0202	1318-0206-0203	1318-0206-0204
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4	2	3,2	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	14	46,8	60,8
261-701-0141	Масса	т	0,48	5,2	17,2	23

## Продолжение таблицы 1318-0206-02

1318-0206-0205 Вальцы рафинирующие, рабочая длина валков 800 мм. Монтаж оборудования

1318-0206-0206 Вальцы дробильные, рабочая длина валков 800 мм. Монтаж оборудования

1318-0206-0207 Вальцы подогревательные, рабочая длина валков 1500 мм. Монтаж оборудования

1318-0206-0208 Агрегат вальцов в количестве двух подогревательных вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0205	1318-0206-0206	1318-0206-0207	1318-0206-0208
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	268	438	222	500
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,35	45,34	31,84	67,14
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	26,6	22,67	8,61	33,57
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	8,85	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	26,45
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,03	24,36	-	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	4,35	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0205	1318-0206-0206	1318-0206-0207	1318-0206-0208
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	5,85	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	12,75	22,67	-	33,57
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,18	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	105	490	185	448
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2	4,4	3,2	9,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2	4,4	3,2	9,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60,8	79,6	79,6	79,6
261-701-0141	Масса	т	29,1	50,6	24,9	58,6

## Продолжение таблицы 1318-0206-02

1318-0206-0209 Агрегат вальцов в количестве трех смесительных вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм. Монтаж оборудования

1318-0206-0210 Установка для отбора и складирования листовой резины с вальцов (цепного типа). Монтаж оборудования

1318-0206-0211 Резиносмеситель вместимость 4,5 л, лабораторный. Монтаж оборудования

1318-0206-0212 Резиносмеситель вместимость 250 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0209	1318-0206-0210	1318-0206-0211	1318-0206-0212
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	37	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	166	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	578	-	-	462
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	143,6	26,05	3,36	99,41
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	68,02	17	2,29	54,83

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0209	1318-0206-0210	1318-0206-0211	1318-0206-0212
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	9,28	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,04	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	21,58	-	-	1,48
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	20,1	-	-	16,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	9,05	1,07	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	33,9	-	-	27,03
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	560	29,1	53,2	1750
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	10	2,8	0,8	9,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10	2,8	0,8	9,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	84,2	46,8	18,7	112
261-701-0141	Масса	т	87,6	12,9	2,3	64

## Продолжение таблицы 1318-0206-02

1318-0206-0213 Резиносмеситель червячный непрерывного действия, диаметр червяка 380/450 мм, с гранулирующей головкой. Монтаж оборудования

1318-0206-0214 Резиносмеситель червячный непрерывного действия, диаметр червяка 530/660 мм, с листующей головкой. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0213	1318-0206-0214
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	482	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	1969
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,7	220,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0213	1318-0206-0214
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	58,86	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	79,35
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	27,66
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,49	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	4,44
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	17,25	61,51
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	29,1	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	19,58
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1170	2450
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	10	20
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10	20
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112	70,2
261-701-0141	Масса	т	69	260

Таблица 1318-0206-03 Агрегаты каландров, каландровые линии, каландры и вспомогательное оборудование к ним

1318-0206-0301 Каландр резинообработывающий пятивалковый, тип 5-200. 600

1318-0206-0302 Каландр трехвалковый протекторный, тип 3-500-1250П. Монтаж оборудования

1318-0206-0303 Каландр трехвалковый универсальный, тип 3-710-1800Л. Монтаж оборудования

1318-0206-0304 Каландр четырехвалковый для металлокорда, тип 4-500-1250Л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0301	1318-0206-0302	1318-0206-0303	1318-0206-0304
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	118	337	-	551
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	732	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0301	1318-0206-0302	1318-0206-0303	1318-0206-0304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,46	51,68	118,38	45,97
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,34	-	-	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	29,87	67,69	21,8
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,47	-	-	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	2,01	1,94	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	-	3,75
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,36	8,57	21,06	11,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,29	-	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	11,23	27,69	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	8,69
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	132	1575	1575	378
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	17	7,6	12	6,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	17	7,6	12	6,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	46,8	67,9	65,5
261-701-0141	Масса	т	5,5	34,3	82,6	44,3

## Продолжение таблицы 1318-0206-03

1318-0206-0305 Каландр четырехвалковый тип 4-710 кордный - 1800Л. Монтаж оборудования

1318-0206-0306 Каландр четырехвалковый тип 4-710 кордный - 1800П. Монтаж оборудования

1318-0206-0307 Установка из двух каландров, тип 3-710-1800. Монтаж оборудования

1318-0206-0308 Устройство закаточное. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0305	1318-0206-0306	1318-0206-0307	1318-0206-0308
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	-	26
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	805	1019	1109	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102,14	129,41	147,87	2,15
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	1,31
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	31,09	60,93	71,94	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	16,78	-	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,85
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,76	4,01	3,76	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	29,28	36,97	41,37	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,84
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	21,23	-	30,8	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	27,5	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2205	3276	3150	7,8
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16	19,6	21,2	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	16	19,6	21,2	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	115	67,9	136	9,4

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0305	1318-0206-0306	1318-0206-0307	1318-0206-0308
261-701-0141	Масса	т	115	156	170	1,02

## Продолжение таблицы 1318-0206-03

1318-0206-0309 Стойка закаточная для корда и ткани без прокладки. Монтаж оборудования

1318-0206-0310 Станок для раскладки ткани и корда без прокладки. Монтаж оборудования

1318-0206-0311 Компенсатор двухпетлевой, вместимость 23 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0309	1318-0206-0310	1318-0206-0311
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	67	31	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14	2,94	2,71
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83	1,74	1,74
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,39	0,9	0,99
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,31	1,2	0,97
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	26,6	2,1	-
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6	0,8	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6	0,8	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	9,4	18,7
261-701-0141	Масса	т	1,8	1,6	1,5

## Таблица 1318-0206-04 Протекторные и камерные агрегаты, шприц-машины и вспомогательное оборудование к ним

1318-0206-0401 Машина одночервячная, диаметр червяка 90 мм. Монтаж оборудования

1318-0206-0402 Машина одночервячная, диаметр червяка 125 мм. Монтаж оборудования

1318-0206-0403 Машина одночервячная, диаметр червяка 200 мм. Монтаж оборудования

1318-0206-0404 Установка из двух шприц-машин 200х200 мм с общей головкой для выпуска двухслойных протекторов. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0401	1318-0206-0402	1318-0206-0403	1318-0206-0404
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	73	52	118	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	-	232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,99	4,04	15,15	39,03
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,25	2,51	10,14	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	21,04
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,63	1,96	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	3,71	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	1,92
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	-	6,91
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,74	1,53	5,01	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	-	9,16
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	140	109	420	560
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	0,8	2,4	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	0,8	2,4	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	28,1	46,8	28,1
261-701-0141	Масса	т	2,9	3,1	8,5	26,6



## Продолжение таблицы 1318-0206-04

1318-0206-0405 Пресс одночервячный универсальноленточный, диаметр червяка 380х450 мм. Монтаж оборудования

1318-0206-0406 Пресс двухчервячный, диаметр червяка 63 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0405	1318-0206-0406
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	36
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	282	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,12	2,83
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	1,74
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,21	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,87
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,68	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	8,74	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	1,09
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,49	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1400	39,2
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5,6	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,6	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8	14
261-701-0141	Масса	т	55,7	1,8

Таблица 1318-0206-05 Оборудование клеопромазочное и клеешательное

1318-0206-0501 Смеситель роторный, вместимость камеры 200 л. Монтаж оборудования

1318-0206-0502 Смеситель роторный, вместимость камеры 800 л. Монтаж оборудования

## 1318-0206-0503 Машина для нанесения клея. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0501	1318-0206-0502	1318-0206-0503
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	222	291	104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,51	37,24	8,61
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	-	5,67
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,72	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	9,07	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	7,3
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	17,7	-	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	25,09	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	2,94
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	2,09	3,08	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,09	3,08	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	225	384	4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8	2,8	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8	2,8	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8	46,8	28,1
261-701-0141	Масса	т	11	15,8	6,7

Таблица 1318-0206-06 Оборудование режущее и вырубное

1318-0206-0601 Агрегат диагонально-резательный для тканей корда. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

1318-0206-0602 Агрегат диагонально-резательный для металлокорда под углом раскроя 0-62 градусов. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

1318-0206-0603 Машина продольно-резательная. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

1318-0206-0604 Пресс ручной вырубной. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0601	1318-0206-0602	1318-0206-0603	1318-0206-0604
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	-	21
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	30	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	221	109	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,13	13,08	1,44	0,29
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	10,57	0,81	0,16
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	7,5	-	-	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,16
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,96	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	6,03	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,34	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	2,51	0,63	0,13
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,63	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0601	1318-0206-0602	1318-0206-0603	1318-0206-0604
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,63	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	104	68,3	2,4	5
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2	2	0,4	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2	2	0,4	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	115	98,3	18,7	9,4
261-701-0141	Масса	т	10,7	5,3	1	0,2

## Продолжение таблицы 1318-0206-06

1318-0206-0605 Пресс электрогидравлический для вырубки деталей низа обуви. Монтаж оборудования

1318-0206-0606 Нож циркульный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0605	1318-0206-0606
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	46	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	1,09
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74	0,61
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,74
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,55	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42	0,48
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,4	1,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4	0,4

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0605	1318-0206-0606
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4
261-701-0141	Масса	т	2,2	0,76

Таблица 1318-0206-07 Оборудование для вулканизации

1318-0206-0701 Полуавтомат для чистки рабочих поверхностей шинных пресс-форм с тонкими элементами легковых покрышек.  
Монтаж оборудования

1318-0206-0702 Пресс литевой для изготовления ободных лент крупногабаритных шин. Монтаж оборудования

1318-0206-0703 Вулканизатор автоклавного типа усилием 14,7 МН (1500 тс). Монтаж оборудования

1318-0206-0704 Вулканизатор для ездовых камер автошин размером 1400 мм (55"). Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0701	1318-0206-0702	1318-0206-0703	1318-0206-0704
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	70	293	-	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	528	85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,02	60,06	98,02	9,44
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,49	-	-	4,36
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	31,07	16,76	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	34,07	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,62	-	-	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	-	1,55

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0701	1318-0206-0702	1318-0206-0703	1318-0206-0704
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	3,08	-	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	11,19	30,58	1,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53	-	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	-	-	2,18
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	14,72	-	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	16,61	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,2	-	84	78,4
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6	6,4	16	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6	6,4	16	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	103	60,8	60,8	14
261-701-0141	Масса	т	2,3	45,4	116	5,3

## Продолжение таблицы 1318-0206-07

1318-0206-0705 Вулканизатор для ездовых камер мото- и автошин размером 920 мм (36"). Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

1318-0206-0706 Линия роторная литевая вулканизационная, тип ЛРЛ-125/63. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

1318-0206-0707 Установка для охлаждения автопокрышек. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

1318-0206-0708 Машина для испытания ездовых камер на герметичность. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0705	1318-0206-0706	1318-0206-0707	1318-0206-0708
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	-	52
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	77	237	51	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26	33,9	8,02	2,94
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63	-	3,27	1,85
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	17,44	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,15
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,78	-	-	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	1,58	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	3,05	-	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	5,78	1,21	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63	-	-	1,09
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	-	1,96	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	7,63	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	85,7	309	-	11,8
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8	5,6	0,8	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8	5,6	0,8	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14	46,8	18,7	18,7
261-701-0141	Масса	т	3	22	4,7	2

Продолжение таблицы 1318-0206-07

1318-0206-0709 Станок для осмотра грузовых покрышек. Монтаж оборудования  
 1318-0206-0710 Станок для резки заготовок пяток вентиля. Монтаж оборудования  
 1318-0206-0711 Станок для обрезки заготовок автокамер. Монтаж оборудования  
 1318-0206-0712 Станок для обрезки выпрессовок. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0709	1318-0206-0710	1318-0206-0711	1318-0206-0712
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	43	20	18	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16	1,33	0,74	2,5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31	0,84	0,46	1,53
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,3	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,86	0,51	-	0,99
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,85	0,49	0,28	0,97
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,2	4,2	4,2	4,2
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4	0,4	0,4	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4	9,4	18,7
261-701-0141	Масса	т	1,2	0,67	0,28	1,9

Продолжение таблицы 1318-0206-07

1318-0206-0713 Станок для сборки вентиля. Монтаж оборудования



*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0713
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,35
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
261-701-0141	Масса	т	0,17

**Таблица 1318-0206-08 Оборудование для чистки и перекачки прокладочной ленты**

1318-0206-0801 Агрегат для чистки и переработки прокладки шириной 1200 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

1318-0206-0802 Станок для чистки и перекачки узкой прокладки шириной 400 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0801	1318-0206-0802
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	93	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,12	1,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,94	0,76
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,93
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,87	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18	0,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0801	1318-0206-0802
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	22,7	8
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	108	56,2
261-701-0141	Масса	т	4,5	1

Таблица 1318-0206-09 Оборудование для шинного производства

1318-0206-0901 Станок браслетный. Монтаж оборудования

1318-0206-0902 Станок для сборки автопокрышек машин легковых. Монтаж оборудования

1318-0206-0903 Станок для сборки автопокрышек машин широкопрофильных сельскохозяйственных. Монтаж оборудования

1318-0206-0904 Станок для закатки прорезиненной ткани на бобины без прокладки. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0901	1318-0206-0902	1318-0206-0903	1318-0206-0904
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	86	54	71	55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,11	7,07	9,89	3,58
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,69	2,29	4,14	1,63
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,86
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	3,36	-	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,51	3,36	1,62	0,86
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,51	-	1,62	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	1,42	-	1,09

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0901	1318-0206-0902	1318-0206-0903	1318-0206-0904
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,4	-	2,51	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,4	13,4	31,9	14,3
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8	0,8	0,8	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8	0,8	0,8	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	28,1	39,8	18,7
261-701-0141	Масса	т	5,1	2,9	5,8	1,5

## Продолжение таблицы 1318-0206-09

1318-0206-0905 Станок для обертки бортовых колец. Монтаж оборудования

1318-0206-0906 Станок для изготовления витых бортовых колец. Монтаж оборудования

1318-0206-0907 Станок для изготовления наполнительного шнура. Монтаж оборудования

1318-0206-0908 Питатель к крыльевым и оберточным станкам. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0905	1318-0206-0906	1318-0206-0907	1318-0206-0908
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	-	28
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	30	32	29	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	1,25	0,57	0,45
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51	0,8	0,37	0,31
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3	-	0,2	0,15
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,48	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29	0,45	0,2	0,14

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-0905	1318-0206-0906	1318-0206-0907	1318-0206-0908
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,5	8,8	2,5	1,1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4	0,4	0,4	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	18,7	9,4	9,4
261-701-0141	Масса	т	0,4	0,7	0,23	0,16

Таблица 1318-0206-10 Оборудование для производства приводных ремней и транспортерных лент

1318-0206-1001 Станок закаточный шланговый для лент. Монтаж оборудования

1318-0206-1002 Машина сушильная барабанная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1001	1318-0206-1002
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	43	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	209
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	31,85
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42	5,07
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	2,41
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,97	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	18,32
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	3,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	2,53
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	2,53
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1001	1318-0206-1002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28,1	21
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6	2,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	28,1
261-701-0141	Масса	т	1,8	13,2

## Таблица 1318-0206-11 Оборудование для рукавного производства

1318-0206-1101 Устройство отборочное к червячным машинам для наложения резинового слоя на рукава длиной до 5 м. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

1318-0206-1102 Устройство подающее механизированное, длина рукавов до 10 м. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

1318-0206-1103 Станок для правки дорнов, диаметр 9-65 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

1318-0206-1104 Агрегат для охлаждения и усадки камер рукавов, длина 10 м, диаметр 16-76 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1101	1318-0206-1102	1318-0206-1103	1318-0206-1104
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	39	-	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	56	-	55	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	1,87	3,38	2,51
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1101	1318-0206-1102	1318-0206-1103	1318-0206-1104
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53	1,05	1,96	1,42
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,78	1,39	-	1,74
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	2,9	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09	0,82	1,42	1,09
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,6	2,4	10,8	29,4
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6	0,8	0,8	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6	0,8	0,8	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8	18,7	28,1	28,1
261-701-0141	Масса	т	2,3	1,3	3	1,8

## Продолжение таблицы 1318-0206-11

1318-0206-1105 Устройство охлаждающее для камер, диаметр 4-38 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1318-0206-1106 Установка для браковки промера и закатки бездорновых рукавов в бухты. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1318-0206-1107 Агрегат для снятия свинцовой оболочки. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

1318-0206-1108 Агрегат оплетения рукавов нитями на дорнах АОН-24. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1105	1318-0206-1106	1318-0206-1107	1318-0206-1108
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	23	30	-	89
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	56	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,84	2,83	3,71
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,47	1,63	2,18
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	-	-	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,57	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	2,44	3,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,37	1,2	1,53
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,4	1,7	11,2	5,5
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4	0,4	0,8	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4	0,4	0,8	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	46,8	14	220
261-701-0141	Масса	т	0,22	0,59	2,5	3,3

*Продолжение таблицы 1318-0206-11*

1318-0206-1109 Агрегат сборки металлонавивочных рукавов, диаметр до 25 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

1318-0206-1110 Агрегат для разбинтовки рукавов. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

1318-0206-1111 Станок перемоточный. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1109	1318-0206-1110	1318-0206-1111
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	60
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	218	227	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,6	16,23	2,83
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	4,52	1,63
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,63	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,18	3,3	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	2,67
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	15,23	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	15,29	-	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	3,19	3,14	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	1,2	1,2
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,31	4,07	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	4,07	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,31	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электрэнергия	кВт/ч	21,4	6,3	16
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	1,6	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	1,6	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93,6	56,2	93,6
261-701-0141	Масса	т	12	11,8	2,5



Таблица 1318-0206-12 Оборудование для производства бесшовных изделий

1318-0206-1201 Аппарат для хранения и гомогенизации латекса. Монтаж оборудования

1318-0206-1202 Пресс для вулканизации продольных стыков резинотканевых полос. Монтаж оборудования

1318-0206-1203 Котел вулканизационный. Монтаж оборудования

1318-0206-1204 Автоклав, диаметр 1100 мм, длина рабочей части 1500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1201	1318-0206-1202	1318-0206-1203	1318-0206-1204
007-0133	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	-	38
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	98	-	-	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	458	727	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,25	19,86	115,06	2,83
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,51	-	-	1,63
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	12,54	30,04	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	3,58	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	3,85	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	2,2
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,41	45,7	-	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	73,25	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	1,2
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,74	-	-	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	3,74	-	-
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	-	-	4,07	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1201	1318-0206-1202	1318-0206-1203	1318-0206-1204
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	3,74	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,07	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42	28,6	32,5	-
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6	2,8	6,4	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6	2,8	6,4	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	46,8	28,1	9,4
261-701-0141	Масса	т	4,1	32,8	45,9	2

## Продолжение таблицы 1318-0206-12

1318-0206-1205 Автоклав, диаметр 1500 мм, длина рабочей части 3000 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0206-1206 Автоклав, диаметр 2800 мм, длина рабочей части 10000 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0206-1207 Установка для приготовления эмульсии и растворов. Монтаж оборудования  
 1318-0206-1208 Аппарат ультразвуковой проходной. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1205	1318-0206-1206	1318-0206-1207	1318-0206-1208
007-0133	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	54	-	-	-
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	24	21
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	216	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	18,59	0,8	0,35
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,07	-	0,45	0,2

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1205	1318-0206-1206	1318-0206-1207	1318-0206-1208
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	6,91	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	3,32	-	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,48	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,36	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	14,87	-	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	4,84	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,53	-	0,35	0,15
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	3,52	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	3,52	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	7	7
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8	2,8	0,4	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8	2,8	0,4	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	46,8	14	14
261-701-0141	Масса	т	3,1	18,2	0,56	0,24

## Продолжение таблицы 1318-0206-12

1318-0206-1209 Станок для обрезки заусенцев колец прямоугольного сечения. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1209
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,84
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
261-701-0141	Масса	т	0,14

Таблица 1318-0206-13 Оборудование регенераторного производства

1318-0206-1301 Девулканизатор непрерывного действия, диаметр 3200 мм, с тепловой станцией. Монтаж оборудования

1318-0206-1302 Установка реакторно-смесительная для шихты регенератора, производительность 600 кг/ч. Монтаж оборудования

1318-0206-1303 Машина для измельчения покрышек (механическим способом) без вырезки бортовых колец. Монтаж оборудования

1318-0206-1304 Станок борторезательный универсальный для крупногабаритных шин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1301	1318-0206-1302	1318-0206-1303	1318-0206-1304
007-0133	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	-	62
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	333	167	-	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	103	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,61	23,44	12,53	8,03
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	8,28	2,83

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1301	1318-0206-1302	1318-0206-1303	1318-0206-1304
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	26,16	11,45	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	4,03	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	-	3,02
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	3,06	2,42	-	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	8,38	4,12	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	4,25	2,18
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	11,01	5,45	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2016	504	327	10,5
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5,6	3,2	2,8	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,6	3,2	2,8	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8	46,8	49,1	28,1
261-701-0141	Масса	т	31,5	16	6,7	4,9

## Продолжение таблицы 1318-0206-13

1318-0206-1305 Агрегат для измельчения резиновых отходов. Монтаж оборудования  
1318-0206-1306 Ножницы механические для резки автопокрышек. Монтаж оборудования  
1318-0206-1307 Девулканизатор червячный лабораторный. Монтаж оборудования  
1318-0206-1308 Станок для вырубki вентиля из ездовых камер. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1305	1318-0206-1306	1318-0206-1307	1318-0206-1308
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	46	-	-	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	41	26	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	-	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,46	3,27	2,59	0,59
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83	2,07	1,63	0,38
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,21
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	0,97	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,92	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,2	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63	1,2	0,96	0,21
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	21	11,2	4,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8	0,4	0,4	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8	0,4	0,4	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	14	9,4	18,7
261-701-0141	Масса	т	3,8	2,6	1,5	0,28

Таблица 1318-0206-14 Оборудование для производства формовых и неформовых изделий

1318-0206-1401 Пресс вулканизационный гидравлический, усилие 12,5 МН (1250 тс). Монтаж оборудования

1318-0206-1402 Станок для разъема пресс-форм и измельчения уплотнителей превентеров. Монтаж оборудования

1318-0206-1403 Станок для вырубki заготовок и обрезки ковриков. Монтаж оборудования

1318-0206-1404 Пресс гидравлический вулканизационный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1401	1318-0206-1402	1318-0206-1403	1318-0206-1404
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	-	46
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	229	110	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	927	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,18	13,74	7,71	4,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	6,94	2,91	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	72,81	-	-	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	-	-	2,16	2,46
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	3,28	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	5,38	-	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	2,02
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	87,64	19,08	7,85	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	1,74
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	3,52	2,64	-
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 60 т	маш.-ч	5,61	-	-	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,64	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	3,52	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	5,61	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42	31,5	7,7	23,4

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1401	1318-0206-1402	1318-0206-1403	1318-0206-1404
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9,2	2,8	2,4	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	9,2	2,8	2,4	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	46,8	46,8	14
261-701-0141	Масса	т	67,4	18,1	7,7	3,6

## Продолжение таблицы 1318-0206-14

1318-0206-1405 Установка для промазки арматуры клеем. Монтаж оборудования

1318-0206-1406 Пресс литевой плунжерный челюстной для стыковки профилей. Монтаж оборудования

1318-0206-1407 Станок для резки лент с бобин на узкие ленточки для питания литевых машин. Монтаж оборудования

1318-0206-1408 Питатель для червячных машин, диаметр от 63 до 1600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1405	1318-0206-1406	1318-0206-1407	1318-0206-1408
007-0133	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	-	23
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	29	-	-	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	37	30	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	2,49	1,49	0,57
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,81	1,42	0,84	0,32
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,35
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,86	-	1,03	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,86	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,63	1,07	0,65	0,25



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1405	1318-0206-1406	1318-0206-1407	1318-0206-1408
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,77	12,6	4,2	3,1
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8	0,8	0,8	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8	0,8	0,8	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14	9,4	9,4	9,4
261-701-0141	Масса	т	1	1,7	1,1	0,4

## Продолжение таблицы 1318-0206-14

1318-0206-1409 Установка щеточная для удаления облоя с ТХМ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1409
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	165
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,03
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,21
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,84
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,31
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,98
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,98
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	65,5
261-701-0141	Масса	т	10,1

Таблица 1318-0206-15 Оборудование для производства клиновых ремней

1318-0206-1501 Станок для снятия заусенцев, измерения длин и маркировки клиновых ремней. Монтаж оборудования  
 1318-0206-1502 Станок для сборки клиновых ремней, длина до 2650 м. Монтаж оборудования  
 1318-0206-1503 Питатель к станкам для сборки заготовок клиновых ремней, длина от 0,63 до 16 м. Монтаж оборудования  
 1318-0206-1504 Вулканизатор полуавтоматический для клиновых ремней. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1501	1318-0206-1502	1318-0206-1503	1318-0206-1504
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	-	111
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	54	121	62	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	6,65	2,83	6,5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53	4,58	1,63	2,47
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	-	-	1,83
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,09	-	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	7,52	2,44	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	8,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2	-	1,2	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	2,07	-	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	-	2,2
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электрэнергия	кВт/ч	46,2	45,6	32,3	6,1
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6	2	1,6	2,4

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1501	1318-0206-1502	1318-0206-1503	1318-0206-1504
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6	2	1,6	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	98,3	14	14
261-701-0141	Масса	т	1,8	6,1	2,5	6,5

## Продолжение таблицы 1318-0206-15

1318-0206-1505 Пресс вулканизационный челюстной гидравлический для клиновых ремней. Монтаж оборудования  
 1318-0206-1506 Станок для обертки сердечников клиновых ремней, длина до 8 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1505	1318-0206-1506
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	36
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	266	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,63	1,57
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,88
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,42	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,61	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,07
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	22,85	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,69
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,75	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,75	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	40,3	2,4

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1505	1318-0206-1506
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2	2,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2	2,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	28,1
261-701-0141	Масса	т	14,2	1,1

Таблица 1318-0206-16 Оборудование шиноремонтных заводов

1318-0206-1601 Сушилка терморadiационная непрерывного действия. Монтаж оборудования

1318-0206-1602 Сушилка элеваторно-роликовая. Монтаж оборудования

1318-0206-1603 Вулканизатор для восстановления покрышек. Монтаж оборудования

1318-0206-1604 Вулканизатор секторный для ремонта местных повреждений покрышек с электроподогревом. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1601	1318-0206-1602	1318-0206-1603	1318-0206-1604
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	42	-	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	159	-	110	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,59	3,14	14,17	1,23
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,72	2,07	9,59	0,78
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,48
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,1	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,78	-	4,14	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,87	1,07	4,58	0,45
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	294	5,9	67,2	24,2

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1601	1318-0206-1602	1318-0206-1603	1318-0206-1604
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2	0,4	2,8	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2	0,4	2,8	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	-	9,4	9,4
261-701-0141	Масса	т	14,4	1,9	9,52	0,65

*Продолжение таблицы 1318-0206-16*

1318-0206-1605 Агрегат для заполнения резиной местных повреждений. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

1318-0206-1606 Машина моечная для покрышек, тип 800-01-1. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

1318-0206-1607 Машина моечная для покрышек, тип 800-02. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

1318-0206-1608 Установка для замера влажности. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1605	1318-0206-1606	1318-0206-1607	1318-0206-1608
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	97	106	53	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,43	9,92	4,04	1,63
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,07	7,09	2,62	1,01

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1605	1318-0206-1606	1318-0206-1607	1318-0206-1608
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,64
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,25	2,73	1,97	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,36	2,83	1,42	0,62
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	50,4	32,3	10,1	4,6
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	2	0,7	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	2	0,7	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8	84,2	46,8	18,7
261-701-0141	Масса	т	7,5	3,8	2,6	0,95

## Продолжение таблицы 1318-0206-16

1318-0206-1609 Установка для шероховки автопокрышек с гибким валом. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1609
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,3
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1609
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
261-701-0141	Масса	т	0,1

**Таблица 1318-0206-17 Оборудование для производства асбестовых технических изделий**

1318-0206-1701 Измельчитель для распушки асбомасс. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

1318-0206-1702 Смеситель для резино-асбестовой смеси, вместимость 2 м³. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

1318-0206-1703 Агрегат ленточно-брикетный тормозных колодок. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

1318-0206-1704 Станок отрезной вальцованной ленты. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1701	1318-0206-1702	1318-0206-1703	1318-0206-1704
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	181	78	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	20	-	-	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48	28,57	12,41	1,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,1	5,12	3,71	0,65
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	3,6	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	12,62	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1701	1318-0206-1702	1318-0206-1703	1318-0206-1704
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	4,08	1,39	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,28	1,63	-	0,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1	5,12	-	0,44
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	3,71	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	38,5	158	7,7	3,9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	24,3	60,8	37,4	14
261-701-0141	Масса	т	2,3	22,3	8,2	0,88

## Продолжение таблицы 1318-0206-17

1318-0206-1705 Линия формирования тормозных колодок роторная. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

1318-0206-1706 Установка для брикетирования тормозных накладок. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1318-0206-1707 Линия для резки металлической сетки. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1318-0206-1708 Линия для пропитки, сушки и намотки нитей. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1705	1318-0206-1706	1318-0206-1707	1318-0206-1708
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	332	124	41	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,02	19,87	7,31	4,79
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1705	1318-0206-1706	1318-0206-1707	1318-0206-1708
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	-	3,92	2,62
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	15,59	5,12	-	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	19,84	-	-	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	7,62	-	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	2,01	-	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	-	-	0,66	0,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,59	-	2,73	1,74
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	5,12	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	35,7	28,3	4,1	2,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	70,2	37,4	28,1	28,1
261-701-0141	Масса	т	35	13,7	4,9	3,1

## Продолжение таблицы 1318-0206-17

1318-0206-1709 Агрегат рециркуляционный, термический, проходной. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

1318-0206-1710 Вальцы для паронита, рабочая длина валков 1800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1318-0206-1711 Агрегат для вулканизации изделий из паронита. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

1318-0206-1712 Станок намотки кольцевых заготовок накладок сцепления. Монтаж оборудования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1709	1318-0206-1710	1318-0206-1711	1318-0206-1712
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	195	122	70	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	-	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,18	16,57	5,24	0,55
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,59	0,63	2,62	0,32
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,31	-	4,76	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	5,54	-	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	4,08	-	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	-	2,83	-	-
314-503-0703	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,59	0,63	2,62	0,19
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	2,86	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	74,8	31,5	10	0,42
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60,8	23,4	37,4	9,4
261-701-0141	Масса	т	20,9	19	5,5	0,3

Продолжение таблицы 1318-0206-17

1318-0206-1713 Станок для вязания кольцевых заготовок накладок сцепления. Монтаж оборудования  
 1318-0206-1714 Роторный агрегат для обработки железнодорожных колодок. Монтаж оборудования  
 1318-0206-1715 Станок для шлифовки профилированных тормозных накладок. Монтаж оборудования  
 1318-0206-1716 Дозатор - питатель вальцев. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1713	1318-0206-1714	1318-0206-1715	1318-0206-1716
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	15	-	-	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	15	13	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,71	1,42	1,76	2,48
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42	0,76	0,95	1,42
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,21
314-503-0703	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,25	0,13	0,16	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,04	0,53	0,65	0,85
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,5	3,1	10,5	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	14	9,4	9,4
261-701-0141	Масса	т	1,7	1	1,2	1,4

Продолжение таблицы 1318-0206-17

1318-0206-1717 Станок маркировочный. Монтаж оборудования

1318-0206-1718 Установка для графитирования асбостальных листов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1717	1318-0206-1718
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	14	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,49	0,74
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31	0,41
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,23	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,95	0,26
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,5	2,1

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1717	1318-0206-1718
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	9,4
261-701-0141	Масса	т	1,8	0,5

## Таблица 1318-0206-18 Оборудование для производства резиновой обуви

1318-0206-1801 Машина для обрубки верха оболочек обуви из пластизоля ПВХ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1318-0206-1802 Машина обрубочная с индивидуальным аспиратором. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1318-0206-1803 Станок плоскорезательный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1318-0206-1804 Агрегат для вырубki деталей резиновой обуви. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1801	1318-0206-1802	1318-0206-1803	1318-0206-1804
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	17	20	15	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	288
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,98	0,5	18,1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,21	0,64	0,33	16,3
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,07	0,25	0,13	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	5,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,34	0,17	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1801	1318-0206-1802	1318-0206-1803	1318-0206-1804
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	1,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	0,38	0,28	14
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	2,6	-	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	18,7	9,4	46,8
261-701-0141	Масса	т	0,08	0,35	0,27	8,7

## Продолжение таблицы 1318-0206-18

1318-0206-1805 Установка для каландрования (с приводом ЛДК). Монтаж оборудования

1318-0206-1806 Вулканизатор местного ремонта лакированной обуви. Монтаж оборудования

1318-0206-1807 Установка для полимеризации образцов обуви из пластизоля ПВХ. Монтаж оборудования

1318-0206-1808 Пресс трехпозиционный для обжима и приклейки подкладки. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1805	1318-0206-1806	1318-0206-1807	1318-0206-1808
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	19	-	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	31	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	258	-	-	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2	0,69	1,47	1,37
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,45	0,9	0,86
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,1	-	-	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,19	0,44	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1805	1318-0206-1806	1318-0206-1807	1318-0206-1808
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,41
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,2	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	0,24	0,57	0,51
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1	-	-	-
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	81,9	0,38	84	0,11
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	14	9,4	9,4
261-701-0141	Масса	т	5,35	0,33	0,44	0,68

## Продолжение таблицы 1318-0206-18

1318-0206-1809 Агрегат для изготовления эластичных камер для подставки высоких сапог. Монтаж оборудования

1318-0206-1810 Комплект оборудования для изготовления деталей низа формовой резиновой обуви. Монтаж оборудования

1318-0206-1811 Комплектная линия профилирования и закроя облицовочной резины формовых сапог. Монтаж оборудования

1318-0206-1812 Линия для изготовления оболочки обуви из пластизола ПХВ. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1809	1318-0206-1810	1318-0206-1811	1318-0206-1812
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	241	1023	764	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	-	1976
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,38	23,57	47,65	73,07
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	14,28	18,64	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	17,58	29,34

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1809	1318-0206-1810	1318-0206-1811	1318-0206-1812
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,47	4,58	-	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	4,7	6,72
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	2,18	5,04	4,37
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1	2,75	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,75	3,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	16
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24,6	142	833	1094
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	-	-	600
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	220	271	164
261-701-0141	Масса	т	5,4	10,5	23,7	20,5

Продолжение таблицы 1318-0206-18

1318-0206-1813 Машина для двухразовой намазки и сушки каблучков. Монтаж оборудования

1318-0206-1814 Машина с элеватором для намазки деталей. Монтаж оборудования

1318-0206-1815 Установка однопозиционная изготовления форм из полиуретана. Монтаж оборудования

1318-0206-1816 Агрегат карусельный для изготовления низа обуви из полиуретана. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1813	1318-0206-1814	1318-0206-1815	1318-0206-1816
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	171	116	-	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	223	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	639
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,77	6,02	16,87	51,48
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1813	1318-0206-1814	1318-0206-1815	1318-0206-1816
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,86	4,82	15,34	46,93
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,91	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,37	-	2,02	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	4,26
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	-	2,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	1,2	1,53	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,91	-	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,31
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,3	1,4	24,5	168
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8	28,1	46,8	46,8
261-701-0141	Масса	т	3,7	0,88	2,5	10,5

## Продолжение таблицы 1318-0206-18

1318-0206-1817 Станок шероховально-обрезной с камерой для осаждения шероховальной пыли. Монтаж оборудования

1318-0206-1818 Полуавтомат для лакировки сапожек. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1817	1318-0206-1818
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	27	271
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04	7,8
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0206-1817	1318-0206-1818
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,69	6,72
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,82
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	1,08
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,3	1,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	46,8
261-701-0141	Масса	т	0,4	1,31

**ГРУППА 1318-0207 Оборудование предприятий хлорной промышленности**  
**Таблица 1318-0207-01 Колонны, теплообменники, абсорберы, конденсаторы графитовые**

1318-0207-0101 Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 300 мм. Монтаж оборудования

1318-0207-0102 Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 400 мм. Монтаж оборудования

1318-0207-0103 Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 500 мм. Монтаж оборудования

1318-0207-0104 Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0207-0101	1318-0207-0102	1318-0207-0103	1318-0207-0104
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	14	22	26	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,07	6,22	8,26	11,93
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25	0,43	0,56	0,85

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0207-0101	1318-0207-0102	1318-0207-0103	1318-0207-0104
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,57	5,36	7,14	10,23
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	0,23	0,35	0,43	0,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25	0,43	0,56	0,85
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,8	1,4	2,2	2,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007	0,01	0,01	0,02
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,008	0,01	0,01	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6	0,77	0,77	1,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	3	5	10	15
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	16,4	16,4	18,7
261-701-0141	Масса	т	0,5	0,8	1	1,5

## Продолжение таблицы 1318-0207-01

1318-0207-0105 Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 800 мм. Монтаж оборудования

1318-0207-0106 Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 900 мм. Монтаж оборудования

1318-0207-0107 Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 1000 мм. Монтаж оборудования

1318-0207-0108 Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 1200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0207-0105	1318-0207-0106	1318-0207-0107	1318-0207-0108
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	77	132	181	339
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,42	38,5	52,27	102,3
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63	2,83	3,82	8,07
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	19,16	32,84	44,63	86,16
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	1,28	2,2	3,02	6,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63	2,83	3,82	8,07
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,57	0,87	1,3	1,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02	0,05	0,08	0,15
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02	0,05	0,08	0,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2	3,9	6,2	11,5
217-603-0104	Вода техническая	м³	5	10	15	25
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8	1,6	2,4	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8	1,6	2,4	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	30,4	30,4	49,1
261-701-0141	Масса	т	3	5,2	7	15

Продолжение таблицы 1318-0207-01

1318-0207-0109 Теплообменники, конденсаторы и абсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата 0,51 т. Монтаж оборудования

1318-0207-0110 Теплообменники, конденсаторы и абсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата 1 т. Монтаж оборудования

1318-0207-0111 Теплообменники, конденсаторы и абсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата 2 т. Монтаж оборудования

1318-0207-0112 Теплообменники, конденсаторы и абсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата 3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0207-0109	1318-0207-0110	1318-0207-0111	1318-0207-0112
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	14	18
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	6	8	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	3,86	5,89	6,67
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,26	0,56	1,04	1,31
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,79	2,74	3,81	4,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26	0,56	1,04	1,31
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,78	2,2	2,7	0,57
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007	0,01	0,015	0,03
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,008	0,01	0,015	0,03
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6	0,77	1,2	2,3
217-603-0104	Вода техническая	м³	3	10	15	5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	16,4	18,7	18,7

Продолжение таблицы 1318-0207-01

1318-0207-0113 Теплообменники, конденсаторы и абсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата 5 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0207-0113
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,17
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,47
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,85
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,86
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30,4

**Таблица 1318-0207-02 Электролизеры диафрагменные с титановыми анодами**

1318-0207-0201 Электролизер диафрагменный с титановым анодом, тип БГК-50/25. Монтаж оборудования

1318-0207-0202 Электролизер диафрагменный с титановым анодом, тип БГК-75. Монтаж оборудования

1318-0207-0203 Электролизер диафрагменный с титановым анодом, тип БГК-100. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0207-0201	1318-0207-0202	1318-0207-0203
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	215	262	321
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,81	8,64	10,64
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0207-0201	1318-0207-0202	1318-0207-0203
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74	2,18	2,94
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,33	4,28	4,76
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,74	-	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	2,18	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	-	2,94
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,73	0,77	0,77
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,006	0,006	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0055	0,0055	0,0055
217-603-0104	Вода техническая	м³	5	10	10
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35	0,35	0,35
261-701-0141	Масса	т	5	7,7	10

Таблица 1318-0207-03 Электролизеры диафрагменные с графитовыми анодами

1318-0207-0301 Электролизер диафрагменный с графитовым анодом, тип БГК-50. Монтаж оборудования

1318-0207-0302 Электролизер диафрагменный с графитовым анодом, тип БГК-62,5. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0207-0301	1318-0207-0302
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	330	382
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,22	15,76
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0102	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	4,25	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	4,8

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0207-0301	1318-0207-0302
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,21	3,33
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,58	0,62
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,51	2,83
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	4,25	4,8
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,77	0,77
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	0,006	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0055	0,0055
217-603-0104	Вода техническая	м³	10	10
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35	0,35
261-701-0141	Масса	т	10	11,5

Таблица 1318-0207-04 Электролизеры диафрагменные монополярные

1318-0207-0401 Электролизер диафрагменный монополярный, тип ДМ-50-17-01. Монтаж оборудования

1318-0207-0402 Электролизер диафрагменный монополярный, тип ДМ-62. Монтаж оборудования

1318-0207-0403 Электролизер диафрагменный монополярный, тип ДМ-75. Монтаж оборудования

1318-0207-0404 Электролизер диафрагменный монополярный, тип ДМ-100. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0207-0401	1318-0207-0402	1318-0207-0403	1318-0207-0404
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	158	221	252	279
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,53	8,08	8,42	10,1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0102	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	2,73

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0207-0401	1318-0207-0402	1318-0207-0403	1318-0207-0404
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,85	1,96	2,07	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,83	4,16	4,28	4,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,85	-	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	1,96	2,07	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	-	2,73
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,77	0,77	0,77	0,77
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,006	0,006	0,006	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055
217-603-0104	Вода техническая	м³	10	10	10	10
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35	0,35	0,35	0,35
261-701-0141	Масса	т	5	6,9	7	9,7

**ГРУППА 1318-0208 Оборудование предприятий промышленности пластических масс**  
**Таблица 1318-0208-01 Оборудование производства пластических масс и их переработки**

1318-0208-0101 Агрегат для переработки отходов из пластмасс, масса 0,3 т. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

1318-0208-0102 Агрегат для переработки отходов из пластмасс, масса 2,9 т. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

1318-0208-0103 Агрегат смесителя, тип 40С 200х11. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект



1318-0208-0104 Смеситель с планетарной шнековой мешалкой, вместимость до 10 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0208-0101	1318-0208-0102	1318-0208-0103	1318-0208-0104
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	34	51	161	99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	2,24	19,99	13,56
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,17	1,12	3,47	2,65
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,36	-	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	3,04	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	4,11
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	8,89	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	2,71	2,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	1,12	3,03	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	-	-	2,65
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,89	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	6,13
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	49	77	18,2	18,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,36	9,36	-	-
261-701-0141	Масса	т	-	-	16,2	8,9

Продолжение таблицы 1318-0208-01

1318-0208-0105 Линия гранулирования вторичных термопластов. Монтаж оборудования  
 1318-0208-0106 Линия для производства труб, масса 17 т. Монтаж оборудования  
 1318-0208-0107 Линия для производства труб, масса 76,8 т. Монтаж оборудования  
 1318-0208-0108 Линия для производства рукавной пленки для мешков. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0208-0105	1318-0208-0106	1318-0208-0107	1318-0208-0108
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	182	175	477	162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,94	18,98	85,53	16,16
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,47	9,49	-	8,16
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	30,38	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	16,91	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	13	-	10,96
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	8,58	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	16,19	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,47	9,49	-	8
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	30,38	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	217	432	818	269
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	4,4	2,8	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	4,4	2,8	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	131,4	168	201	14
261-701-0141	Масса	т	14,3	-	-	10,9

## Продолжение таблицы 1318-0208-01

1318-0208-0109 Установка осушки воздуха, тип УОВ-100. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

1318-0208-0110 Роботизированный технический модуль, тип "Универсал-60". Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1318-0208-0111 Машина таблеточная, масса 1,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1318-0208-0112 Машина таблеточная, масса 2,2 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0208-0109	1318-0208-0110	1318-0208-0111	1318-0208-0112
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	151	268	-	-
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	24	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,98	4,34	3,49	4,51
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,2	2,17	0,85	1,2
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,97	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,76	-	-	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	1,79	2,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,78	2,17	0,85	1,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,5	1008	2,5	10,5
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0208-0109	1318-0208-0110	1318-0208-0111	1318-0208-0112
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4	-	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	9,4	9,4
261-701-0141	Масса	т	14,9	3,85	-	-

## Продолжение таблицы 1318-0208-01

1318-0208-0113 Машина таблеточная, масса 2,9 т. Монтаж оборудования

1318-0208-0114 Машина таблеточная, масса 3,6 т. Монтаж оборудования

1318-0208-0115 Машина пропиточная с дифференциальным обогревом ВПМ-1200ДО. Монтаж оборудования

1318-0208-0116 Смеситель пластмасс с пневмоприводом. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0208-0113	1318-0208-0114	1318-0208-0115	1318-0208-0116
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	43	53	137	382
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,51	6,74	36,06	44,26
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2	1,42	14,61	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	11,77
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	8,81	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	17,61
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,11	3,9	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0208-0113	1318-0208-0114	1318-0208-0115	1318-0208-0116
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	-	15,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2	1,42	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	12,64	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	-	11,23
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	6,16
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,5	10,5	10,5	1120
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	-	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	-	-	4,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4	-	9,4
261-701-0141	Масса	т	-	-	27,7	81

## Продолжение таблицы 1318-0208-01

1318-0208-0117 Измельчитель пластмасс роторный, масса 0,08 т. Монтаж оборудования

1318-0208-0118 Измельчитель пластмасс роторный, масса 1,3 т. Монтаж оборудования

1318-0208-0119 Гидравлический станок "КАБЕСТАН", тип ГС-300М. Монтаж оборудования

1318-0208-0120 Агрегат выдувной, тип АГВ-10. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0208-0117	1318-0208-0118	1318-0208-0119	1318-0208-0120
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	-	154
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	882	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	33	41	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	1,54	131,15	23,73
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0208-0117	1318-0208-0118	1318-0208-0119	1318-0208-0120
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05	0,77	-	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	35,21	7,63
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	-	-	48,08	8,69
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21	-	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,16	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	10,59	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,77	-	7,41
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	34,77	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	13,09	-
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,5	26	961	367
261-701-0141	Масса	т	-	-	182	16,3

**ГРУППА 1318-0209 Оборудование предприятий лакокрасочной промышленности****Таблица 1318-0209-01 Линии фасовки лаков и эмалей**

1318-0209-0101 Линия автоматическая фасовки в банки, масса 3,4 т. Монтаж оборудования

1318-0209-0102 Линия автоматическая фасовки в банки, масса 6,9 т. Монтаж оборудования

1318-0209-0103 Линия автоматическая фасовки в банки, масса 16,7 т. Монтаж оборудования

1318-0209-0104 Линия автоматическая фасовки во флаги. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0101	1318-0209-0102	1318-0209-0103	1318-0209-0104
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	71	127	-	185
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	218	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,88	10,9	22,9	16,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,94	5,45	11,45	8,18
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,68	-	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	19,49	11,6
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	10,44	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,94	5,45	11,45	8,18
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,8	3,4	4,8	13,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	51,5	51,5	70,2	18,7
261-701-0141	Масса	т	-	-	-	9,6

Продолжение таблицы 1318-0209-01

1318-0209-0105 Линия автоматическая фасовки в бочки. Монтаж оборудования

1318-0209-0106 Установка полуавтоматическая для фасовки в контейнеры. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0105	1318-0209-0106
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	22
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	228	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,44	7,84
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,72	3,92

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0105	1318-0209-0106
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	18,79
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,64	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,72	3,92
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,7	8,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	28,1
261-701-0141	Масса	т	19,8	1,1

Таблица 1318-0209-02 Измельчители бисерные

1318-0209-0201 Измельчитель бисерный, масса 0,28 т. Монтаж оборудования

1318-0209-0202 Измельчитель бисерный, масса 0,9 т. Монтаж оборудования

1318-0209-0203 Измельчитель бисерный, масса 1,8 т. Монтаж оборудования

1318-0209-0204 Измельчитель бисерный, масса 3,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0201	1318-0209-0202	1318-0209-0203	1318-0209-0204
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	17	21	32	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	1,04	2,02	3,06
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2	0,52	1,01	1,53
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,52	-	-	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,13	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	1,86	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0201	1318-0209-0202	1318-0209-0203	1318-0209-0204
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,52	-	-	3,83
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2	0,52	1,01	1,53
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,2	21,8	35	46,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	14	9,4	9,4

## Продолжение таблицы 1318-0209-02

1318-0209-0205 Измельчитель бисерный, масса 7 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0205
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,23
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,22
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,69
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,32
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	81,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4

## Таблица 1318-0209-03 Смесители зубчато-дисковые

1318-0209-0301 Смеситель зубчато-дисковый, масса 0,7 т. Монтаж оборудования

1318-0209-0302 Смеситель зубчато-дисковый, масса 1 т. Монтаж оборудования

1318-0209-0303 Смеситель зубчато-дисковый, масса 1,3 т. Монтаж оборудования

1318-0209-0304 Смеситель зубчато-дисковый, масса 2,7 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0301	1318-0209-0302	1318-0209-0303	1318-0209-0304
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	20	22	27	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	1,26	1,7	2,4
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4	0,63	0,85	1,2
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,04	-	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,28	1,74	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	2,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4	0,63	0,85	1,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,6	10,2	21	42
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4	9,4	9,4

Таблица 1318-0209-04 Машины краскотерочные

1318-0209-0401 Машина краскотерочная трехвалковая. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0401
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,31
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,31
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	25,9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0401
261-701-0141	Масса	т	3

Таблица 1318-0209-05 Мельницы шаровые для тонкого мокрого размола пигментов

1318-0209-0501 Мельница шаровая с футеровкой керамической, вместимость 1680 л. Монтаж оборудования

1318-0209-0502 Мельница шаровая с футеровкой керамической, вместимость 4400 л. Монтаж оборудования

1318-0209-0503 Мельница шаровая с футеровкой металлической, вместимость 1000 л. Монтаж оборудования

1318-0209-0504 Мельница шаровая с футеровкой металлической, вместимость 2000 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0501	1318-0209-0502	1318-0209-0503	1318-0209-0504
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	53	70
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	34	58	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	5,46	4,58	10,33
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,47	2,73	2,29	2,94
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,88	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	3,82	3,43	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	-	4,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,47	2,73	2,29	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	-	-	2,94
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,4	21	23,1	38,9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7	14	18,7
261-701-0141	Масса	т	2	4,6	4,1	5,7

Продолжение таблицы 1318-0209-05

1318-0209-0505 Мельница шаровая с футеровкой металлической, вместимость 4000 л. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0505
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	90
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,01
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	3,8
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,01
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,52
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	94,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-701-0141	Масса	т	10,3

**Таблица 1318-0209-06 Установки разбраковки тары**

1318-0209-0601 Установка разбраковки барабанов по герметичности. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0601
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0024

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0601
261-701-0141	Масса	т	0,8

## Таблица 1318-0209-07 Устройство для передачи тары с напольного конвейера на подвесной

1318-0209-0701 Устройство погрузочное. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0701
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4
314-503-0701	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электрoэнергия	кВт/ч	1,6
261-701-0141	Масса	т	0,16

## Таблица 1318-0209-08 Печи проходные газовые для обжига тары

1318-0209-0801 Печь проходная газовая для обжига фляг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0801
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,23
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,25
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,29
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,09

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0801
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	10,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,89
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,1
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0053
261-701-0141	Масса	т	7

Таблица 1318-0209-09 Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа

1318-0209-0901 Камера сушильная конвективная паровая. Монтаж оборудования

1318-0209-0902 Камера сушильная электрорадиационно-конвективная. Монтаж оборудования

1318-0209-0903 Камера сушильная терморрадиационно-конвекционная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0901	1318-0209-0902	1318-0209-0903
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	187	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	257	236
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,47	50,8	51,12
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,41	25,83	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	28,23
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,96	3,71	3,05
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	0,95	-	0,99
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,57	4,29	6,26
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,1	21,26	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	19,84
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-0901	1318-0209-0902	1318-0209-0903
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	20,2	58,8	11,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7	-
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0078	0,0028	0,0074
261-701-0141	Масса	т	6,4	19,4	44,2

Таблица 1318-0209-10 Машины для мойки тары роторного типа

1318-0209-1001 Машина моечная для бочек или фляг с механическим удалением шлама, вместимость ванны 9,5 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-1001
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,95
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,39
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,38
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,98
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	1,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,58
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	51,5
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00058
261-701-0141	Масса	т	6,5

Таблица 1318-0209-11 Машины для мойки тары форсуночного типа

1318-0209-1101 Установка для мойки бочек, вместимость 200 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-1101
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	548
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,25
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	24,2
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	52,78
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,14
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	50,69
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	93,61
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	15,91
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	226
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,101
261-701-0141	Масса	т	20,9

Таблица 1318-0209-12 Камеры полиэтиленирования фляг

1318-0209-1201 Камера полиэтиленирования фляг методом осаждения ионизированных частиц полиэтилена. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-1201
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,51
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,29
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00028



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-1201
261-701-0141	Масса	т	1,2

Таблица 1318-0209-13 Агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия

1318-0209-1301 Агрегат подгонки поверхности. Монтаж оборудования

1318-0209-1302 Камера для ополаскивания бочек. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-1301	1318-0209-1302
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	99	88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,26	12,97
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,85	7,52
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,24	0,46
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,74	0,76
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	21,34	5,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,22	10,9
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	5,67	4,69
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24,8	4,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	12,4
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0093	0,015
261-701-0141	Масса	т	7,5	5

Таблица 1318-0209-14 Мерники весовые

1318-0209-1401 Мерник весовой, вместимость 0,63 м³. Монтаж оборудования

1318-0209-1402 Мерник весовой, вместимость 1 м³. Монтаж оборудования

1318-0209-1403 Мерник весовой, вместимость 2,5 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-1401	1318-0209-1402	1318-0209-1403
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	10	-	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	11	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,5	0,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13	0,25	0,35
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,42	0,66	0,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,25	0,35
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2,3	2,3	2,3
261-701-0141	Масса	т	0,22	0,44	0,57

Таблица 1318-0209-15 Камеры для разогрева застывающих жидкостей

1318-0209-1501 Камера для разогрева банок и бочек, масса 1 т. Монтаж оборудования

1318-0209-1502 Камера для разогрева банок и бочек, масса 3,8 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-1501	1318-0209-1502
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	23	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	4,14
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,73	2,07
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,39	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	4,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,62	1,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,73	2,07
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,6	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-1501	1318-0209-1502
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0022	0,0028

## Таблица 1318-0209-16 Установки определения места дефекта фляг по герметичности

1318-0209-1601 Тестер для определения места дефекта фляг по герметичности. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-1601
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,32
314-503-0701	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-701-0141	Масса	т	0,18

## Таблица 1318-0209-17 Конвейеры двухцепные

1318-0209-1701 Конвейер двухцепный напольный длиной 19350 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-1701
007-0134	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,98

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0209-1701
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,8
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012
261-701-0141	Масса	т	1,3

**ГРУППА 1318-0210 Оборудование предприятий горно-химической промышленности**  
**Таблица 1318-0210-01 Отстойники жидкой серы**

1318-0210-0101 Отстойник жидкой серы, диаметр 10340 мм, высота 8120 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0210-0101
007-0130	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3)	чел.-ч	251
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,57
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,27
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,16
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	9,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	259
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	22,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
261-701-0141	Масса	т	35,1

**Таблица 1318-0210-02 Автоклав сероплавильные**

1318-0210-0201 Автоклав сероплавильный, диаметр 3230 мм, высота 9800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0210-0201
007-0150	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5)	чел.-ч	107
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,68
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	3,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	90,83
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,76
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	4,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	62
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	194
261-701-0141	Масса	т	12,1

Таблица 1318-0210-03 Оборудование предприятий калийной промышленности

1318-0210-0301 Машина флотационная двухкамерная пневмомеханическая. Монтаж оборудования

1318-0210-0302 Машина флотационная двухкамерная механическая. Монтаж оборудования

1318-0210-0303 Вакуум-кристаллизатор, размеры 2800 мм, длина 9350 мм. Монтаж оборудования

1318-0210-0304 Вакуум-кристаллизатор, размеры 3000 мм, длина 12000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0210-0301	1318-0210-0302	1318-0210-0303	1318-0210-0304
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	28	36	-	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	51	194
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26	5,72	7,2	20,33
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	-	3,36
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	-	-	-	3,21

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0210-0301	1318-0210-0302	1318-0210-0303	1318-0210-0304
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,24
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	2,5	4,4	5	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	-	6,9
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,76	1,32	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,2	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	3,41
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,22	0,2	1,2	1,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	-	-	0,018	0,018
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	-	0,0103	0,0103
217-603-0104	Вода техническая	м³	4	6,3	38	60
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,6	22,4	23,1	27,3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	-	0,43	0,43
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1	7	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1	1	7,2	8,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7	28,1	46,8
261-701-0141	Масса	т	3,9	6,9	14,1	38

## Продолжение таблицы 1318-0210-03

1318-0210-0305 Вакуум-кристаллизатор, размеры 3600 мм, длина 16400 мм. Монтаж оборудования

1318-0210-0306 Мешалка горизонтальная лопастная корытообразная. Монтаж оборудования

1318-0210-0307 Растворитель шнековый с обезвоживающим наклонным элеватором, масса 144 т. Монтаж оборудования

1318-0210-0308 Растворитель шнековый с обезвоживающим наклонным элеватором, масса 345 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0210-0305	1318-0210-0306	1318-0210-0307	1318-0210-0308
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	155	-	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	318	-	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	2621	3406
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,41	17,11	421,6	479,01
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,79	-	-	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	54,5	36,95
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	3,84	-	-	-
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	5,95	-	-	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,13	-	-	-
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 20 т	маш.-ч	-	16,07	310,59	286,79
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	-	80,44
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	8,45	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,96	-	51,01	32,81
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	1,04	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0210-0305	1318-0210-0306	1318-0210-0307	1318-0210-0308
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	5,5	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	5,5	-	-	42,02
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,5	0,78	1,9	4,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,078	-	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0299	-	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	152	11	183	400
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	46,2	11,6	347	13865
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,1	-	-	-
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	13	2	11	51
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	12,8	1,6	10,6	51
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2	28,1	84,2	93,6
261-701-0141	Масса	т	68,8	6,3	-	-

## Продолжение таблицы 1318-0210-03

1318-0210-0309 Сушилка кипящего слоя для сушки хлористого калия крупнозернистого. Монтаж оборудования

1318-0210-0310 Сушилка кипящего слоя для сушки хлористого калия мелкозернистого. Монтаж оборудования

1318-0210-0311 Агрегат погружного горения, тип ПГ-8. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0210-0309	1318-0210-0310	1318-0210-0311
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	162	226	58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,77	53,33	13,83
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0210-0309	1318-0210-0310	1318-0210-0311
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18	10,79	3,05
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	20,35	27,01	6,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63	10,25	3,05
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,61	5,28	1,07
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,49	0,79	0,49
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м³	43	76	46
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,3	6,3	-
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	7	10	10
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	7,2	9,8	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	42,1	18,7
261-701-0141	Масса	т	39,5	52,9	12,9

**ГРУППА 1318-0211 Оборудование газохимического комплекса**  
**Таблица 1318-0211-01 Оборудование, поступающее в собранном виде. Монтаж**

1318-0211-0101 Холодильный блок высотой 19,053 м. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

1318-0211-0102 Осушитель пропилен высотой 14,500 м. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

1318-0211-0103 Резервуар для хранения воздуха объемом 500 м³, высотой 28,350 м. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

1318-0211-0104 Резервуар для хранения пропана объемом 2638 м³, длиной 54 м. Монтаж оборудования на открытой площадке

Состав работ: 1. Подъем и установка оборудования.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0101	1318-0211-0102	1318-0211-0103	1318-0211-0104
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	46,3659	-	73,4213	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	50,4850	-	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	-	179,6791
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,9255	38,9255	45,3074	148,1351
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,7800	0,7800	0,7800	-
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,4001	1,4001	4,2660	-
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	-	-	2,0666	-
314-103-0302	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	57,2459
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	7,0294	7,5294	5,9961	-
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 280 т	маш.-ч	2,5000	4,0000	-	-
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	-	-	4,0000	-
314-503-0706	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	-	-	-	2,5829
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,6667	0,6667	0,6667	11,7269
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	1,7824	1,0008	2,0016	3,1696
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5400	0,5400	0,5400	-
332-501-0902	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	-	-	3,1655	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0101	1318-0211-0102	1318-0211-0103	1318-0211-0104
332-501-0903	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	3,4988	3,4988	-	-
332-501-0910	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	-	-	-	11,7668
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,9835	1,9835	0,8334	41,2790
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	4,5994	-
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъемностью 150 т	маш.-ч	3,4988	3,4988	3,1655	-
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,9835	1,9835	0,8334	41,2790
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	4,5994	-
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,8832	0,6672	1,0008	2,3296
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	1,7824	1,0008	2,0016	6,3280
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной до 3,9 мм	т	-	-	-	3,1500
217-203-0116	Геомембрана полимерная СТ РК 2790-2015 толщиной 2 мм	м²	-	-	-	20,16
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,245	0,184	0,551	1,4700
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00832	0,00624	0,00936	0,005
261-701-0141	Масса	т	64,226	95,0	111,666	532,7

Таблица 1318-0211-02 Установки колонного типа. Монтаж

1318-0211-0201 Установка колонного типа выделение пропилена, диаметр 8,4 метра, высота 105 метра. Монтаж на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подготовка основания под оборудование. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Подъем и установка оборудования. 4. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой. 5. Монтаж внутренних устройств колонны.

Измеритель: шт

1318-0211-0202 Установка колонного типа деэтанализатор для выделения этана, этилена, диаметр 3,7 метра, высота 55,1 метра. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подготовка основания под оборудование. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Подъем и установка оборудования. 4. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0201	1318-0211-0202
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	54053,59	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	5609,318
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	280,68	155,0246
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	67,608	-
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	21,2889
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	37,772
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 280 т	маш.-ч	-	9,402
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	-	4,1646
314-104-0112	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 750 т	маш.-ч	14,0	-
314-105-0501	Портальная подъемная система гидравлическая одноконсольная, грузоподъемность 3200 т	маш.-ч	14,0	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3200,0	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	737,6313
314-503-0706	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	28,0	5,833
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	-	5,40
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	-	737,6313
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	-	9,0668
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	45,072	22,1216
333-101-0106	Тягачи седельные грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	-	35,4759
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	-	35,4759
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	0,1667
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	0,501

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0201	1318-0211-0202
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	-	1,5
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	-	9,0668
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	-	58,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,017	0,0036
261-701-0141	Масса	т	1400	288,7

**Таблица 1318-0211-03 Реактор горизонтальный дегидрирования пропана. Монтаж**

1318-0211-0301 Реактор горизонтальный дегидрирования пропана объемом 570 м³, диаметр 6,4 метра, длина 17,8 метра. Монтаж на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и установка реактора. 2. Подъем и фиксация кактуса. 3. Сварка кактуса к реактору. 4. Монтаж внутренних устройств реактора.

1318-0211-0302 Гидравлическая система реактора клапан, диаметр 457 мм, длина 4 метра. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 2. Затяжка болтов клапана.

1318-0211-0303 Гидравлическая система реактора клапан, диаметр 762 мм, длина 6 метров. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 2. Затяжка болтов клапана.

1318-0211-0304 Гидравлическая система реактора клапан, диаметр 1220 мм, длина 9 метров. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 2. Затяжка болтов клапана.

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0301	1318-0211-0302	1318-0211-0303	1318-0211-0304
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	529,144	25,2912	34,4556	55,046
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,5555	3,887	4,792	7,6904

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0301	1318-0211-0302	1318-0211-0303	1318-0211-0304
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,683	0,252	0,315	1,134
314-102-0307	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 63 т	маш.-ч	8,117	-	-	-
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъёмностью 130 т	маш.-ч	3,750	-	-	-
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	1,4835	1,8835	2,6502
314-104-0107	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 250 т	маш.-ч	11,417	-	-	-
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 280 т	маш.-ч	2,617	-	-	-
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 400 т	маш.-ч	10,515	-	-	-
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,417	-	-	-
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	5,168	-	-	-
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	37,148	0,6668	1,150	1,9226
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,5834	0,8167	1,0334
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	22,0	-	-	-
315-201-0702	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	133,417	-	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,817	-	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	0,668	0,710	1,256
332-501-0904	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	8,165	-	-	-
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	2,601	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0301	1318-0211-0302	1318-0211-0303	1318-0211-0304
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,601	-	-	-
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	0,1575	0,279	0,279
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	2,0	-	-	-
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	128,7	0,96	1,15	1,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,6	-	-	-
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,785	-	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,07	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	145	4	5	18

## Продолжение таблицы 1318-0211-03

1318-0211-0305 Пневматическая система реактора дегидрирование пропана диаметр 457 мм, длина 4 метра. Монтаж на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 2. Затяжка болтов клапана.

*Измеритель:* шт.

1318-0211-0306 Пневматическая система реактора дегидрирование пропана диаметр 1067 мм, длина 9 метров. Монтаж на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 2. Затяжка болтов клапана.

*Измеритель:* шт.

1318-0211-0307 Оборудовании для хранения и дозирования сульфидирующей присадки. Монтаж на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подготовка основания под оборудования. 2. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 3. Затяжка болтов. 4. Монтаж емкости для оборудования. 5. Затяжка гаек емкости.

*Измеритель:* комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0305	1318-0211-0306	1318-0211-0307
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	21,7226	42,1785	23,2648
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7638	10,4488	6,7195
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,276	0,672	0,391
314-102-0307	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	1,8692	-	3,717
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	4,8884	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,735	1,3020	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,684	-	0,753
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1985	0,3515	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,96	1,16	-
261-701-0141	Масса	т	4	16	6

Таблица 1318-0211-04 Секция полимеризации пропилена. Монтаж

Состав работ: 1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

1318-0211-0401 Реактор полимеризации объемом 115 м³, диаметром 4,15 метров. Монтаж оборудования на открытой площадке

1318-0211-0402 Емкости продувки объемом 104 м³. Монтаж оборудования на открытой площадке

1318-0211-0403 Емкости катализатора объемом 3,3 м³. Монтаж оборудования на открытой площадке

1318-0211-0404 Бункера для загрузки катализатора объемом 0,5 м³. Монтаж оборудования на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0401	1318-0211-0402	1318-0211-0403	1318-0211-0404
007-0131	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	-	-	-	13,2801



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0401	1318-0211-0402	1318-0211-0403	1318-0211-0404
007-0133	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	18,2102	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	53,7496	44,5651	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,4479	24,7009	11,4298	5,0598
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	0,6666	3,6399	2,9466
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,1666	-	-	-
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	4,9326	5,9001	-	-
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	-	1,7000	-
314-104-0107	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 250 т	маш.-ч	-	2,3001	-	-
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 280 т	маш.-ч	2,5001	-	-	-
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 400 т	маш.-ч	3,1668	-	-	-
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,1666	2,5001	-	-
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	1,3332	0,6664	-	-
332-501-0901	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	2,5834	-	-	-
332-501-0903	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	-	2,5001	-	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	-	-	4,3899	2,1132
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	-	3,5336	-	-
333-101-0106	Тягачи седельные грузоподъёмностью 60 т	маш.-ч	6,0981	-	-	-
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъёмностью 150 т	маш.-ч	2,5834	2,5001	-	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	-	-	4,3899	2,1132

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0401	1318-0211-0402	1318-0211-0403	1318-0211-0404
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	-	3,5336	-	-
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	6,0981	-	-	-
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	-	0,3336	0,1668	0,1668
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	-	0,6664	-	-
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0036	-	-	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	-	0,000720	0,000180	0,000180
261-701-0141	Масса	т	94	33,824	9,122	0,999

## Продолжение таблицы 1318-0211-04

Состав работ: 1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

1318-0211-0405 Сепаратор полипропиленового (ПП) порошка объемом 18 м³. Монтаж оборудования на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0405
007-0131	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	23,1683
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,9434
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,0467
314-103-0305	Краны на пневмокошечном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,7000
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	4,4967
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	4,4967
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,1668
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000360
261-701-0141	Масса	т	5,450

Таблица 1318-0211-05 Компрессоры. Монтаж

Состав работ: 1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

1318-0211-0501 Компрессор воздуха с газовой турбиной. Монтаж оборудования на открытой площадке

1318-0211-0502 Компрессор продукта реакции с паровой турбиной. Монтаж оборудования на открытой площадке

1318-0211-0503 Компрессор пропиленовый с паровой турбиной. Монтаж оборудования на открытой площадке

1318-0211-0504 Компрессор этиленовый с электродвигателем. Монтаж оборудования на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0501	1318-0211-0502	1318-0211-0503	1318-0211-0504
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	-	236,9792
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	549,1178	-
007-0145	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	1205,3211	-	-
007-0150	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5)	чел.-ч	1512,3035	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	231,7689	116,1876	79,0922	27,9257
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,1200	2,3400	0,78	0,78
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	64,5993	5,2659	4,9326	2,9333
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 280 т	маш.-ч	-	-	-	2,8333
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	25,1651	18,8268	18,1664	5,4996
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	16	24	8	-
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	68	6,3226	1,3332	0,6667
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	12	7	5	2,5000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,4533	2,6733	1,1133	1,1133
332-501-0905	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	маш.-ч	3,5000	3,5	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0501	1318-0211-0502	1318-0211-0503	1318-0211-0504
332-501-0906	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	маш.-ч	-	3,6666	-	-
332-501-0907	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	-	-	7,167	-
332-501-0908	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	маш.-ч	3,6667	-	-	-
332-501-0909	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	маш.-ч	-	3,6666	-	-
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,766	5,4326	5,0993	5,7666
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,766	5,4326	5,0993	5,7666
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	12	7	5	2,5000
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,039	0,014	0,018	0,0081
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,01248	0,00728	0,0052	0,0026
235-303-0801	Смесь сухая безусадочная высокотекучая для закрепления анкеров, инъецирования трещин и пустот в бетонных и каменных конструкциях	кг	324	115	146	67,5
261-701-0141	Масса	т	242,65	422,7	316	28,2

Таблица 1318-0211-06 Затвор бассейна сбора ливневых и сточных вод. Монтаж

Состав работ: 1. Установка бака затвора. 2. Приварка бака затвора к закладным деталям. 3. Установка корпуса затвора. 4. Установка винтового штока. 5. Установка электропривода. 6. Приварка электропривода.

1318-0211-0601 Затвор бассейна сбора ливневых и сточных вод. Монтаж

		Измеритель: шт.	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0601
007-0127	Рабочий-строитель (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	19,3902
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,81
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0601
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,9367
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	3,1667
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,8733
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4167
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,0000
261-701-0141	Масса	т	3,6

Таблица 1318-0211-07 Оборудование, поступающее в разобранном виде. Монтаж

1318-0211-0701 Котел-утилизатор. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Последовательный монтаж несущих конструкций газоходов на фундамент. 2. Последовательный монтаж панелей газохода (боковые, нижние и верхние конструкции). 3. Монтаж канальных горелок. 4. Монтаж теплообменных секций газохода. 5. Монтаж трубных пучков, газовых направляющих дефлекторов, дымовой трубы. 6. Монтаж парового барабана. 7. Монтаж трубной обвязки, шумоглушителей, регулирующей арматуры.

1318-0211-0702 Силос сбора гранул. Монтаж

*Состав работ:* 1. Транспортировка силоса сбора гранул с места сборки к месту монтажа. 2. Сборка силоса гранул. 3. Монтаж силоса сбора гранул. 4. Монтаж эксплуатационных лестниц и крышных ограждений на силосы сбора гранул.

1318-0211-0703 Силос смешивания гранул. Монтаж

*Состав работ:* 1. Монтаж системы взвешивания для силоса смешивания гранул. 2. Монтаж стального опорного кольца поверх системы взвешивания для силоса смешивания гранул. 3. Транспортировка силоса смешивания гранул с места сборки к месту монтажа. 4. Сборка силоса смешивания гранул. 5. Монтаж силоса смешивания гранул. 6. Монтаж эксплуатационных лестниц и крышных ограждений на силосы смешивания гранул.

1318-0211-0704 Силос полипропиленового (ПП) порошка. Монтаж

*Состав работ:* 1. Монтаж системы взвешивания для силосов ПП-порошка. 2. Монтаж стального опорного кольца поверх системы взвешивания для силосов ПП-порошка. 3. Транспортировка силосов ПП-порошка с места сборки к месту монтажа. 4. Монтаж силосов ПП-порошка. 5. Монтаж фильтров на силосы ПП-порошка. 6. Монтаж эксплуатационных лестниц и крышных ограждений на силосы ПП-порошка.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0701	1318-0211-0702	1318-0211-0703	1318-0211-0704
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	223,4103	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	409,0053	229,2751
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	13551,3562	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5596,7284	68,7557	75,6428	91,4001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	36,7195	11,1438	27,9986	3,5417
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	933,5326	13,0535	12,9166	7,0166
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	127,1333	-	3,4167	27,3334
314-103-0305	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	13,87	6,0000	-
314-104-0107	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	824,8322	2,8488	-	2,2083
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	90,0000	-	2,5	2,75
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	2016,3045	2,9543	3,0833	6,6666
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	2190,9348	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3834,5162	35,8988	108,557	37,75
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	434,9105	35,8988	108,557	-
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	14,9324	-	-	-
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	7,6032	0,1	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,2241	-	-	-
332-501-0903	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	162,5247	3,6916	3,7749	3,2917
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	110,6340	-	-	-
333-101-0103	Тягачи седельные грузоподъемностью 22 т	маш.-ч	-	0,7833	0,2611	3,0084
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	42,6997	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0701	1318-0211-0702	1318-0211-0703	1318-0211-0704
333-101-0106	Тягачи седельные грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	12,9667	-	-	-
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъемностью 150 т	маш.-ч	31,6669	-	-	-
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	28,5432	-	-	-
333-201-0103	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	-	0,7833	0,1777	3,0084
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,5994	-	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	15,7948	38,7787	9,5834
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	373,5328	-	-	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	1,3333	1,3333	1,8334
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	-	0,1	0,1	0,1
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	7,6032	-	-	-
	<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	-	-	2,16	1,62
214-209-1103	Проволока сварочная легированная с омедненной поверхностью в прутках ГОСТ 2246-70 диаметром 1,2 мм	кг	-	44,8	78,72	-
214-209-1106	Проволока сварочная легированная с омедненной поверхностью в прутках ГОСТ 2246-70 диаметром 2,5 мм	кг	582,000	-	-	-
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2946	-	185	139
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1213,000	-	-	-
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1,619	-	0,074	0,055
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	800,000	325,5	571,95	-
261-701-0141	Масса	т	-	14	24,6	18

Таблица 1318-0211-08 Оборудование, поступающее укрупненными блоками

1318-0211-0801 Горизонтальная экструдерная линия длиной более 27 метров из отдельных блоков, размер 32 х 4,3 х 4,7 метра, производительность 55 т/час. Монтаж оборудования

1318-0211-0802 Горизонтальная экструдерная линия длиной более 27 метров из отдельных блоков, размер 25х4,88х3,965 метра, производительность 25 т/час. Монтаж оборудования

Измеритель: 1 линия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0801	1318-0211-0802
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	3627,467	2931,309
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	91,071	86,5435
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	79,8742	80,5409
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	5,5984	3,0013
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	731,6454	649,595
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,500	1,500
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,8	1,1
261-701-0141	Масса	т	271,2	136,6

Таблица 1318-0211-09 Модуль узла учета природного газа. Монтаж

Состав работ: 1. Монтаж последовательно двух модулей на проектные отметки. 2. Обвязка модулей узла учета природного газа между собой и центральной магистралью

1318-0211-0901 Модуль узла учета природного газа. Монтаж оборудования на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0901
007-0133	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	31,2393
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,2267
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0901
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	8,5734
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	4,6533
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	4,6533
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,9456
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-701-0141	Масса	т	28,0

**ПОДРАЗДЕЛ 1318-03 Оборудование предприятий кислородной промышленности**  
**ГРУППА 1318-0301 Оборудование предприятий кислородной промышленности**  
**Таблица 1318-0301-01 Установки разделения воздуха**

1318-0301-0101 Установка жидкого и газообразного кислорода и азота, тип КЖАЖ-0,04М. Монтаж оборудования  
 1318-0301-0102 Установка разделения воздуха, тип КЖАЖ-0,25. Монтаж оборудования  
 1318-0301-0103 Установка разделения воздуха, тип АК-1,5. Монтаж оборудования  
 1318-0301-0104 Установка разделения воздуха, тип К-1,4. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0101	1318-0301-0102	1318-0301-0103	1318-0301-0104
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	524	1142	1902	6018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,94	202,54	389,46	931,59
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,51	5,6	17,85	40,22
314-103-0202	Краны на пневмоколёсном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,03	29,35	47,06	83,72
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	1,61	3,36	-
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	37,96	-	-	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	77,95	-	-
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	144,35	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	-	-	-	167,31

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0101	1318-0301-0102	1318-0301-0103	1318-0301-0104
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	87,82	111,03	153,51	587,86
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	23,55	36,08	76,91	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,06	43,2	72,83	103,42
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	457,07
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,23	14,28	26,66	312,97
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	15,78	25,29	50,46	308
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,51	3,28	2,67	24,34
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	1,58	3,3	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	13,6	21,8	43,5	308
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	20,3	31,1	66,3	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13,6	21,8	43,5	308
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,81	8,6	12,1	438
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,021	0,021	0,029	0,13
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	-	3
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01	0,0087	0,0156	0,0713
217-603-0104	Вода техническая	м³	121	900	750	22300
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1340	6070	15200	275000
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	16,3	15,5	28,7	339
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	12,9	9,1	17,6	244
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,5	1,1	2,2	59,6
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	3	5	2

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0101	1318-0301-0102	1318-0301-0103	1318-0301-0104
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,8	3	5,4	1,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42,1	112	131	197
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	1,1	-	-	-
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,00032	0,0008	0,0016	0,0099
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0059	0,0115	0,0148	0,052
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	1,1	2,7	5,5	44,4
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	-	0,01
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	-	-	-	8,9
261-701-0141	Масса	т	5	19,9	30,8	52,9

## Продолжение таблицы 1318-0301-01

1318-0301-0105 Установка разделения воздуха, тип К-1,4. Вспомогательные работы

1318-0301-0106 Установка разделения воздуха, тип К-1,4. Монтаж аппаратов

1318-0301-0107 Установка разделения воздуха, тип К-1,4. Монтаж арматуры и узлов блока, турбодетандерного агрегата, механизма переключения, блока насосов, разводки труб

1318-0301-0108 Установка разделения воздуха, тип К-1,4. Монтаж кожуха защитного

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0105	1318-0301-0106	1318-0301-0107	1318-0301-0108
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	48	-	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	-	243
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	683	-	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	2591	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,68	203,96	625,28	53,67
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	24,34	15,88	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0105	1318-0301-0106	1318-0301-0107	1318-0301-0108
314-103-0202	Краны на пневмоколесном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	83,72	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	104,36	9,28	53,67
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	587,86	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	3,45	46,3	53,67
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	-	457,07	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	271,32	41,65
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	-	-	308	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	24,34	-	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	308	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	308	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	438	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	-	-	0,13	-
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	3	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	-	0,0713	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	292	47
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	-	231	13
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	-	59,6	-
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	-	-	-
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,8	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0105	1318-0301-0106	1318-0301-0107	1318-0301-0108
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	197	-	-
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	-	-	0,0099	-
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,0001	0,0463	0,0056
261-107-0737	Припой ЛЮК	кг	-	-	44,4	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	0,01	-
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	-	-	8,9	-
261-701-0141	Масса	т	-	29,8	10,8	12,3

## Продолжение таблицы 1318-0301-01

1318-0301-0109 Установка разделения воздуха, тип К-1,4. Испытание и продувка  
 1318-0301-0110 Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2. Монтаж оборудования  
 1318-0301-0111 Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2. Вспомогательные работы  
 1318-0301-0112 Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2. Монтаж аппаратов

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0109	1318-0301-0110	1318-0301-0111	1318-0301-0112
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	73	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	2453	-	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	8637	-	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	-	647
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	1639,03	67,69	242,13
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	41,15	27,09	14,06
314-103-0202	Краны на пневмоколесном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	175,09	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0109	1318-0301-0110	1318-0301-0111	1318-0301-0112
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	26,62	6,8	19,82
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	218,37	-	208,25
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	867,51	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	232,53	-	9,28
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	530,97	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	396,99	-	-
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	-	572	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	27,09	27,09	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	6,71	6,71	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	572	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	572	-	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	465	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	-	0,141	-	-
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	10	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,0736	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	22300	61500	-	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	275000	727250	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	433	-	-
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	1900000	-	-
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	241	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0109	1318-0301-0110	1318-0301-0111	1318-0301-0112
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	57,3	-	-
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	3	3	-
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	3	3	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	336,7	-	318
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	-	0,0194	-	-
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,0955	-	0,0004
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	-	77,8	-	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	0,11	-	-
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	-	23,9	-	-
261-701-0141	Масса	т	-	109	-	58,9

## Продолжение таблицы 1318-0301-01

1318-0301-0113 Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2. Монтаж арматуры и узлов блока, турбодетандерного агрегата, блока насосов, агрегата смазки

1318-0301-0114 Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2. Монтаж кожуха защитного

1318-0301-0115 Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2. Испытание и продувка

1318-0301-0116 Установка разделения воздуха, тип А-6. Монтаж в здании

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0113	1318-0301-0114	1318-0301-0115	1318-0301-0116
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	3251	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	678	-	18071
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	3988	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1154,12	175,09	-	3382,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	51,28



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0113	1318-0301-0114	1318-0301-0115	1318-0301-0116
314-103-0202	Краны на пневмоколесном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	175,09	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	-	175,78
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	10,12	-	-	451,84
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	867,51	-	-	1981,95
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	79,5	143,75	-	247,56
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	530,97	-	-	2069,37
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	280,84	116,15	-	565,85
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	572	-	-	1325
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	48,37
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	5,43
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	572	-	-	1325
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	572	-	-	1325
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	465	-	-	308
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,141	-	-	0,349
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	10	-	-	36,9
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0736	-	-	0,137
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	61500	120000
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	252	-	727000	969000

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0113	1318-0301-0114	1318-0301-0115	1318-0301-0116
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	303	130	-	612
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	-	1900000	4800000
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	204	37	-	388
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	57,3	-	-	146
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	-	11
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	-	-	10,5
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	-	0,0748
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	-	-	243
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0194	-	-	0,0151
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0795	0,0156	-	0,1958
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	77,8	-	-	145
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,11	-	-	1,2
261-107-0843	Пар	кг	-	-	-	80000
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	23,9	-	-	168
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	-	-	-	41,5
261-701-0141	Масса	т	16	34,1	-	149,5

## Продолжение таблицы 1318-0301-01

1318-0301-0117 Установка разделения воздуха, тип А-6. Вспомогательные работы при монтаже в здании

1318-0301-0118 Установка разделения воздуха, тип А-6. Монтаж в здании аппаратов

1318-0301-0119 Установка разделения воздуха, тип А-6. Монтаж в здании арматуры и узлов блока, турбодетандерного агрегата, механизма переключения, блока насосов, разводки труб

1318-0301-0120 Установка разделения воздуха, тип А-6. Монтаж в здании кожуха защитного

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0117	1318-0301-0118	1318-0301-0119	1318-0301-0120
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	116	-	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	-	992
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	1397	-	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	12315	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102,17	402,41	2731,75	146,37
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	48,37	2,91	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	175,78	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	223,72	81,75	146,37
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1882,58	99,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	64,26	178	5,3
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	-	1828,34	241,03
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	448,63	117,22
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	-	-	1325	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	48,37	-	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,43	-	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	1325	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	1325	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	308	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	-	-	0,349	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0117	1318-0301-0118	1318-0301-0119	1318-0301-0120
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	36,9	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	-	0,137	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	484	128
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	-	352	36
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	-	146	-
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11	-	-	-
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10,5	-	-	-
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,054	0,0208
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	243	-	-
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	-	-	0,0151	-
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,0025	0,178	0,0153
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	-	-	145	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	1,2	-
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	-	-	101	67
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	-	-	-	41,5
261-701-0141	Масса	т	-	69,2	40,7	39,6

## Продолжение таблицы 1318-0301-01

- 1318-0301-0121 Установка разделения воздуха, тип А-6. Испытание и продувка при монтаже в здании  
1318-0301-0122 Установка разделения воздуха, тип А-6-1. Монтаж вне здания  
1318-0301-0123 Установка разделения воздуха, тип А-6-1. Вспомогательные работы при монтаже вне здания  
1318-0301-0124 Установка разделения воздуха, тип А-6-1. Монтаж вне здания аппаратов

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0121	1318-0301-0122	1318-0301-0123	1318-0301-0124
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	128	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	3251	-	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	18884	-	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	-	1468
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	3473,39	118,77	429,78
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	57,77	54,86	2,91
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	368,59	3,77	171,73
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	336,89	-	255,14
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1857,1	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	281,48	-	95,68
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	2114,56	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	597,24	-	-
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	-	1325	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	54,86	54,86	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	5,28	5,28	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	1325	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	1325	-	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	308	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	-	0,349	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0121	1318-0301-0122	1318-0301-0123	1318-0301-0124
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	36,9	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,137	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	120000	120000	-	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	969000	969000	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	663	-	-
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	4800000	4800000	-	-
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	417	-	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	146	-	-
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	20	20	-
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	20	20	-
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,0748	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	253	-	253
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	-	0,0151	-	-
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,2036	-	0,0037
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	-	145	-	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	1,2	-	-
261-107-0843	Пар	кг	80000	80000	-	-
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	-	342	-	-
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	-	41,5	-	-
261-701-0141	Масса	т	-	166	-	69,2

## Продолжение таблицы 1318-0301-01

1318-0301-0125 Установка разделения воздуха, тип А-6-1. Монтаж вне здания арматуры и узлов блока, турбодетандерного агрегата, механизма переключения, блока насосов, разводки труб

1318-0301-0126 Установка разделения воздуха, тип А-6-1. Монтаж вне здания кожуха защитного  
 1318-0301-0127 Установка разделения воздуха, тип А-6-1. Испытание и продувка при монтаже вне здания  
 1318-0301-0128 Установка разделения воздуха, тип КААР-15. Монтаж в здании

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0125	1318-0301-0126	1318-0301-0127	1318-0301-0128
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	3715	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	1258	-	48568
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	12315	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2731,75	193,09	-	13896,4
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	140,61
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	193,09	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	-	612,64
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	81,75	-	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	1466,08
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1763,58	93,52	-	7771,89
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	52,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	178,5	7,3	-	925,11
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1827,84	286,72	-	7487
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	442,68	154,56	-	3009,51

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0125	1318-0301-0126	1318-0301-0127	1318-0301-0128
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1325	-	-	5447
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	125,35
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	45,1
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1325	-	-	5447
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	48,8
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1325	-	-	5447
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	308	-	-	887
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,349	-	-	1,656
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	36,9	-	-	62,7
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,137	-	-	0,699
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	120000	730000
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	969000	5331000
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	484	179	-	3285
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	-	4800000	40000000
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	367	50	-	2236
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	146	-	-	721
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	-	20
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	-	-	20
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,054	0,0208	-	0,306
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	-	384
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	-	-	-	9



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0125	1318-0301-0126	1318-0301-0127	1318-0301-0128
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0151	-	-	0,0166
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1785	0,0214	-	0,6152
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	145	-	-	131
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	1,2	-	-	4,3
261-107-0843	Пар	кг	-	-	80000	300000
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	275	67	-	1138
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	-	41,5	-	185
261-701-0141	Масса	т	40,7	55,8	-	601

## Продолжение таблицы 1318-0301-01

1318-0301-0129 Установка разделения воздуха, тип КААР-15. Вспомогательные работы при монтаже в здании

1318-0301-0130 Установка разделения воздуха, тип КААР-15. Монтаж в здании аппаратов

1318-0301-0131 Установка разделения воздуха, тип КААР-15. Монтаж в здании арматуры и узлов блока, турбодетандерного агрегата, механизма переключения, блока насосов, разводки труб

1318-0301-0132 Установка разделения воздуха, тип КААР-15. Монтаж в здании кожуха защитного

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0129	1318-0301-0130	1318-0301-0131	1318-0301-0132
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	381	-	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	-	4586
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	4182	-	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	34446	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	380,92	1690,92	11035,6	788,97
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	125,35	15,26	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	42,56	570,08	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0129	1318-0301-0130	1318-0301-0131	1318-0301-0132
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	535,5	141,61	788,97
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	58,31	7270,9	442,68
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	-	56,61	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	379,61	518	27,5
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	-	6282,85	1204,15
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	2377,62	631,89
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	-	-	5447	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	125,35	-	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	45,1	-	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	5447	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	48,8	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	5447	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	887	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	-	-	1,656	-
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	62,7	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	-	0,699	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,1	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	2595	690
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	-	2042	194

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0129	1318-0301-0130	1318-0301-0131	1318-0301-0132
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	-	721	-
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	20	-	-	-
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	20	-	-	-
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,2136	0,0924
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	384	-	-
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	-	9	-	-
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	-	-	0,0166	-
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,0147	0,518	0,0825
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	-	-	131	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	4,3	-
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	-	-	840	298
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	-	-	-	185
261-701-0141	Масса	т	-	308,2	109,4	183,4

## Продолжение таблицы 1318-0301-01

1318-0301-0133 Установка разделения воздуха, тип КААР-15. Испытание и продувка при монтаже в здании

1318-0301-0134 Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3. Монтаж вне здания

1318-0301-0135 Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3. Вспомогательные работы при монтаже вне здания

1318-0301-0136 Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3. Монтаж вне здания аппаратов

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0133	1318-0301-0134	1318-0301-0135	1318-0301-0136
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	406	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	4973	-	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	49709	-	-
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	-	4179

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0133	1318-0301-0134	1318-0301-0135	1318-0301-0136
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	14067,3	381,79	1690,76
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	148,02	134,72	13,3
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	607,27	36,29	570,98
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	1636,25	-	535,5
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	7771,89	-	58,31
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	-	56,61	-	56,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	873	-	319
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	7194,09	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	3248,7	-	-
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	-	5447	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	134,72	134,72	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	39,77	39,77	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	5447	-	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	48,8	-	48,8
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	5447	-	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	887	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	-	1,656	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0133	1318-0301-0134	1318-0301-0135	1318-0301-0136
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	62,7	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,699	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	730000	730000	-	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5331000	5331000	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	3501	-	-
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	40000000	40000000	-	-
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	2296	-	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	721	-	-
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	30	30	-
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	30	30	-
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,306	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	384	-	384
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	-	9	-	9
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	-	0,0166	-	-
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,641	-	0,015
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	-	131	-	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	4,3	-	-
261-107-0843	Пар	кг	300000	300000	-	-
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	-	1138	-	-
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	-	185	-	-
261-701-0141	Масса	т	-	657	-	308,2

## Продолжение таблицы 1318-0301-01

1318-0301-0137 Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3. Монтаж вне здания арматуры и узлов блока, турбодетандерного агрегата, механизма переключения, блока насосов, разводки труб

1318-0301-0138 Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3. Монтаж вне здания кожуха защитного  
 1318-0301-0139 Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3. Испытание и продувка при монтаже вне здания  
 1318-0301-0140 Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0137	1318-0301-0138	1318-0301-0139	1318-0301-0140
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	4973	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	5705	-	104769
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	34446	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10958,3	1036,49	-	21617,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	204,92
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	-	1914,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	64,26	1036,49	-	1305,43
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7270,9	442,68	-	10488,18
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	518	36	-	5027,33
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	5752,11	1441,98	-	7092,72
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2408,56	840,14	-	792,96
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	5447	-	-	8010
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	188,57
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	70,07
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5447	-	-	8010
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5447	-	-	8010
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	887	-	-	1124
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0137	1318-0301-0138	1318-0301-0139	1318-0301-0140
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	1,656	-	-	2,755
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	62,7	-	-	115
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,699	-	-	1,245
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	730000	1057000
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	5331000	7716000
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2595	906	-	5746
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	-	40000000	52000000
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	2042	254	-	4043
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	721	-	-	1205
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	-	30
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	-	-	30
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2136	0,0924	-	0,304
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	-	515
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0166	-	-	0,09183
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,518	0,108	-	0,937
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	131	-	-	437
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	4,3	-	-	5,4
261-107-0843	Пар	кг	-	-	300000	400000
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	840	298	-	1280
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	-	185	-	88,1
261-701-0141	Масса	т	109,4	239,4	-	974

## Продолжение таблицы 1318-0301-01

1318-0301-0141 Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2. Вспомогательные работы

1318-0301-0142 Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2. Монтаж аппаратов

1318-0301-0143 Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2. Монтаж арматуры и узлов блока, турбодетандерного агрегата, блока насосов

1318-0301-0144 Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2. Монтаж кожуха защитного

*Измеритель:* комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0141	1318-0301-0142	1318-0301-0143	1318-0301-0144
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	597	-	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	-	4728
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	8124	-	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	88867	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	588,33	3167,47	16275,4	1585,92
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	188,57	16,35	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	70,56	971,04	79,52	792,96
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	1209,04	96,39	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	10310,1	178,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	942,48	3906,77	178,08
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	-	6292,72	800
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	792,96
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	-	-	8010	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	188,57	-	-	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	70,07	-	-	-
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	8010	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0141	1318-0301-0142	1318-0301-0143	1318-0301-0144
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	8010	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	1124	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	-	-	2,755	-
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	-	115	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	-	1,245	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	4927	819
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	-	3813	230
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	-	1205	-
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	30	-	-	-
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	30	-	-	-
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,26	0,044
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	515	-	-
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	-	-	0,09183	-
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,043	0,796	0,098
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	-	-	437	-
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	-	-	5,4	-
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	-	-	1138	142
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	-	-	-	88,1
261-701-0141	Масса	т	-	541	217	216

## Продолжение таблицы 1318-0301-01

1318-0301-0145 Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2. Испытание и продувка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0145
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	2453
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	1057000
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7716000
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	52000000
261-107-0843	Пар	кг	400000

Таблица 1318-0301-02 Фильтры для очистки воздуха от механических примесей

1318-0301-0201 Фильтр рулонный, пропускная способность 40000 м³/ч. Монтаж оборудования

1318-0301-0202 Фильтр рулонный, пропускная способность 80000 м³/ч. Монтаж оборудования

1318-0301-0203 Фильтр сетчатый, пропускная способность 63000 м³/ч. Монтаж оборудования

1318-0301-0204 Фильтр сетчатый, пропускная способность 160000 м³/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0201	1318-0301-0202	1318-0301-0203	1318-0301-0204
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	141	179	122	175
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,98	1,1	1,56
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,29	0,49	0,55	0,78
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,39	1,62	8,35	13,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29	0,49	0,55	0,78
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,1	1,1	4,6	4,6
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1	1	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
261-701-0141	Масса	т	0,41	0,72	1,1	1,6

## Продолжение таблицы 1318-0301-02

1318-0301-0205 Фильтр сетчатый, пропускная способность 250000 м³/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0205
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	260
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	20,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электрoэнергия	кВт/ч	9,2
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-701-0141	Масса	т	2,4

## Таблица 1318-0301-03 Блоки для осушки кислорода

1318-0301-0301 Блок осушки кислорода, тип СК-600/220. Монтаж оборудования

1318-0301-0302 Блок осушки кислорода, тип СК-1500/40. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0301	1318-0301-0302
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	192	433
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,78	105,46
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,92	2,76
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	1,42

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0301	1318-0301-0302
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	29,04	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	63,55
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	16,47	36,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,35	0,44
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	1,1
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	14,2	31,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	0,014	0,018
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006	0,0074
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,2	3,4
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	0,08
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	46,8
261-701-0141	Масса	т	2,4	6,6

Таблица 1318-0301-04 Установки для осушки воздуха

1318-0301-0401 Установка осушки воздуха, тип А 500. Монтаж оборудования

1318-0301-0402 Установка осушки воздуха, тип А 800. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0401	1318-0301-0402
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	147	150
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,97	39,74

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0401	1318-0301-0402
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53	2,18
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	22,85	23,32
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	12,06	12,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53	2,18
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,4	10,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	0,009	0,009
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035	0,0035
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,7	0,7
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04	0,04
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	1,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4
261-701-0141	Масса	т	3,7	5,4

Таблица 1318-0301-05 Стационарные газификационные установки

1318-0301-0501 Установка газификационная, тип Г-1,6-0,28/40. Монтаж оборудования

1318-0301-0502 Установка газификационная, тип Г-7,4-0,5/20. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0501	1318-0301-0502
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	99	275
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,42	39,46
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0301-0501	1318-0301-0502
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	23	37,28
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	11,34	45,56
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	23,55	67,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42	2,18
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,4	41,8
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,01
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	126
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,6	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	28,1
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	17,9	36,7
261-701-0141	Масса	т	2,8	5,7

**ГРУППА 1318-0302 Оборудование криогенных установок**  
**Таблица 1318-0302-01 Газификаторы холодные криогенные**

1318-0302-0101 Газификатор холодный криогенный, тип ГХК-3/1,6-200. Монтаж оборудования

1318-0302-0102 Газификатор холодный криогенный, тип ГХК-8/1,6-500. Монтаж оборудования

1318-0302-0103 Газификатор холодный криогенный, тип ГХК-25/1,6-2000. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0302-0101	1318-0302-0102	1318-0302-0103
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	93	178	506
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,12	79,43	188,07
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63	0,66	3,16

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0302-0101	1318-0302-0102	1318-0302-0103
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	35,84	73,12	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	2,13
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	0,17
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,57	1,9	5,15
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	18,56	37,12	88,16
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,57	1,9	5,15
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1,62	1,97	5,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63	0,66	3,16
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	1,32	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	169,51
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,4	1,7	4,6
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,4	1,7	4,6
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,4	3,7	16,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001	0,002	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,13	0,16	0,42
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00065	0,00078	0,0021
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,5	0,6	1,6
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	1,2	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	37,4	103
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	29	44	191

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0302-0101	1318-0302-0102	1318-0302-0103
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	0,00072	0,0019
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002	0,002	0,006
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,28	0,33	0,88
261-701-0141	Масса	т	3,8	7,8	20,3

## Таблица 1318-0302-02 Установки криогенные гелиевые

1318-0302-0201 Установка криогенная гелиевая КГУ-600/15-150/4,5-40. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0302-0201
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	398
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,4
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	80,44
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,4
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	15,59
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-701-0141	Масса	т	9,6

## Таблица 1318-0302-03 Рампы двухветвевые

1318-0302-0301 Рампа двухветвевая перепускная с количеством баллонов 5. Монтаж оборудования

1318-0302-0302 Рампа двухветвевая наполнительная с количеством баллонов 10. Монтаж оборудования

1318-0302-0303 Агрегат ремонта и гидроиспытания баллонов. Монтаж оборудования



Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0302-0301	1318-0302-0302	1318-0302-0303
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	22	33	102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,2	3,01
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,87
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,96	10,67	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	6,61
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	6,96	10,67	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,68
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	1,04
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	-	-	0,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,87
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	-	-	0,59
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	6	9,2	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,59
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	-	-	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	-	0,00042
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,002	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	1,2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	-	1,1
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	-	0,36
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	-	0,6
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	1,1	1,7	-
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00004
261-701-0141	Масса	т	0,08	0,11	1,6

**ГРУППА 1318-0303 Оборудование для производства аргона**  
**Таблица 1318-0303-01 Установки очистки сырого аргона**

1318-0303-0101 Установка очистки сырого аргона, тип АРТ-0,24. Монтаж оборудования

1318-0303-0102 Установка очистки сырого аргона, тип АРТ-0,75. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0303-0101	1318-0303-0102
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	327	614
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,1	172,34
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,85	14,17
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	52,48	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	88,3
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	19,64	31,06
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	12,06	36,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,46	6,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,07	2,62
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,4	31,2
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	49,15	62,24
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	0,009	0,018
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035	0,0074
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,7	3,4
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04	0,08

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0303-0101	1318-0303-0102
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	84,2
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00027
261-701-0141	Масса	т	4,6	7

## ГРУППА 1318-0304 Оборудование ацетиленовых установок

## Таблица 1318-0304-01 Установки ацетиленовые

1318-0304-0101 Установка ацетиленовая, тип УАС-5. Монтаж оборудования

1318-0304-0102 Установка ацетиленовая, тип УСН-20-3. Монтаж оборудования

1318-0304-0103 Блок низкого давления для ацетиленовых установок на базе газообразователя ГНД-80. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0304-0101	1318-0304-0102	1318-0304-0103
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	68	638	1437
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	39,46	115,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25	11,34	29,87
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	2,24	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	6,27
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	21,3	63,9

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0304-0101	1318-0304-0102	1318-0304-0103
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,57	91,51	184,45
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	0,8	1,9
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	12,18	88,04	169,59
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	2,62	9,88
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	2,14	5,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25	4,58	15,15
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,5	75,9	145
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	-	0,82	1,43
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
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	-	0,009	0,026
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,0035	0,0106
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,72	2,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	2,3	6,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	0,64	1,8
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	0,04	0,12
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	2	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	1,8	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	56,2	131
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	1,9	12	20,8
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00027	0,00078
261-701-0141	Масса	т	0,34	6,7	24,6

**ПОДРАЗДЕЛ 1318-04 Оборудование химических цехов коксохимических заводов**  
**ГРУППА 1318-0401 Оборудование химических цехов коксохимических заводов**  
**Таблица 1318-0401-01 Эвапораторы**

1318-0401-0101 Эвапоратор чугунный, размеры диаметр 1000 мм, высота 4850 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0401-0102 Эвапоратор чугунный, размеры диаметр 1400 мм, высота 5730 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0401-0103 Эвапоратор чугунный, размеры диаметр 1400 мм, высота 9950 мм. Монтаж оборудования  
 1318-0401-0104 Эвапоратор чугунный, размеры диаметр 1800 мм, высота 10760 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0401-0101	1318-0401-0102	1318-0401-0103	1318-0401-0104
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	112	158	254	322
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,25	22,49	28,26	41,76
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,07	2,51	-	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	3,38	6,43
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	14,11	17,47	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	21,5	28,9
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	14,62	18,1	22,27	29,93
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,14	7,17	9,52	18,26
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,94	12,1	16,24	31,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,07	2,51	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	3,38	6,43
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0401-0101	1318-0401-0102	1318-0401-0103	1318-0401-0104
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0022	0,0052	0,0042	0,0053
217-603-0104	Вода техническая	м³	5	8	11	20
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,9	8,4	11,2	21,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1,6	2,7	3,7	7
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	3	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4	2,8	3,2	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	77	133	178	341
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	1,3	2,3	3,1	6
261-701-0141	Масса	т	4,8	8,3	11,13	21,3

## Таблица 1318-0401-02 Котлы для сжигания сероводородного газа

1318-0401-0201 Котел для сжигания сероводородного газа, тип ПКС-4/12. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0401-0201
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	893
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	170,99
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,25
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	146,83
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	5,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	108,64
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	15,66
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	4,25
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14,9

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0401-0201
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,0176
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,007
217-603-0104	Вода техническая	м³	81
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	75
261-701-0141	Масса	т	14,3

Таблица 1318-0401-03 Разное оборудование

1318-0401-0301 Осветлитель механизированный (скребковый механизм с приводом), вместимость 210 м³. Монтаж оборудования

1318-0401-0302 Осветлитель механизированный (скребковый механизм с приводом), вместимость 650 м³. Монтаж оборудования

1318-0401-0303 Устройство газосбросное факельное, тип ГСУФ-45. Монтаж оборудования

1318-0401-0304 Машина для зашивки мешков с сульфатом. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0401-0301	1318-0401-0302	1318-0401-0303	1318-0401-0304
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	682	750	-	71
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	52	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	134,05	139,01	13,4	0,8
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,25	5,89	1	0,4
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	125,55	127,23	11,4	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	18,1
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,46	2,46	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0401-0301	1318-0401-0302	1318-0401-0303	1318-0401-0304
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,21	16,8	1,57	0,65
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	20,83	28,56	2,69	1,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	-	1	0,4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	4,25	5,89	-	-
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,2	4,2	-	2,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	14,4	19,8	1,9	0,74
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	4,7	6,5	0,61	0,24
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9	9	-	-
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8,8	8,8	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1338	1338	-	11,7
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	4	5,5	0,52	0,2
261-701-0141	Масса	т	14,3	19,6	1,8	0,72

## Продолжение таблицы 1318-0401-03

1318-0401-0305 Пресс гидравлический для нафталина. Монтаж оборудования

1318-0401-0306 Устройство разгрузочное для жидких продуктов в цистерны. Монтаж оборудования

1318-0401-0307 Устройство для размывки фусов в хранилищах смолы. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0401-0305	1318-0401-0306	1318-0401-0307
007-0132	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	32,3	-
007-0135	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	1660	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	903
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	192,16	2,09	270,3
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0401-0305	1318-0401-0306	1318-0401-0307
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	17,66	1,63	5,45
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	21,28	-	109,76
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	79,41	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	54,88	0,7	15,57
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	85,9	1,2	26,32
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	35,03	-	149,64
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	3,02	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,46	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	17,66	-	5,45
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,9	-	-
341-202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	15,2	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	393	-	92,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	59,6	0,84	18,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	19,5	0,28	6
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00004	-	-
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	17,1	0,23	5,1
261-701-0141	Масса	т	59	0,84	18,1

**ПОДРАЗДЕЛ 1318-05 Оборудование лесохимической промышленности**  
**ГРУППА 1318-0501 Оборудование лесохимической промышленности**  
**Таблица 1318-0501-01 Газогенераторы**

1318-0501-0101 Газогенератор, размерами 4650х4650х9430 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0501-0101
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	128
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,11
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	11,14
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,97
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4
261-701-0141	Масса	т	18,6

**Таблица 1318-0501-02 Аппараты колонные титановые (колонны ректификационные, фторконденсаторы, экстракторы)**

1318-0501-0201 Колонна ректификационная, размеры диаметр 800 мм, высота 32800 мм. Монтаж оборудования

1318-0501-0202 Колонна ректификационная, размеры диаметр 1200 мм, высота 24830 мм. Монтаж оборудования

1318-0501-0203 Форконденсатор с гидрозатвором, размеры 2230х1500х14500 мм. Монтаж оборудования

1318-0501-0204 Экстрактор, размеры диаметр 1200/2000 мм, высота 17400 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0501-0201	1318-0501-0202	1318-0501-0203	1318-0501-0204
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	154	229	50	81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,1	17,37	0,64	5,77
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	3,13	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0501-0201	1318-0501-0202	1318-0501-0203	1318-0501-0204
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	-	4,76
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	10,67	-	-	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	14,73	-	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,43	-	0,64	1,01
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	2,64	-	-
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,6	4,1	2,6	2,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0236	0,0619	0,0236	0,0157
217-603-0104	Вода техническая	м³	15	40	15	10
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133x8,0 мм	шт.	6	6	6	4
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	4	1	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8	4	0,8	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4	37,4	18,7	37,4
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,26	0,7	0,26	0,18
261-701-0141	Масса	т	9,1	16	3,9	6,3

## Продолжение таблицы 1318-0501-02

1318-0501-0205 Экстрактор, размеры диаметр 1200/2000 мм, высота 17660 мм. Монтаж оборудования

1318-0501-0206 Экстрактор, размеры диаметр 1400/2000 мм, высота 21454 мм. Монтаж оборудования

1318-0501-0207 Экстрактор, размеры диаметр 1600/2000 мм, высота 19320 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0501-0205	1318-0501-0206	1318-0501-0207
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	97	135	156
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,93	8,72	11,59
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	6,61	-	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	6,96	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	9,28
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,32	1,76	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,31
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,3	4,1	4,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0383	0,061	0,0619
217-603-0104	Вода техническая	м³	25	40	40
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133x8,0 мм	шт.	6	6	6
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	2	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6	1,6	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4	37,4	62,4
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,44	0,7	0,7
261-701-0141	Масса	т	8,1	10,8	14,2

Таблица 1318-0501-03 Реторты

1318-0501-0301 Реторта пиролиза щепы, диаметр 1600 мм, высота 9360 мм. Монтаж оборудования

1318-0501-0302 Реторта для производства древесного угля, производительность 600 кг/ч. Монтаж оборудования

1318-0501-0303 Реторта для производства древесного угля, производительность 150000 м³/год. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0501-0301	1318-0501-0302	1318-0501-0303
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	82	437	1044

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0501-0301	1318-0501-0302	1318-0501-0303
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,03	41,31	108,62
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	6,38	-	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	37,35	103,01
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,65	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	3,96	5,61
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,2	13,2	22
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0157	0,118	0,199
217-603-0104	Вода техническая	м³	10	60	100
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,9	29,4	29,4
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133x8,0 мм	шт.	4	6	6
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	11	14
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6	11,2	13,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	62,4	62,4
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18	1,6	2,6
261-701-0141	Масса	т	10,2	45,5	64,4

Таблица 1318-0501-04 Установки экстракционные непрерывнодействующие

1318-0501-0401 Установка экстракционная непрерывнодействующая, размеры 5360x1800x5770 мм. Монтаж оборудования

1318-0501-0402 Установка экстракционная непрерывнодействующая, размеры 13140x7745x28720 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0501-0401	1318-0501-0402
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	86	2176
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,83	206,92
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0501-0401	1318-0501-0402
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	6,73	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	193,72
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	13,2
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5	29,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0294	0,30
217-603-0104	Вода техническая	м³	20	225
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	24,5
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133x8,0 мм	шт.	8	24
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	19
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6	19
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4	281
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36	3,6
261-701-0141	Масса	т	6,8	81,7

**ПОДРАЗДЕЛ 1318-06 Оборудование автоматического химического пожаротушения**  
**ГРУППА 1318-0601 Оборудование автоматического химического пожаротушения**  
**Таблица 1318-0601-01 Батареи и распределительные устройства**

1318-0601-0101 Батарея автоматическая четырехбаллонная. Монтаж оборудования

1318-0601-0102 Секция наборная четырехбаллонная. Монтаж оборудования

1318-0601-0103 Батарея автоматическая двухбаллонная. Монтаж оборудования

1318-0601-0104 Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском). Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0601-0101	1318-0601-0102	1318-0601-0103	1318-0601-0104
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	89	53	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	103	-	-	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,34	0,22	0,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,21	0,17	0,11	0,12
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21	0,21	0,17	0,17
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	17,63	17,63	8,82	8,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,21	-	0,21	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,17	0,11	0,12
	<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	0,01	-	0,01	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,014	-	0,014	-
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,011	-	0,011	-
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002	-	0,00002	-
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0000016	-	0,0000008	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0601-0101	1318-0601-0102	1318-0601-0103	1318-0601-0104
261-701-0141	Масса	т	0,335	0,31	0,2	0,233

## Продолжение таблицы 1318-0601-01

1318-0601-0105 Секция побудительно-пусковая. Монтаж оборудования

1318-0601-0106 Устройство распределительное с электропуском, диаметр условного прохода до 32 мм. Монтаж оборудования

1318-0601-0107 Устройство распределительное с электропуском, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования

1318-0601-0108 Устройство распределительное с электропуском, диаметр условного прохода 70 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0601-0105	1318-0601-0106	1318-0601-0107	1318-0601-0108
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	19	25	-
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	25	-	-	30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,06	0,18	0,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,09	0,12
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,15	0,17	0,17
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	4,87	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19	0,88	0,93	1,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,09	0,12
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	-	-	-
	<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	0,04	0,108	0,148



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0601-0105	1318-0601-0106	1318-0601-0107	1318-0601-0108
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,01	0,084	0,108	0,124
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,006	0,064	0,072	0,128
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00008	0,00008	0,00008
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000004	0,0000008	0,0000008	0,0000008
261-701-0141	Масса	т	0,03	0,016	0,125	0,172

Таблица 1318-0601-02 Оборудование вспомогательное

1318-0601-0201 Станция зарядная. Монтаж оборудования

1318-0601-0202 Распределитель воздуха. Монтаж оборудования

1318-0601-0203 Баллон испытательный. Монтаж оборудования

1318-0601-0204 Баллон-ресивер. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0601-0201	1318-0601-0202	1318-0601-0203	1318-0601-0204
007-0130	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	8	-	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	13	-	-	-
007-0147	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	10	-
007-0152	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	-	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,02	0,08	0,06
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,18	0,01	0,04	0,03
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	-	-	4,41	3,25

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0601-0201	1318-0601-0202	1318-0601-0203	1318-0601-0204
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,15	0,46	-	0,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18	0,01	0,04	0,03
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,15	0,15	0,15
	<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	0,03	-	0,02
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	-	0,042	0,042	0,042
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,01	0,03	-	0,02
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,006	0,018	-	0,012
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00006	-	0,00004
261-701-0141	Масса	т	0,33	0,017	0,08	0,05

**ПОДРАЗДЕЛ 1318-07 Оборудование для производства химических волокон**  
**ГРУППА 1318-0701 Оборудование для производства химических волокон**  
**Таблица 1318-0701-01 Химическое оборудование**

1318-0701-0101 Линия каскадного пашиамидирования капролактама, производительность 20 т/сут. Монтаж оборудования

1318-0701-0102 Линия непрерывной экстракции и сушки крошки, производительность 20 т/сут. Монтаж оборудования

1318-0701-0103 Установка непрерывной фильтрации вискозы, производительность 25 м³/ч. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0701-0101	1318-0701-0102	1318-0701-0103
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	1389	1008	316
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,89	45,79	93,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	27,25	21,26	51,23
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,57	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	65,45	44,08	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6	4,91	8,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	25,07	19,62	33,79
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	52,7	144	108
261-701-0141	Масса	т	56,7	42,6	84,3

**Таблица 1318-0701-02 Оборудование для формирования и отделки химических волокон**

1318-0701-0201 Машина крутильно-вытяжная, марка КВ-250-К80, количество рабочих мест 72. Монтаж оборудования

1318-0701-0202 Машина крутильно-вытяжная, марка КВ-250-К80, количество рабочих мест 80. Монтаж оборудования

1318-0701-0203 Машина для скоростного формования полиамидной и полиэфирной текстильной нити на 24 рабочих места. Монтаж оборудования

1318-0701-0204 Машина крутильная однопроцессная, тип КО-600-ИК. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0701-0201	1318-0701-0202	1318-0701-0203	1318-0701-0204
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	27701	30698	11139	8756
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,22	66,5	200,56	35,21
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	45,78	47,96	125,35	28,34
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	33,79	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,27	3,82	8,72	1,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	5,67
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	14,17	14,72	32,7	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2016	2016	5090	2134
261-701-0141	Масса	т	21,7	23	58,6	9,2

**ПОДРАЗДЕЛ 1318-08 Оборудование предприятий микробиологической промышленности**  
**ГРУППА 1318-0801 Оборудование предприятий микробиологической промышленности**  
**Таблица 1318-0801-01 Разное оборудование**

1318-0801-0101 Установка ультрафильтрации. Монтаж оборудования

1318-0801-0102 Установка микрокапсулирования. Монтаж оборудования

1318-0801-0103 Установка непрерывной стерилизации. Монтаж оборудования

1318-0801-0104 Установка непрерывной стерилизации, тип "Труба в трубе". Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0801-0101	1318-0801-0102	1318-0801-0103	1318-0801-0104
007-0130	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3)	чел.-ч	171	228	322	106
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,82	31,94	45,56	28,34
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,39	18,42	26,16	17,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	12,43	13,52	19,4	10,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	508	109	148	148
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	7	9	11	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6,8	8,4	10,8	8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	103	44,5	211	187
261-701-0141	Масса	т	25	27,2	39,1	21,7

*Продолжение таблицы 1318-0801-01*

1318-0801-0105 Установка холодной стерилизации, тип СМР 60-4. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0801-0105
007-0130	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3)	чел.-ч	260

*Продолжение таблицы*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1318-0801-0105</b>
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,44
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,19
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	34,4
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	65,5
261-701-0141	Масса	т	11

**ПОДРАЗДЕЛ 1318-09 Оборудование химико-фотографической промышленности**  
**ГРУППА 1318-0901 Оборудование химико-фотографической промышленности**  
**Таблица 1318-0901-01 Оборудование киноплёночное**

1318-0901-0101 Агрегат поливной. Монтаж оборудования

1318-0901-0102 Агрегат для производства основы, длина ленты 50 м. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0901-0101	1318-0901-0102
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	19653	24251
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,39	765,73
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	44,91	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	105,08
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	166,77	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	530,03
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	56,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,89	176,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	32,48	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	74,23
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	684	378
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	84,8	448
261-701-0141	Масса	т	70,6	209

**Таблица 1318-0901-02 Оборудование для производства магнитных лент**

1318-0901-0201 Установка сушильная вакуумная для смолы лавсан, тип УВПБ-10/25. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

1318-0901-0202 Агрегат для переработки отходов лавсановой основы. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

1318-0901-0203 Мельница-мешалка бисерная автоматическая для диспергирования магнитного лака. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

1318-0901-0204 Линия для производства пленки, рабочая ширина 2400 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0901-0201	1318-0901-0202	1318-0901-0203	1318-0901-0204
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	1819	988	136	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	-	69491
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,07	9,59	8,3	2250,81
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	5,01	2,62	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	9,92	-	-	189,66
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	39,83	35,61	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	3,94	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	3,94	1795,2
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,48	-	-	118,8
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	-	139,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	552,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	4,58	1,74	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,67	-	-	147,15
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1764	7426	511	237405
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	358	103	15,1	2742



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0901-0201	1318-0901-0202	1318-0901-0203	1318-0901-0204
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	-	868
261-701-0141	Масса	т	19,3	7,3	4	416

## Продолжение таблицы 1318-0901-02

1318-0901-0205 Машина поливная, тип МП-600. Монтаж оборудования

1318-0901-0206 Машина резательная блочная. Монтаж оборудования

1318-0901-0207 Машина для разрезания магнитного полотна на полосы. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0901-0205	1318-0901-0206	1318-0901-0207
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	475	297
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	26945	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	372,09	26,16	9,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	66,16	-	5,56
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	8,94	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	4,64
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	250,56	-	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	7,84	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	4,04	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	128,76	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	55,37	-	4,14
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	5,34	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0901-0205	1318-0901-0206	1318-0901-0207
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5040	756	420
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	45,1	161	95,7
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	201	-	-
261-701-0141	Масса	т	121	15,4	6,3

## Таблица 1318-0901-03 Оборудование фотобумаги

1318-0901-0301 Машина баритажная для нанесения баритовой краски на фотоподложку-сырец. Монтаж оборудования

1318-0901-0302 Станок перемоточно-визитажный для фотобумаги. Монтаж оборудования

1318-0901-0303 Машина резательная для фотобумаги. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0901-0301	1318-0901-0302	1318-0901-0303
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	18575	178	201
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,68	8,18	11,85
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	45,67	-	5,78
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	4,69	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	2,78	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,13	-	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	18,56	-	2,69
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	248,24	2,44	3,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	3,49	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	29,32	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	-	3,38
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5846	104	81

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0901-0301	1318-0901-0302	1318-0901-0303
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1238	241	7,5
261-701-0141	Масса	т	74,5	6,1	10,9

**ПОДРАЗДЕЛ 1318-10 Оборудование предприятий нефтеперерабатывающей промышленности**  
**ГРУППА 1318-1001 Оборудование предприятий нефтеперерабатывающей промышленности**  
**Таблица 1318-1001-01 Оборудование, поступающее в собранном виде**

*Состав работ:* 1. Подготовка основания под оборудование. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Подъем и установка оборудования. 4. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

1318-1001-0101 Установки вертикальные, цельносварные, поступающие в собранном виде. Монтаж на открытой площадке

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-1001-0101
007-0153	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,3)	чел.-ч	8,4373
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0109	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 350 т	маш.-ч	0,835
314-501-0103	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	0,479
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,025
315-201-0702	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	0,160
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,239
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,359
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,718
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1796
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0629
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,377
261-107-0237	Болты высокопрочные	т	0,0103
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000239
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00006

**Таблица 1318-1001-02 Оборудование, поступающее укрупненными блоками**

*Состав работ:* 1. Подготовка основания под оборудование. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Подъем и установка оборудования. 4. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой. 5. Сварка стыков частей оборудования.

## 1318-1001-0201 Установки вертикальные, поступающие укрупненными блоками. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-1001-0201
007-0149	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,9)	чел.-ч	14,0934
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,681
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,05
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,099
314-104-0109	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 350 т	маш.-ч	1,266
314-501-0103	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	0,824
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	0,644
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,548
315-201-0702	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	4,556
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,158
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,847
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-102-0103	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм	т	0,0156
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,446
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,520
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3,172
261-107-0237	Болты высокопрочные	т	0,005
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000074
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00134

Таблица 1318-1001-03 Оборудование, поступающее в разобранном виде

## 1318-1001-0301 Установки компрессорные всех типов, горизонтальные. Монтаж

*Состав работ:* 1. Подготовка основания под оборудование. 2. Монтаж электромотора, компрессора и пункта заправки в проектное положение. 3. Предварительное выравнивание и предварительная центровка компрессора. 4. Точное выравнивание и точная центровка компрессора. 5. Монтаж деталей компрессора. 6. Монтаж придаточных трубных линий.

1318-1001-0302 Установки вертикальные из отдельных панелей и узлов. Монтаж на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой. 3. Сборка панелей и узлов деталей на болтовых соединениях и сварке. 4. Сборка узлов трубопровода на сварке. 5. Монтаж узлов металлоконструкций на сварке. 6. Монтаж частей оборудования заводской готовности на сварке.

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-1001-0301	1318-1001-0302
007-0153	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,3)	чел.-ч	-	52,9360
007-0157	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,7)	чел.-ч	33,2301	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9628	4,712
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-101-0301	Бетономесители передвижные принудительного действия 165 л	маш.-ч	0,0082	-
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0322	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0217	-
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0143	-
314-102-0307	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	0,1010	-
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	0,0073	0,661
314-104-0109	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 350 т	маш.-ч	0,9188	1,620
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	0,7887	-
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	3,9100	-
314-501-0103	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	4,8468	0,314
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	4,4395	-
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,6838	-
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	-	0,601

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-1001-0301	1318-1001-0302
315-201-0702	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	-	18,838
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,04
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0940	0,150
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0098	-
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0163	0,150
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,0616	-
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	0,0073	-
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	1,544
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3652	0,404
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,1302	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000733	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0044	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	4,288
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	7,079
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,002464	-
235-301-0106	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 безусадочная на цементной основе для заполнения пустот	кг	31,896	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5,523	1,129
261-107-0237	Болты высокопрочные	т	-	0,003
261-107-0238	Болты высокопрочные из стали марок 30ХГСА, 16ХСН ГОСТ 1759.0-87	т	0,001955	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000122	0,00004
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	0,041	-
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	1,222	-
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00033	-
261-107-0509	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,000204	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	0,001348

Таблица 1318-1001-04 Оборудование, поступающее в разобранном виде со сложными внутренними устройствами

1318-1001-0401 Установки нагревательные из отдельных блоков со сложными внутренними устройствами. Монтаж на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подготовка основания под оборудования. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Закрепление анкерами нижнего блока к бетонному основанию. 4. Монтаж промежуточных блоков. 5. Монтаж верхней емкости котла-утилизатора. 6. Сварка стыка между блоками. 7. Подъем труб и внутреннего оборудования на временную площадку и сборка узлов труб на сварке. 8. Подъем, подача и монтаж внутреннего оборудования и узлов труб на болтовых соединениях и сварке.

1318-1001-0402 Установки колонного типа со сложными внутренними устройствами. Монтаж на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Демонтаж временных распорок. 2. Подъем и установка наружных частей с проверкой овальности аппарата и выверка его по центральной оси. 3. Крепление стыкуемых частей стяжными приспособлениями и контроль за положением стыкуемой части при прихватке. 4. Подгонка кромок под сварку. 5. Сварка стыкуемых частей. 6. Резка трубопроводов по проектным данным. 7. Подъем и спуск внутренних частей оборудования. 8. Установка, прихватка. 9. Крепление внутренних узлов на болтовых соединениях и сварке с термообработкой кромок стыков.

1318-1001-0403 Реакторы со сложными внутренними устройствами. Монтаж на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Демонтаж временных распорок. 2. Подъем и установка наружных частей с проверкой овальности аппарата и выверка его по центральной оси. 3. Крепление стыкуемых частей стяжными приспособлениями и контроль за положением стыкуемой части при прихватке. 4. Подгонка кромок под сварку. 5. Сварка стыкуемых частей. 6. Резка трубопроводов по проектным данным. 7. Подъем и спуск внутренних частей оборудования. 8. Установка, прихватка. 9. Крепление внутренних узлов на болтовых соединениях и сварке с термообработкой кромок стыков.

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-1001-0401	1318-1001-0402	1318-1001-0403
007-0151	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,1)	чел.-ч	84,7314	-	-
007-0155	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	-	55,1581	-
007-0157	Рабочий-строитель (средний разряд работ 5,7)	чел.-ч	-	-	60,1453
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,7504	7,83915	7,27805
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-101-0204	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т, высота подъема до 65 м, максимальный вылет стрелы до 70 м	маш.-ч	-	-	0,2722
314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	1,3650	-	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-1001-0401	1318-1001-0402	1318-1001-0403
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0334	0,0104	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0164	0,0105	-
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3788	-	0,0444
314-102-0307	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 63 т	маш.-ч	3,5634	0,2671	0,7017
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъёмностью 130 т	маш.-ч	5,1129	0,3240	0,1379
314-104-0109	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 350 т	маш.-ч	1,6301	3,1115	1,9991
314-104-0112	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 750 т	маш.-ч	-	-	0,7141
314-501-0103	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	3,3505	3,2539	1,7760
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	1,1620	0,5550	2,9868
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,3909	2,9630	3,7940
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	0,2780	1,7759
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	-	0,2787	0,1664
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	-	1,0425	0,5337
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	1,9409	0,9823	1,7349
315-201-0702	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	21,6882	15,7628	26,7253
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7321	0,4488	0,9673
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,1257	0,2679	0,0403
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0167	0,0209	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-1001-0401	1318-1001-0402	1318-1001-0403
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0432	0,2470	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,0658	-	0,0403
343-101-0201	Магнитная переносная машина газокислородной резки металлических труб диаметром от 150 до 600 мм, толщина резки от 6 до 50 мм	маш.-ч	0,4190	1,4290	1,2028
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	15,6719	7,4315	6,8566
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	0,0783	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-102-0103	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм	т	0,0053	0,0230	-
217-304-0906	Электрод угольный диаметром 13 мм	м	0,051	1,41	0,012
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,354	11,082	8,724
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,648	6,148	1,288
261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	0,0796	0,602	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8,667	5,0	2,677
261-107-0238	Болты высокопрочные из стали марок 30ХГСА, 16ХСН ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,003382	0,002392
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000349	0,000172	0,000044
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,004538	0,00257	0,004232
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,209	0,549	-

*Ресми басылым*

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**(ҚР ЭСН 8.04-02-2022)**

**18- бөлім. Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының  
жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 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  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

**(ЭСН РК 8.04-02-2022)**

**Раздел 18. Работы по монтажу оборудования предприятий химической и  
нефтеперерабатывающей промышленности**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная