

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

7- бөлім. Компрессорлық машиналарды, сорғыларды және
желдеткіштерді монтаждау бойынша жұмыстар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 7. Работы по монтажу компрессорных машин, насосов
и вентиляторов

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Нур-Султан 2022

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

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

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**7- бөлім. Компрессорлық машиналарды, сорғыларды және
желдеткіштерді монтаждау бойынша жұмыстар**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 7. Работы по монтажу компрессорных машин, насосов
и вентиляторов**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

- | | |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен

18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-02-2015 ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА
АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

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

Предисловие

- | | |
|--|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ

И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ

с 18.04.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-02-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ» |

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 1307-02 Компрессорные и нагнетательные установки центробежные, винтовые, водокольцевые, газотурбинные, газовоздуходувки и компрессорные холодильные агрегаты и машины	4
Подраздел 1307-03 Вентиляторы и дымососы	4
Подраздел 1307-04 Насосы	5
Приложение А	6
Приложение Б	7
ПОДРАЗДЕЛ 1307-01 Установки компрессорные, агрегаты и машины поршневые ..	16
ГРУППА 1307-0101 Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные воздушные и газовые	16
Таблица 1307-0101-01 Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные	16
ГРУППА 1307-0102 Установки компрессорные оппозитные воздушные и газовые	18
Таблица 1307-0102-01 Установки компрессорные оппозитные	18
ГРУППА 1307-0103 Газомоторные компрессоры	22
Таблица 1307-0103-01 Компрессоры газомоторные	22
ГРУППА 1307-0104 Установки холодильные, агрегаты и машины	24
Таблица 1307-0104-01 Компрессоры V- и W-образные	24
Таблица 1307-0104-02 Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные	25
Таблица 1307-0104-03 Установки компрессорные оппозитные с приводом от электродвигателя	27
ГРУППА 1307-0105 Компрессоры мембранные	28
Таблица 1307-0105-01 Компрессоры мембранные	28
ПОДРАЗДЕЛ 1307-02 Компрессорные и нагнетательные установки центробежные, винтовые, водокольцевые, газотурбинные, газовоздуходувки и компрессорные холодильные агрегаты и машины	30
ГРУППА 1307-0201 Компрессорные и нагнетательные установки центробежные .	30
Таблица 1307-0201-01 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса	30
Таблица 1307-0201-02 Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса	40
Таблица 1307-0201-03 Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса	44
Таблица 1307-0201-04 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным разъемом корпуса	45

Таблица 1307-0201-05 Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным разъемом корпуса	46
Таблица 1307-0201-06 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите.....	48
ГРУППА 1307-0202 Винтовые компрессоры	49
Таблица 1307-0202-01 Компрессоры винтовые	49
ГРУППА 1307-0203 Газовоздуходувки центробежные и роторные	50
Таблица 1307-0203-01 Газовоздуходувки центробежные.....	50
Таблица 1307-0203-02 Газовоздуходувки роторные	51
ГРУППА 1307-0204 Газоперекачивающие установки (агрегаты).....	52
Таблица 1307-0204-01 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом, размещенные в зданиях (укрытиях).....	52
Таблица 1307-0204-02 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении.....	54
Таблица 1307-0204-03 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении	56
Таблица 1307-0204-04 Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении	57
ГРУППА 1307-0205 Компрессоры водокольцевые.....	59
Таблица 1307-0205-01 Компрессоры водокольцевые.....	59
ГРУППА 1307-0206 Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины.....	60
Таблица 1307-0206-01 Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины..	60
ПОДРАЗДЕЛ 1307-03 Вентиляторы и дымососы	62
ГРУППА 1307-0301 Вентиляторы	62
Таблица 1307-0301-01 Вентиляторы радиальные общего назначения	62
Таблица 1307-0301-02 Вентиляторы осевые	63
Таблица 1307-0301-03 Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые.....	64
Таблица 1307-0301-04 Вентиляторы горячего дутья.....	68
Таблица 1307-0301-05 Вентиляторы мельничные	69
Таблица 1307-0301-06 Вентиляторы для градирен.....	71
Таблица 1307-0301-07 Агрегаты вентиляционные для градирен.....	72
ГРУППА 1307-0302 Дымососы одностороннего и двустороннего всасывания	73
Таблица 1307-0302-01 Дымососы одностороннего всасывания.....	73
Таблица 1307-0302-02 Дымососы двустороннего всасывания	75
Таблица 1307-0302-03 Дымососы осевые	77
ПОДРАЗДЕЛ 1307-04 Насосы.....	79

ГРУППА 1307-0401 Насосные агрегаты общего назначения и специальные (кроме питательных, вакуумных, шахтных и артезианских).....	79
Таблица 1307-0401-01 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные	79
Таблица 1307-0401-02 Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные	83
Таблица 1307-0401-03 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах	84
Таблица 1307-0401-04 Агрегаты насосные центробежные с вертикальным валом	86
ГРУППА 1307-0402 Агрегаты насосные питательные с приводом от электродвигателя и паротурбонасосы	90
Таблица 1307-0402-01 Агрегаты насосные с приводом от электродвигателя	90
Таблица 1307-0402-02 Паротурбонасосы питательные.....	91
ГРУППА 1307-0403 Насосы вакуумные, шахтные и артезианские	92
Таблица 1307-0403-01 Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые	92
Таблица 1307-0403-02 Насосные агрегаты шахтные.....	93
Таблица 1307-0403-03 Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной	95
Таблица 1307-0403-04 Насосы артезианские с погружным электродвигателем ...	96

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

Элементные сметные нормы на монтаж оборудования

РАЗДЕЛ 7. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ КОМПРЕССОРНЫХ МАШИН, НАСОСОВ И ВЕНТИЛЯТОРОВ

Дата введения 2022-04-18

Общая часть

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

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

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

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

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

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

6 Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;

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

- вводные указания к подразделам и группам, в которых содержатся сведения о порядке применения норм данного подраздела или группы, обусловленные особенностями монтажа соответствующего оборудования;

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

Техническая часть

1 Раздел содержит нормы на работы по монтажу компрессорных установок, насосов и вентиляторов при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий.

2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая:

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок;

б) индивидуальные испытания вхолостую.

в) в нормах 1307-0301-(0304÷0311, 0401÷0402, 0503÷0504), 1307-0302-(0103÷0106, 0201) учтен расход электроэнергии на испытание электродвигателей вхолостую, кроме того при применении данных норм, следует дополнительно учитывать расход электроэнергии на индивидуальное испытание оборудования, приведенный в приложении Б.

3 В нормах не учтены:

а) нормы расхода материальных ресурсов, приведенные в приложении А;

б) нормы расхода материальных ресурсов на индивидуальное испытание оборудования, приведенные в приложении Б,

4 В технической характеристике оборудования указана масса всей установки (компрессорной или нагнетательной), а также масса вентиляторных или насосных агрегатов, включая массу единиц оборудования, входящих в комплект поставки.

ЭСН РК 8.04-02-2022

Подраздел 1307-02 Компрессорные и нагнетательные установки центробежные, винтовые, водокольцевые, газотурбинные, газовоздуходувки и компрессорные холодильные агрегаты и машины

Вводные указания

В нормах 1307-0201-(0115÷0119, 0205, 0206) не учтен монтаж паровой турбины.

Подраздел 1307-03 Вентиляторы и дымососы

Вводные указания

1 В нормах учтена установка направляющих аппаратов дутьевых вентиляторов и дымососов, кроме радиальных и осевых вентиляторов общего назначения.

2 В нормах не учтена установка отсекающих шиберов.

3 Нормы на монтаж вентиляторов и дымососов таблиц с 1307-0301-(0307÷0311, 0401÷0402, 0501÷0504); 1307-0302-(0101÷0106, 0201÷0203, 0301÷0303) подлежат применению только на электрических станциях.

4 Нормами 1307-0301-(0101÷0108) не учтена установка виброизоляторов, определяемая по соответствующему Разделу ЭСН РК.

Подраздел 1307-04 Насосы

Вводные указания

1 В нормах учтены:

а) установка става водоподъемных труб, пьезометрической трубки, гидравлической задвижки, манометра и водозаливного бака, (включая норму расхода следующих материальных ресурсов: - водозаливной бак; гидравлическая задвижка) по нормам 1307-0403-(0301÷0302);

б) установка става водоподъемных труб, пьезометрической трубки, токоподводящего кабеля, гидравлической задвижки (включая норму расхода гидравлической задвижки) по нормам 1307-0403-(0107÷0127);

в) опускание в ствол оборудования, монтируемого в стволе шахты, и нормы металлических подкладок под приводы электронасосных агрегатов одновинтовых по нормам 1307-0403-(0201÷0206).

2 В нормах 1307-0402-0104 предусмотрен монтаж насосных агрегатов с гидромuftой.

3 В нормах 1307-0403-(0407÷0427) предусмотрен монтаж насосов в сборе с водоподъемными трубами и станцией управления.

4 Нормы на монтаж питательных электротурбонасосов и насосов с вертикальным валом (1307-0401-(0401÷0413), 1307-0402-(0101÷0104, 0201)) подлежат применению только на электрических станциях.

5 В нормах 1307-0403-(0201÷0206) предусмотрен монтаж насосных агрегатов в шахте.

6 В нормах 1307-0403-(0201÷0206) не учтены опускание монтажных механизмов и оборудования в шахту (кроме оборудования, монтируемого в стволе) и их доставка к месту монтажа по горизонтальным и наклонным выработкам, определяемые по нормам, приведенным в "Общих положениях по применению норм на монтаж оборудования".

Приложение А
(обязательное)

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования

1 Трубы водоподъемные по нормам 1307-0403-(0407÷0427), не входящие в комплект поставки оборудования.

Приложение Б
(обязательное)

Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования

Таблица Б.1

№ нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия, кВт/ч	Пар, т	Вода, м3	Газ, 1000 м3
1	2	3	4	5	6
	Установка компрессорная вертикальная V-образная, масса, т:				
1307-0101-0102	1,2	374	–	28	–
1307-0101-0103	4,1	3116	–	30	–
1307-0101-0104	7,8	4969	–	250	–
1307-0101-0105	15,6	7838	–	578	–
	Компрессорная установка оппозитная, масса, т:				
1307-0102-0101	5	1311	–	0,4	–
1307-0102-0102	12	3895	–	0,6	–
1307-0102-0103	25,6	6175	–	3	–
1307-0102-0104	34,7	6200	–	3,3	–
1307-0102-0105	45	6270	–	11,8	–
1307-0102-0106	68	12067	–	24,2	–
1307-0102-0107	103	20009	–	16,5	–
1307-0102-0108	114	51852	–	14,1	–
1307-0102-0109	155	61738	–	18,3	–
	Компрессор угловой V и W-образный, холодильный, масса, т:				
1307-0104-0101	0,13	76	–	–	–
1307-0104-0102	0,43	456	–	–	–
1307-0104-0103	0,79	456	–	–	–
1307-0104-0104	1,15	608	–	–	–

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6
1307-0104-0105	2,82	1520	–	–	–
1307-0104-0106	5,79	1520	–	–	–
	Агрегат и машина компрессорно-конденсаторная, холодильная, масса, т:				
1307-0104-0201	0,18	76	–	–	–
1307-0104-0202	0,7	152	–	–	–
1307-0104-0203	1,2	456	–	–	–
1307-0104-0204	2,6	760	–	–	–
1307-0104-0205	4,45	1520	–	–	–
	Компрессорная установка оппозитная с приводом от электродвигателя, холодильная, масса, т:				
1307-0104-0301	9,3	3800	–	–	–
1307-0104-0302	16,6	5985	–	–	–
1307-0104-0303	19	5985	–	–	–
1307-0105-0103	Мембранный компрессор массой 2,6	57	–	–	–
	Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т:				
1307-0201-0101	5,8	14364	–	0,3	–
1307-0201-0102	9,2	14364	–	0,4	–
1307-0201-0103	14,5	14459	–	1,1	–
1307-0201-0104	30,7	14459	–	0,1	–
1307-0201-0105	41	79895	–	2,4	–
1307-0201-0106	47,4	79895	–	2,4	–
1307-0201-0107	63,7	205295	–	2,7	–
1307-0201-0108	112	205295	–	3,6	–
1307-0201-0109	123,3	205500	–	3,8	–
	То же, с приводом от электродвигателя, масса, т:				
1307-0201-0110	5,9	7344	–	0,2	–

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6
1307-0201-0111	9,5	14412	–	0,2	–
1307-0201-0112	14,4	28548	–	0,1	–
1307-0201-0113	26,1	28548	–	0,4	–
1307-0201-0114	37,8	28548	–	0,2	–
	Компрессорная установка двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т:				
1307-0201-0201	21,1	28595	–	2,3	–
1307-0201-0202	54,7	79895	–	2	–
1307-0201-0203	87,8	79895	–	1,8	–
1307-0201-0204	120,7	285095	–	5	–
1307-0201-0301	Компрессорная установка трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор массой 55,8 т	80085	–	11	–
	Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя, масса, т:				
1307-0201-0401	44,1	45800	–	2,6	–
1307-0201-0402	58,6	285000	–	9,3	–
1307-0201-0501	Компрессорная и нагнетательная установка двухкорпусная с вертикальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя массой 77 т	143735	–	–	–
	Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите, с приводом от электродвигателя, масса, т:				
1307-0201-0601	0,5	228	–	–	–
1307-0201-0602	1,1	570	–	–	–
1307-0201-0603	То же, с приводом от электродвигателя через редуктор, массой 12 т	22800	–	–	–
1307-0202-0101	Винтовой компрессор массой 10,7 т	9120	–	–	–
	Газовоздуходувка центробежная, масса, т:				
1307-0203-0101	1,3	80	–	–	–
1307-0203-0102	3,2	300	–	12,1	–
1307-0203-0103	6,3	2434	–	–	–

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6
	Газоперекачивающая установка (агрегат), масса, т:				
1307-0204-0101	87,6	-	-	3,2	17,2
1307-0204-0102	120	-	-	5,9	32,9
1307-0204-0103	157	-	-	3,6	38,3
1307-0204-0104	164	-	-	7,5	40,0
1307-0204-0201	73,5	-	-	-	15,5
1307-0204-0202	104	-	-	-	26,3
1307-0204-0203	160	-	-	-	39
1307-0204-0301	100	143640	-	-	
1307-0204-0302	117,7	285000	-	-	
1307-0204-0401	184	-	-	-	32
1307-0204-0402	219	-	-	-	35
1307-0205-0103	Компрессор водокольцевой массой 1,4 т	64	-	-	-
	Турбокомпрессорный холодильный агрегат и машина, масса, т:				
1307-0206-0101	26,3	14364	-	-	-
1307-0206-0102	47,1	28450	-	-	-
1307-0206-0103	57	143640	-	-	
	Вентилятор на клиноременной передаче, масса, т, до:				
1307-0301-0105	0,7	20	-	-	-
1307-0301-0106	1,3	65	-	-	-
1307-0301-0107	2,5	76	-	-	-
1307-0301-0108	2,9	91	-	-	-
	Вентилятор осевой, масса, т, до:				
1307-0301-0203	0,2	24	-	-	-
1307-0301-0204	0,3	25	-	-	-

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6
	Вентилятор дутьевой, масса, т:				
1307-0301-0301	0,15	114	–	–	–
1307-0301-0302	0,6	114	–	–	–
1307-0301-0303	1,47	684	–	–	–
1307-0301-0304	5,55	1216	–	–	–
1307-0301-0305	8,54	2432	–	–	–
1307-0301-0306	19	6080	–	–	–
1307-0301-0307	32	9500	–	–	–
1307-0301-0308	45,1	12160	–	–	–
1307-0301-0309	73	12160	–	–	–
1307-0301-0310	Вентилятор дутьевой осевой массой 73,2 т	19000	–	–	–
1307-0301-0311	Вентилятор дутьевой осевой двухступенчатый массой 136 т	38000	–	–	–
	Вентилятор горячего дутья, масса, т:				
1307-0301-0401	4,3	1520	–	–	–
1307-0301-0402	7,4	3040	–	–	–
	Вентилятор мельничный, масса, т:				
1307-0301-0501	1,9	251	–	–	–
1307-0301-0502	4,42	836	–	–	–
1307-0301-0503	7,3	6080	–	–	–
1307-0301-0504	17,4	9500	–	–	–
1307-0301-0701	Агрегат массой 16,2 т, площадь орошения, 400 м ²	5700	–	–	–
1307-0301-0702	Агрегат массой 58,9 т, площадь орошения, 1200 м ²	27360	–	–	–
	Дымосос одностороннего всасывания, масса, т:				
1307-0302-0101	0,67	114	–	–	–
1307-0302-0102	1,55	684	–	–	–
1307-0302-0103	2,6	1216	–	–	–

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6
1307-0302-0104	5,26	2310	–	–	–
1307-0302-0105	12,8	3040	–	–	–
1307-0302-0106	18,5	3040	–	–	–
	Дымосос рециркуляции массой 23,6 т	4788	–	–	–
	Дымосос двухстороннего всасывания, масса, т				
1307-0302-0201	16,2	2432	–	–	–
1307-0302-0202	42,6	7600	–	–	–
1307-0302-0203	42,9	12160	–	–	–
	Дымосос осевой, масса, т:				
1307-0302-0301	63,8	12160	–	–	–
1307-0302-0302	71,2	12920	–	–	–
1307-0302-0303	130	15200	–	–	–
1307-0302-0303	142	24700	–	–	–
	Агрегат насосный, масса, т:				
1307-0401-0106	1,1	152	–	–	–
1307-0401-0107	2	152	–	–	–
1307-0401-0108	2,9	380	–	–	–
1307-0401-0109	3,4	380	–	–	–
1307-0401-0110	5	380	–	–	–
1307-0401-0111	9,4	1900	–	–	–
1307-0401-0112	12,3	1330	–	–	–
1307-0401-0113	16,1	3800	–	–	–
	Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса, т:				
1307-0401-0201	0,35	-	0,35	–	–

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6
1307-0401-0202	1,25	-	2,87	-	-
1307-0401-0203	1,72	-	5,1	-	-
1307-0401-0204	4,5	-	16,3	-	-
	Агрегат насосный, масса, т:				
1307-0401-0302	1,8	114	-	-	-
1307-0401-0303	2,3	295	-	-	-
1307-0401-0304	4,6	760	-	-	-
1307-0401-0305	6,2	760	-	-	-
1307-0401-0306	18,2	2850	-	-	-
1307-0401-0307	31,3	4750	-	-	-
	Агрегат электронасосный, масляный, масса, т:				
1307-0401-0401	1,48	281	-	-	-
1307-0401-0401	1,73	684	-	-	-
	Агрегат насосный конденсатный, масса, т:				
1307-0401-0402	1,06	574	-	-	-
1307-0401-0403	4,61	1900	-	-	-
1307-0401-0404	7,38	3800	-	-	-
1307-0401-0405	12,9	7600	-	-	-
	Агрегат насосный осевой, масса, т:				
1307-0401-0406	5,5	950	-	-	-
1307-0401-0406	9	2394	-	-	-
1307-0401-0406	14	3800	-	-	-
1307-0401-0407	36,5	19000	-	-	-
1307-0401-0408	83	30400	-	-	-
1307-0401-0409	217	95000	-	-	-

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6
	Агрегат насосный центробежный, масса, т:				
1307-0401-0410	22,4	12160	–	–	–
1307-0401-0411	40,2	24320	–	–	–
1307-0401-0412	81,7	38000	–	–	–
1307-0401-0413	223	95000	–	–	–
	Агрегат насосный питательный с приводом от электродвигателя, масса, т:				
1307-0402-0101	2,79	1520	–	–	–
1307-0402-0101	5,02	3800	–	–	–
1307-0402-0102	8,92	6080	–	–	–
1307-0402-0103	21,5	23940	–	–	–
1307-0402-0104	35,2	60800	–	–	–
	Агрегат вакуум-насосный, водокольцевой, масса, т:				
1307-0403-0104	2,35	235	–	–	–
1307-0403-0105	3,5	282	–	–	–
1307-0403-0106	13,7	859	–	–	–
1307-0403-0201	Агрегат электронасосный, центробежный, консольный массой 0,25 т	57	–	–	–
	Насос артезианский с электродвигателем над скважиной, марка:				
1307-0403-0301	АТН 8-1-16	296	–	–	–
1307-0403-0302	АТН 8-1-22	388	–	–	–
	Насос артезианский с погружным электродвигателем, марка:				
1307-0403-0401	1 ЭЦВ 6-4-130	64	–	–	–
1307-0403-0402	3 ЭЦВ 6-6,3-85	64	–	–	–
1307-0403-0403	3 ЭЦВ 6-6,3-125	103	–	–	–
1307-0403-0404	1 ЭЦВ 6-10-50	64	–	–	–
1307-0403-0405	1 ЭЦВ 6-10-110	125	–	–	–
1307-0403-0406	1 ЭЦВ 6-10-185	182	–	–	–

Окончание таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6
1307-0403-0407	ЭЦВ 6-10-235	251	–	–	–
1307-0403-0408	3 ЭЦВ 6-16-75	125	–	–	–
1307-0403-0409	3 ЭЦВ 8-16-140	251	–	–	–
1307-0403-0410	1 ЭЦВ 8-25-100	251	–	–	–
1307-0403-0411	2 ЭЦВ 8-25-150	365	–	–	–
1307-0403-0412	ЭЦВ 8-25-300	730	–	–	–
1307-0403-0413	ЭЦВ 8-40-60	251	–	–	–
1307-0403-0414	ЭЦВ 8-40-180	730	–	–	–
1307-0403-0415	2 ЭЦВ 10-63-110	730	–	–	–
1307-0403-0416	2 ЭЦВ 10-63-150	1026	–	–	–
1307-0403-0417	1 ЭЦВ 10-63-270	1482	–	–	–
1307-0403-0418	ЭЦВ 10-120-60	730	–	–	–
1307-0403-0419	ЭЦВ 10-160-35Г	502	–	–	–
1307-0403-0420	1 ЭЦВ 12-160-65	1026	–	–	–
1307-0403-0421	1 ЭЦВ 12-160-100	1482	–	–	–
1307-0403-0422	1 ЭЦВ 12-210-25	502	–	–	–
1307-0403-0423	2 ЭЦВ 12-210-55	1026	–	–	–
1307-0403-0424	1 ЭЦВ 12-210-145	2850	–	–	–
1307-0403-0425	2 ЭЦВ 12-255-30Г	730	–	–	–
1307-0403-0426	ЭЦВ 14-210-300Х	5700	–	–	–
1307-0403-0427	ЭЦВ 16-375-175Х	5700	–	–	–

ПОДРАЗДЕЛ 1307-01 Установки компрессорные, агрегаты и машины поршневые
ГРУППА 1307-0101 Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные воздушные и газовые
Таблица 1307-0101-01 Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные

1307-0101-0101 Установка компрессорная вертикальная, угловая и V-образная, масса 0,22 т. Монтаж оборудования
 1307-0101-0102 Установка компрессорная вертикальная, угловая и V-образная, масса 1,2 т. Монтаж оборудования
 1307-0101-0103 Установка компрессорная вертикальная, угловая и V-образная, масса 4,1 т. Монтаж оборудования
 1307-0101-0104 Установка компрессорная вертикальная, угловая и V-образная, масса 7,8 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0101-0101	1307-0101-0102	1307-0101-0103	1307-0101-0104
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	78	107	203	463
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,51	20,14	46,38	110,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15	0,75	1,74	1,74
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	47,01
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,55	3,13	4,06	10,44
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	15,11	14,64	38,32	49,62
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	2,9	3,48	6,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15	0,75	1,74	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	5,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-108-0301	Лист свинцовый марок С0, С1 ГОСТ 9559-89 толщиной от 1,0 мм до 1,5 мм	т	0,0002	0,0004	0,0005	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13,5	-	-	-
217-605-0202	Масло ГОСТ 17479.1-2015 для бензиновых двигателей	т	0,00011	0,00047	0,0023	0,0034

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0101-0101	1307-0101-0102	1307-0101-0103	1307-0101-0104
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	3	3	13
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	1,2	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	29,9	29,9	44,9	67,9

Продолжение таблицы 1307-0101-01

1307-0101-0105 Установка компрессорная вертикальная, угловая и V-образная, масса 15,6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0101-0105
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	590
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,4
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	62,12
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	15,78
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	54,74
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	13,44
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	7,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-108-0301	Лист свинцовый марок С0, С1 ГОСТ 9559-89 толщиной от 1,0 мм до 1,5 мм	т	0,001
217-605-0202	Масло ГОСТ 17479.1-2015 для бензиновых двигателей	т	0,0063
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	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	90,8

ГРУППА 1307-0102 Установки компрессорные оппозитные воздушные и газовые
Таблица 1307-0102-01 Установки компрессорные оппозитные

1307-0102-0101 Установка компрессорная оппозитная, масса 5 т. Монтаж оборудования
 1307-0102-0102 Установка компрессорная оппозитная, масса 12 т. Монтаж оборудования
 1307-0102-0103 Установка компрессорная оппозитная, масса 25,6 т. Монтаж оборудования
 1307-0102-0104 Установка компрессорная оппозитная, масса 34,7 т. Монтаж оборудования

Измеритель: КОМПЛЕКТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0102-0101	1307-0102-0102	1307-0102-0103	1307-0102-0104
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	292	712	1179	1386
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,4	144,29	231,7	281,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,96	-	-	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	2,69	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	3,7	5,04
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	58,19	-	-	-
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	133,28	203,49	247,52
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,17	7,62	39,87	57,83
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,07	1,79	12,5	18,45
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	4,29	5,68	20,88	24,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,96	-	-	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	2,64	3,63	4,95

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0102-0101	1307-0102-0102	1307-0102-0103	1307-0102-0104
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,3	6,3	24,5	36,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-108-0301	Лист свинцовый марок С0, С1 ГОСТ 9559-89 толщиной от 1,0 мм до 1,5 мм	т	0,003	0,003	0,0032	0,0032
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,21	0,26	4	5,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,6	3,1	12	18
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,29	0,54	2,3	3,4
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,65	1,3	2,3	4,8
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	2	8	10
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	7,8	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15	30,5	87	137
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,08	0,15	0,17
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0035	0,007	0,02	0,0315
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0004	0,0006	0,00096	0,0013

Продолжение таблицы 1307-0102-01

- 1307-0102-0105 Установка компрессорная оппозитная, масса 45 т. Монтаж оборудования
 1307-0102-0106 Установка компрессорная оппозитная, масса 68 т. Монтаж оборудования
 1307-0102-0107 Установка компрессорная оппозитная, масса 103 т. Монтаж оборудования
 1307-0102-0108 Установка компрессорная оппозитная, масса 114 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0102-0105	1307-0102-0106	1307-0102-0107	1307-0102-0108
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1603	2448	2846	3109
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	329,28	801,79	1125,36	1173,38

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0102-0105	1307-0102-0106	1307-0102-0107	1307-0102-0108
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,5	-	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	6,61	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	7,28	8,4
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 20 т	маш.-ч	287,98	524,79	617,61	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	-	-	-	641,41
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	-	169,36	298,12	303,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	72,59	92,82	132,09	142,8
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,4	58,91	114,24	121,38
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	28,42	59,16	106,72	118,32
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	-	35,38	81,2	84,68
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	6,38	6,49	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	7,15	8,25
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	42	106	180	190
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-108-0301	Лист свинцовый марок С0, С1 ГОСТ 9559-89 толщиной от 1,0 мм до 1,5 мм	т	0,0034	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0102-0105	1307-0102-0106	1307-0102-0107	1307-0102-0108
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	8	3,7	4	4,9
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	20,5	37	55	58
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4	6,7	9,8	10,5
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5,7	2,4	7,6	3,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	12	16	18	20
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	12	15,5	18,5	20
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	137	192	742	769
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,2	0,24	0,5	0,67
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0315	0,076	0,115	0,121
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0016	0,0018	0,0018	0,0018

Продолжение таблицы 1307-0102-01

1307-0102-0109 Установка компрессорная оппозитная, масса 155 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0102-0109
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3996
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1285,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	11,2
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	928,2
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	284,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	157,08
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	40,46

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0102-0109
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	39,44
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	11
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	123
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	7,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	61
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,5
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	25
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	25
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	773
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,74
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,122
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0024

ГРУППА 1307-0103 Газомоторные компрессоры
Таблица 1307-0103-01 Компрессоры газомоторные

1307-0103-0101 Компрессор газомоторный, масса 70 т. Монтаж оборудования
1307-0103-0102 Компрессор газомоторный, масса 126 т. Монтаж оборудования
1307-0103-0103 Компрессор газомоторный, масса 270 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0103-0101	1307-0103-0102	1307-0103-0103
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1312	3630	7167
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	310,45	750,01	1912,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,9	10,9	10,9

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0103-0101	1307-0103-0102	1307-0103-0103
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	123,2	150,08
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	260,61	339,15	1262,59
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	147,56	409,36	677,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	35,7	72,59	132,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,9	23,8	114,24
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	20,88	27,84	106,72
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	10,36	85,02	144,97
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,7	40,7	86,9
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24	42	180
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	1,3	1,6	1,8
214-302-0601	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	т	0,001	0,002	0,003
217-501-0101	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 3-50	т	0,013	0,0235	0,0375
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,017	0,0345	0,0818
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,015	0,02	0,03
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	39	50	75
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колесной колеи ГОСТ 78-2004	шт.	20	18	21
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	500	1000	1500
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	6	12	26,5
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,007	0,025	0,0375
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,01	0,01	0,026
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1	1,5	2
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0006	0,0015	0,0026

ГРУППА 1307-0104 Установки холодильные, агрегаты и машины
Таблица 1307-0104-01 Компрессоры V- и W-образные

1307-0104-0101 Компрессоры V- и W-образные, масса 0,13 т. Монтаж оборудования
 1307-0104-0102 Компрессоры V- и W-образные, масса 0,43 т. Монтаж оборудования
 1307-0104-0103 Компрессоры V- и W-образные, масса 0,79 т. Монтаж оборудования
 1307-0104-0104 Компрессоры V- и W-образные, масса 1,15 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0104-0101	1307-0104-0102	1307-0104-0103	1307-0104-0104
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	27	44	49	74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,48	0,9	3,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	0,24	0,45	0,65
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,7	0,9	1,28	1,51
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,97	0,97	0,97
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	-	-	2,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,24	0,45	0,65
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2	2,16	2,16	2,16
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	0,36	0,36	0,36
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1	1	3
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	1,2	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16	22,8	22,8	22,8
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,05
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	0,3

Продолжение таблицы 1307-0104-01

1307-0104-0105 Компрессоры V- и W-образные, масса 2,82 т. Монтаж оборудования
 1307-0104-0106 Компрессоры V- и W-образные, масса 5,79 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0104-0105	1307-0104-0106
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	99	170
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,96	18,67
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53	2,18
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	5,47
314-301-0301	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	5,36
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,97	5,22
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,32
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,04	1,04
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	2,9	3,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53	2,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,16	2,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,4
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	10
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	22,8	24
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,08	0,1
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,4	0,6

Таблица 1307-0104-02 Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные

1307-0104-0201 Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса 0,18 т. Монтаж оборудования

ЭСН РК 8.04-02-2022

1307-0104-0202 Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса 0,7 т. Монтаж оборудования

1307-0104-0203 Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса 1,2 т. Монтаж оборудования

1307-0104-0204 Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса 2,6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0104-0201	1307-0104-0202	1307-0104-0203	1307-0104-0204
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	28	32	51	58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,82	1,38	2,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12	0,41	0,69	1,09
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,73	1,16	1,51	2,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,41	0,69	1,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
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	1,2

Продолжение таблицы 1307-0104-02

1307-0104-0205 Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса 4,45 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0104-0205
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	126
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,26
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	4,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0104-0205
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2

Таблица 1307-0104-03 Установки компрессорные оппозитные с приводом от электродвигателя

1307-0104-0301 Установка компрессорная оппозитная с приводом от электродвигателя, масса 9,3 т. Монтаж оборудования

1307-0104-0302 Установка компрессорная оппозитная с приводом от электродвигателя, масса 16,6 т. Монтаж оборудования

1307-0104-0303 Установка компрессорная оппозитная с приводом от электродвигателя, масса 19 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0104-0301	1307-0104-0302	1307-0104-0303
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	338	414	516
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,86	39,37	51,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,9	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	2,24	2,58
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	23,8	-	-
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	-	27,97	35,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,31	13,09	22,61
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,49	0,98
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	4,29	6,96	11,02
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,87	2,2	2,53

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0104-0301	1307-0104-0302	1307-0104-0303
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,6	8	16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	3,3	4	8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6	0,72	1,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	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	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	63	76	152
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,1	1,5	1,5
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	0,7	2,2	3
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0067	0,008	0,016

ГРУППА 1307-0105 Компрессоры мембранные
Таблица 1307-0105-01 Компрессоры мембранные

1307-0105-0101 Компрессор мембранный, масса 0,76 т. Монтаж оборудования

1307-0105-0102 Компрессор мембранный, масса 1,27 т. Монтаж оборудования

1307-0105-0103 Компрессор мембранный, масса 2,6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0105-0101	1307-0105-0102	1307-0105-0103
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	37	41	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06	2,64	3,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,48	0,77	1,22
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,25	3,6	3,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,48	0,77	1,22
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1	1,1	1,1

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0105-0101	1307-0105-0102	1307-0105-0103
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6	8	-
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	3	3
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	1,2
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	0,6	1	4

ПОДРАЗДЕЛ 1307-02 Компрессорные и нагнетательные установки центробежные, винтовые, водокольцевые, газотурбинные, газовоздуходувки и компрессорные холодильные агрегаты и машины

ГРУППА 1307-0201 Компрессорные и нагнетательные установки центробежные

Таблица 1307-0201-01 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса

1307-0201-0101 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 5,8 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0102 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0103 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0104 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т. Монтаж оборудования

змеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0101	1307-0201-0102	1307-0201-0103	1307-0201-0104
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	579	632	970	1225
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,81	72,91	170,7	184,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,38	0,22	0,33	0,33
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	3,7	4,03	6,94
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	48,79	61,88	-	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	155,89	-
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	-	-	-	166,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0101	1307-0201-0102	1307-0201-0103	1307-0201-0104
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	59,5	65,45	101,15	128,52
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	36,3	38,68	36,89	52,36
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,24	5,71	5,36	11,42
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	3,48	3,48	6,38	3,48
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	3,16	-	-	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	3,63	4,07	6,82
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,5	28	28	32,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-108-0403	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 1000х2000	т	0,0018	0,002	0,0022	0,0024
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	2,1	2,9	2,1	4,8
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	14	14,5	14,5	19,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,6	2,7	2,7	4,5
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,004	0,004	0,005	0,006
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,6	4,8	7,5	7,6
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5	7	10	12
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5	7	10	12
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,4	0,5	0,5	0,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	45,5	45,5	45,5	45,5
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,08	0,1	0,1	0,12
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0265	0,0265	0,028	0,0335
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,5	2	2,2	2,5
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0005	0,0007	0,0008	0,001
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0015	0,0018	0,002	0,0022
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	0,8	0,8	1

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0101	1307-0201-0102	1307-0201-0103	1307-0201-0104
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00038	0,00038	0,00028	0,0004

Продолжение таблицы 1307-0201-01

1307-0201-0105 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 41 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0106 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0107 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0108 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 112 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0105	1307-0201-0106	1307-0201-0107	1307-0201-0108
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1256	2028	2430	3046
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,64	366,31	416,48	585,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,71	6,5	9,4	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	-	8,06

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0105	1307-0201-0106	1307-0201-0107	1307-0201-0108
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	176,12	340,34	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	380,8	548,59
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	130,9	214,2	258,23	327,25
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	90,44	99,96	116,62	136,85
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,45	18,45	44,03	29,75
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	12,76	12,76	16,82	21,46
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,72	6,38	9,13	-
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	7,7
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	60	67	74	90
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-108-0403	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 1000x2000	т	0,0026	0,0028	0,003	0,003
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	7,2	13,5	9,7	10,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	25,5	29,5	33,5	48,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,7	7,4	8,3	10,5
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,007	0,008	0,01	0,01
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	8,1	7,7	10	14,5
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	13	17	17	18
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	13	17	17	18
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,7	0,7	0,8	0,9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	106	106	106	137
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,16	0,2	0,25

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0105	1307-0201-0106	1307-0201-0107	1307-0201-0108
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,064	0,073	0,076	0,077
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	3,5	4	6	8
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0012	0,0014	0,0016	0,0018
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0025	0,0027	0,0028	0,003
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1,5	1,7	1,9
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00059	0,00056	0,00074	0,00091

Продолжение таблицы 1307-0201-01

1307-0201-0109 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0110 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса 5,9 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0111 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса 9,5 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0112 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса 14,4 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0109	1307-0201-0110	1307-0201-0111	1307-0201-0112
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	4227	457	502	595
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	797,93	45,21	52,03	59,97
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33	2,4	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0109	1307-0201-0110	1307-0201-0111	1307-0201-0112
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	-	2,02	3,02
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	8,62	-	-	-
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	38,79	-	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	46,41	52,36
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	776,12	-	-	-
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	402,22	48,79	52,36	61,88
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,92	23,21	23,21	32,73
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,02	1,67	1,67	2,38
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	4,06	1,62	1,62	1,62
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	2,4	-	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,98	2,97
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	8,8	-	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	32	15,5	15,5	26,5
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
214-108-0403	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 1000x2000	т	0,003	0,0018	0,002	0,0022
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	10,5	1,3	1,3	1,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	33,5	9	9	14

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0109	1307-0201-0110	1307-0201-0111	1307-0201-0112
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,6	2,3	2,3	2,5
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,01	0,004	0,004	0,005
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	21	4	4	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	21	3,6	4,2	5,4
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	1,1	0,4	0,5	0,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	167	114	114	204
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,25	0,08	0,1	0,1
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0385	0,017	0,017	0,0285
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	10	1,5	2	3
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,002	0,0005	0,0007	0,0008
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,003	0,0015	0,0018	0,002
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,5	0,6	0,8	0,8
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,004	0,00014	0,00014	0,00013

Продолжение таблицы 1307-0201-01

1307-0201-0113 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса 26,1 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0114 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса 37,8 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0115 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от паровой турбины, масса 9,3 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0116 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от паровой турбины, масса 13 т. Монтаж оборудования

Измеритель: КОМПЛЕКТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0113	1307-0201-0114	1307-0201-0115	1307-0201-0116
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	943	2222	-	-
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	-	-	497	670
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	125,66	154,61	59,49	90,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	2,73	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,36	5,6	-	1,68
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	52,36	-
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	113,05	142,8	-	85,68
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	101,15	214,2	51,17	78,54
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	56,53	22,61	8,57	8,57
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,81	1,67	0,49	0,49
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	5,95	0,71	1,67	1,62
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	-	2,73	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,3	5,5	-	1,65
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	37,5	21,5	7,9	7,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-108-0403	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 1000x2000	т	0,0025	0,0025	0,002	0,0022
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	3,5	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	21	11	4	4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,9	1,8	0,72	0,72
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0055	0,006	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0113	1307-0201-0114	1307-0201-0115	1307-0201-0116
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8	11	1	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8,4	11	1,2	1,8
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,6	0,6	0,5	0,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	278	114	76	76
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,12	0,15	0,1	0,1
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	-	-	0,6	0,8
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,039	0,0265	0,008	0,008
261-107-0843	Пар	кг	-	-	16000	25200
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	4	5	0,8	1
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0012	0,002	0,001	0,0012
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0022	0,003	0,0018	0,002
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	1	0,8	0,8
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00045	0,004	0,0018	0,002

Продолжение таблицы 1307-0201-01

1307-0201-0117 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от паровой турбины, масса 18,6 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0118 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от паровой турбины, масса 83,6 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0119 Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от паровой турбины, масса 130 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0117	1307-0201-0118	1307-0201-0119
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	1171	3070	3861
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	126,75	549,65	727,58

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0117	1307-0201-0118	1307-0201-0119
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,8	12,88	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	12,32
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	118,88	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	521,22	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	687,82
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	121,38	333,2	412,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	31,54	64,26	79,73
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,02	4,52	5,24
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	2,32	2,9	3,02
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,75	12,65	-
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	12,1
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,5	48,5	64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-108-0403	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 1000x2000	т	0,0024	0,003	0,003
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	2,7	1,2	1,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	13,5	27,5	35
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,5	5,1	7
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5	28	30
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,4	27,5	30,5

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0117	1307-0201-0118	1307-0201-0119
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,6	1	1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	252	454	605
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,1	0,15	0,2
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	1,29	1,73	2
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0268	0,049	0,069
261-107-0843	Пар	кг	142400	288100	790000
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1	1,2	1,2
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0016	0,002	0,002
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0025	0,003	0,003
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8	1	1,2
261-201-0395	Белила цинковые густотерты, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00206	0,0042	0,0042

Таблица 1307-0201-02 Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса

1307-0201-0201 Установка компрессорная двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 21,1 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0202 Установка компрессорная двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0203 Установка компрессорная двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0204 Установка компрессорная двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0201	1307-0201-0202	1307-0201-0203	1307-0201-0204
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2422	2756	3392	3889
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	357,69	395,57	469,27	581,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0201	1307-0201-0202	1307-0201-0203	1307-0201-0204
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,7	-	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	7,62	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	-	8,18	11,76
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	336,77	-	-	-
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 20 т	маш.-ч	-	367,71	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	-	-	440,3	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	530,74
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	245,14	290,36	361,76	411,74
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	59,5	121,38	134,47	211,82
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,23	21,42	21,42	52,36
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	11,6	12,76	12,76	27,26
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,62	7,48	-	-
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	8,03	11,55
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	39	81	86	93
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0201	1307-0201-0202	1307-0201-0203	1307-0201-0204
214-108-0403	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 1000х2000	т	0,0024	0,0028	0,003	0,003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	25	50	51	78
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5	9,5	9,1	15,5
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,5	3,5	2	3
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	7	12	20	24
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6,8	11,5	20,5	24,5
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,6	0,7	0,8	1,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	353	586	636	618
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,12	0,16	0,2	0,25
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,018	0,043	0,057	0,077
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	2	2	3	3,5
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,0014	0,0018	0,002
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0022	0,0027	0,003	0,003
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	1,5	2	2,5
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00068	0,00047	0,0004	0,00145

Продолжение таблицы 1307-0201-02

1307-0201-0205 Установка компрессорная двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от паровой турбины через редуктор, масса 98,3 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0206 Установка компрессорная двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от паровой турбины, масса 154 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0205	1307-0201-0206
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	4532	5163
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	918,89	1178,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	7,17	33,6
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	884,17	1072,19
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	492,66	571,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	35,7	26,78
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,28	10,95
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	13,34	6,38
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	7,04	33
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	19,5	23,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-108-0403	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 1000x2000	т	0,003	0,003
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	7,2	1,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	12	14,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,6	2,8
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33	0,75
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	22	26
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	22,5	26
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	1	1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	45,5	91
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,2	0,25
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	6	1,3
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,015	0,031
261-107-0843	Пар	кг	710000	790000
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,01	0,01
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,002	0,002

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0205	1307-0201-0206
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,003	0,003
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	1
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0045	0,0043

Таблица 1307-0201-03 Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса

1307-0201-0301 Установка компрессорная трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 55,8 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0301
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	4557
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1163,41
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	7,84
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	1129,31
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	464,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	47,12
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,42
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	18,56
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,7
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-108-0403	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 1000x2000	т	0,003
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	5,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	15,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,1
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,5
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0301
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	16,2
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	203
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,2
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0237
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	2
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0006
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0025
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0011

Таблица 1307-0201-04 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным разъемом корпуса

1307-0201-0401 Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса 44,1 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0402 Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса 58,6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0401	1307-0201-0402
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1003	1208
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	242,12	210,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	9,74	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	5,6
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	210,63	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0401	1307-0201-0402
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	186,83
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	69,02	52,36
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,85	13,69
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	12,18	12,76
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,57	5,5
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15	29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	13,5	6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	10,5	15,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,5	3,1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6	11
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10	17
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,6	0,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	152	202
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,12	0,15
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,016	0,0215
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	6	8
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0013	0,0015
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0025	0,0027
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1,5
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0001	0,0001

Таблица 1307-0201-05 Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным разъемом корпуса

1307-0201-0501 Установка компрессорная или нагнетательная двухкорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса 77 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0501
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1603
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	267,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	7,39
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	239,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	31,42
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,71
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	13,92
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	7,26
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	15,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,6
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	21
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	20,7
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	278
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	6,8
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0295
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	8
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0015
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,003
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	2
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,001

Таблица 1307-0201-06 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите

1307-0201-0601 Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя, масса 0,5 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0602 Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя, масса 1,1 т. Монтаж оборудования

1307-0201-0603 Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 12 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0601	1307-0201-0602	1307-0201-0603
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	101	-	-
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	160	-
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	-	-	374
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,96	21,35	60,53
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,28	0,62	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	-	1,9
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,4	20,11	47,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,57	11,42	11,42
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,55	2,14	0,64
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	-	9,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28	0,62	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,87
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,9	10,6	10,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4	5,3	15,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,72	0,96	2,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0201-0601	1307-0201-0602	1307-0201-0603
251-303-0303	Шпала непитанная, 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	0,6	1,8	-
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	75,6	101	101
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,1
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	-	-	4
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,008	0,0107	0,0107
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	-	-	4
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	-	-	0,001
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	-	-	0,002
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	-	1
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	-	-	0,0005

ГРУППА 1307-0202 Винтовые компрессоры
Таблица 1307-0202-01 Компрессоры винтовые

1307-0202-0101 Компрессор винтовой, масса 10,7 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0202-0101
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	243
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	13,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,46
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,07
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	11,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0202-0101
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,14
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9
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
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	57
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,05
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	1,2
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0132
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	2

ГРУППА 1307-0203 Газовоздуходувки центробежные и роторные
Таблица 1307-0203-01 Газовоздуходувки центробежные

1307-0203-0101 Газовоздуходувка центробежная, масса 1,3 т. Монтаж оборудования

1307-0203-0102 Газовоздуходувка центробежная, масса 3,2 т. Монтаж оборудования

1307-0203-0103 Газовоздуходувка центробежная, масса 6,3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0203-0101	1307-0203-0102	1307-0203-0103
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	61	100	-
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	-	162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,04	36,68	64,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,76	1,31	3,49
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,21	3,45	5
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	1	1,07

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0203-0101	1307-0203-0102	1307-0203-0103
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	16,42	32,96	58,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76	1,31	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1	1,1	2,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,16	2,16	2,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,36	0,4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	3	3
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	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	29,9	44,9	67,4
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	-	21,5

Таблица 1307-0203-02 Газовоздуходувки роторные

1307-0203-0201 Газовоздуходувка роторная, масса 0,1 т. Монтаж оборудования
 1307-0203-0202 Газовоздуходувка роторная, масса 0,37 т. Монтаж оборудования
 1307-0203-0203 Газовоздуходувка роторная, масса 0,82 т. Монтаж оборудования
 1307-0203-0204 Газовоздуходувка роторная, масса 1,01 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0203-0201	1307-0203-0202	1307-0203-0203	1307-0203-0204
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	27	29	32	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,44	0,94	1,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07	0,22	0,47	0,58
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,66	0,87	1,28	1,39

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0203-0201	1307-0203-0202	1307-0203-0203	1307-0203-0204
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,02	3,02	3,02	3,02
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,22	0,47	0,58
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,3	14,3	26,4	31,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,4	1,4	1,4	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
251-303-0303	Шпала неупитанная, 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
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035

ГРУППА 1307-0204 Газоперекачивающие установки (агрегаты)**Таблица 1307-0204-01 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом, размещенные в зданиях (укрытиях)**

- 1307-0204-0101 Установка газоперекачивающая (агрегат) с газотурбинным приводом, размещенная в здании (укрытии), масса 87,6 т.
Монтаж оборудования
- 1307-0204-0102 Установка газоперекачивающая (агрегат) с газотурбинным приводом, размещенная в здании (укрытии), масса 120 т.
Монтаж оборудования
- 1307-0204-0103 Установка газоперекачивающая (агрегат) с газотурбинным приводом, размещенная в здании (укрытии), масса 157 т.
Монтаж оборудования
- 1307-0204-0104 Установка газоперекачивающая (агрегат) с газотурбинным приводом, размещенная в здании (укрытии), масса 164 т.
Монтаж оборудования

Измеритель: КОМПЛЕКТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0204-0101	1307-0204-0102	1307-0204-0103	1307-0204-0104
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3722	4492	8168	8807
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	727,36	863,93	1524,79	1636,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	8,4	11,42	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	11,76	12,77
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	666,4	-	-	-
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	-	825,86	1442,28	1562,47
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	347,48	416,5	754,46	817,53
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	34,1	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	88,06	102,34	277,27	193,97
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,3	33,56	102,34	74,97
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	10,21	15,43	47,44	35,61
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	8,25	11,22	11,55	12,54
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	58	68	160	132
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-108-0403	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 1000x2000	т	0,004	0,0046	0,005	0,005
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	10,7	7,4	43,1	27,5
214-302-0601	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	т	0,0008	0,00093	0,001	0,001

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0204-0101	1307-0204-0102	1307-0204-0103	1307-0204-0104
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,012	0,014	0,015	0,015
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	192	227	290	269
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6	8	18,6	13,8
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,02	0,02	0,02	0,02
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	80	96	106	105
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	10	11	28	28
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10	11	28	28
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	1,6	1,9	2	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	332	355	717	746
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,2	0,2	0,2
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,0465	0,05	0,05
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,052	0,079	0,176	0,098
261-107-0611	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм ГОСТ 1535-2006	т	0,032	0,037	0,04	0,04
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,24	0,279	0,3	0,3
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	12	14	15	15
261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,008	0,0093	0,01	0,01
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,01	0,01	0,01	0,01
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,6	1,86	2	2
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,012	0,014	0,015	0,0156

Таблица 1307-0204-02 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении

1307-0204-0201 Установка газоперекачивающая (агрегат) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении, масса 73,6 т. Монтаж оборудования

1307-0204-0202 Установка газоперекачивающая (агрегат) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении, масса 104 т. Монтаж оборудования

1307-0204-0203 Установка газоперекачивающая (агрегат) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении, масса 160 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0204-0201	1307-0204-0202	1307-0204-0203
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	1363	1538	2115
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	364,57	444,2	564,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	98,1	83,93	147,15
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	89,6	115,36	103,04
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	61,88	82,11	142,8
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	114,24	128,8	179,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	54,99	64,96	88,48
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,04	5,6	10,08
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	11,6	13,92	27,84
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	7,85	27,03	26,38
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	5,94	6,49	13,86
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,2	29	52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-108-0403	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 1000х2000	т	0,003	0,004	0,005
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	13,1	14,5	26,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2	2,4	4,5
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,013	0,0146	0,017
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	70	90	100
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	21	24	24
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	21	24	24
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	301	234	602

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0204-0201	1307-0204-0202	1307-0204-0203
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,2	0,2
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	3	5,2	5,5
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0377	0,0474	0,067
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	8	10	12
261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004	0,005	0,007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,005	0,006	0,008
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5	1,8	2
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,006	0,008	0,01

Таблица 1307-0204-03 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении

1307-0204-0301 Установка газоперекачивающая (агрегат) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении, масса 100 т. Монтаж оборудования

1307-0204-0302 Установка газоперекачивающая (агрегат) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении, масса 117,7 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0204-0301	1307-0204-0302
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1364	1597
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	299,02	513,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	98,1	96,57
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	77,28	171,81
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	27,61	50,93
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	116,48	153,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	51,63	60,59
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,18	8,18
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	11,6	13,92

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0204-0301	1307-0204-0302
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	7,15	8,25
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	42,2	42,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-108-0403	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 1000x2000	т	0,004	0,005
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	21,1	21,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,8	3,8
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	96	96
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	21	24
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	21	24
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	403	403
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,15
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	5	5
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0467	0,05
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	9	10
261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005	0,006
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,005	0,006
261-201-0358	Лак спиртовой ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,8	2
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,01	0,011

Таблица 1307-0204-04 Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении

1307-0204-0401 Агрегат газоперекачивающий с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении, масса 184 т. Монтаж оборудования

1307-0204-0402 Агрегат газоперекачивающий с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении, масса 219 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0204-0401	1307-0204-0402
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	2682	2925
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	480,95	500,76

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0204-0401	1307-0204-0402
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	243,8	258
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,7	10
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	83,22	83,55
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	33,4	43,32
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	78,56	87,05
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,77	10,99
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	7,84	11,01
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	38,64	40,79
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	13,53	13,86
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	52,48	59,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	26,2	29,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,5	5
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,017	0,02
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	24	24
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	24	24
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	602	677
261-105-0613	Герметик марки 5Ф-13К	кг	3	3
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,2	0,2
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	1,5	3,2
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0119	0,0131
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	12	12
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,008	0,008
261-201-0376	Эмаль эпоксидная ЭП-46 СТ РК 3262-2018	т	0,01	0,01

ГРУППА 1307-0205 Компрессоры водокольцевые
Таблица 1307-0205-01 Компрессоры водокольцевые

1307-0205-0101 Компрессор водокольцевой, масса 0,4 т. Монтаж оборудования
 1307-0205-0102 Компрессор водокольцевой, масса 0,77 т. Монтаж оборудования
 1307-0205-0103 Компрессор водокольцевой, масса 1,4 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0205-0101	1307-0205-0102	1307-0205-0103
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	41	48	53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38	5	5,97
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,27	0,49	0,85
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52	0,54	0,79
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,37	2,74	3,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,9	4,9	4,9
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,97	0,97	0,97
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	2,32	3,48	3,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27	0,49	0,85
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,75	4,75	4,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,8	31,4	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,16	2,16	2,16
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,36	0,36
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	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	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	22,8	22,8	22,8
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,05	0,05	0,05
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00528	0,00528	0,00528

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0205-0101	1307-0205-0102	1307-0205-0103
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00012	0,00012	0,00012

ГРУППА 1307-0206 Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины
Таблица 1307-0206-01 Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины

1307-0206-0101 Агрегат турбокомпрессорный холодильный, машина, масса 26,3 т. Монтаж оборудования
1307-0206-0102 Агрегат турбокомпрессорный холодильный, машина, масса 47,1 т. Монтаж оборудования
1307-0206-0103 Агрегат турбокомпрессорный холодильный, машина, масса 57 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0206-0101	1307-0206-0102	1307-0206-0103
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	535	612	1223
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,47	83,57	193,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,92	4,47	7,96
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	57,95	73,78	174,93
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	31,3	38,68	41,29
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,02	8,69	11,9
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,64	0,81	2,32
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,96	4,51	8,03
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	25,6	31,4	25,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1,1	1,5	4,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	13,6	16,6	15,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,6	3,1	3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2	2,3	3

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0206-0101	1307-0206-0102	1307-0206-0103
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6	13	17
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6,3	12,6	17,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	227	277	176
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,05	0,1	0,1
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	0,15	0,16	0,48
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0269	0,0323	0,0268
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00036	0,00048	0,00108

ПОДРАЗДЕЛ 1307-03 Вентиляторы и дымососы
ГРУППА 1307-0301 Вентиляторы
Таблица 1307-0301-01 Вентиляторы радиальные общего назначения

1307-0301-0101 Вентилятор радиальный с электродвигателем на одной оси, масса до 0,05 т. Монтаж оборудования
 1307-0301-0102 Вентилятор радиальный с электродвигателем на одной оси, масса до 0,1 т. Монтаж оборудования
 1307-0301-0103 Вентилятор радиальный с электродвигателем на одной оси, масса до 0,35 т. Монтаж оборудования
 1307-0301-0104 Вентилятор радиальный с электродвигателем на одной оси, масса до 0,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0101	1307-0301-0102	1307-0301-0103	1307-0301-0104
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	8	9	11	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,16	0,52	0,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	0,08	0,26	0,38
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19	0,24	0,43	0,56
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	-	1,62	1,97	2,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,08	0,26	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,68	1,9	7,8	12,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5	5	5	5

Продолжение таблицы 1307-0301-01

1307-0301-0105 Вентилятор радиальный с электродвигателем на клиноременной передаче, масса до 0,7 т. Монтаж оборудования
 1307-0301-0106 Вентилятор радиальный с электродвигателем на клиноременной передаче, масса до 1,3 т. Монтаж оборудования
 1307-0301-0107 Вентилятор радиальный с электродвигателем на клиноременной передаче, масса до 2,5 т. Монтаж оборудования
 1307-0301-0108 Вентилятор радиальный с электродвигателем на клиноременной передаче, масса до 2,9 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0105	1307-0301-0106	1307-0301-0107	1307-0301-0108
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	14	18	31	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	2,4	3,7	4,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,65	1,2	1,85	2,07
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,7	1,39	1,86	2,09
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	3,25	3,71	4,99	6,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,65	1,2	1,85	2,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	25	25	25	25
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,003	0,003	0,003	0,003
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Таблица 1307-0301-02 Вентиляторы осевые

1307-0301-0201 Вентилятор осевой, масса до 0,05 т. Монтаж оборудования

1307-0301-0202 Вентилятор осевой, масса до 0,1 т. Монтаж оборудования

1307-0301-0203 Вентилятор осевой, масса до 0,2 т. Монтаж оборудования

1307-0301-0204 Вентилятор осевой, масса до 0,3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0201	1307-0301-0202	1307-0301-0203	1307-0301-0204
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5	10	13	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,16	0,32	0,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03	0,08	0,16	0,23

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0201	1307-0301-0202	1307-0301-0203	1307-0301-0204
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,03	0,23	0,34	0,41
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	-	3,13	4,76	4,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,08	0,16	0,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,43	4,3	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3	3	3	3

Таблица 1307-0301-03 Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые

1307-0301-0301 Вентилятор дутьевой центробежный одностороннего всасывания, масса 0,15 т. Монтаж оборудования

1307-0301-0302 Вентилятор дутьевой центробежный одностороннего всасывания, масса 0,6 т. Монтаж оборудования

1307-0301-0303 Вентилятор дутьевой центробежный одностороннего всасывания, масса 1,47 т. Монтаж оборудования

1307-0301-0304 Вентилятор дутьевой центробежный одностороннего всасывания, масса 5,55 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0301	1307-0301-0302	1307-0301-0303	1307-0301-0304
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	27	29	31	-
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	-	-	136
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	2,39	3,49	45,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,42	2,07	2,72	39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	24
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	0,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,32	0,77	6,32
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	-	9,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0301	1307-0301-0302	1307-0301-0303	1307-0301-0304
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	-	-	-	0,009
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	-	760
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	-	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	0,04
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	-	-	-	1,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30	40	40	40
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,0036
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	0,0036
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,0174
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	-	0,0015
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	10	10	10	15
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	-	-	-	0,0004

Продолжение таблицы 1307-0301-03

1307-0301-0305 Вентилятор дутьевой центробежный одностороннего всасывания, масса 8,54 т. Монтаж оборудования

1307-0301-0306 Вентилятор дутьевой центробежный одностороннего всасывания, масса 19 т. Монтаж оборудования

1307-0301-0307 Вентилятор дутьевой центробежный одностороннего всасывания, масса 32 т. Монтаж оборудования

1307-0301-0308 Вентилятор дутьевой центробежный двустороннего всасывания, масса 45,1 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0305	1307-0301-0306	1307-0301-0307	1307-0301-0308
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	209	621	970	707
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,85	136,03	282,59	298,515
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0305	1307-0301-0306	1307-0301-0307	1307-0301-0308
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	31,5	128	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	1,14	2,26	23,3	8,45
314-301-0501	Краны полукозловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	-	162	187
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	35,2	50,6	28	22
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,09	0,24	3,57
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,32	2,32	2,32	2,67
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,81	5,49	11,2	14,3
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,7	17,6	11,4	9,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,018	0,027	0,041	0,08
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	608	1520	3040	3040
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,12	0,12	0,12	7,12
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04	0,04	0,04	2,37
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	4	7	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,8	3,6	7,2	9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60	60	79	87
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0054	0,0075	0,0045	0,005
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	0,0054	0,0075	0,0045	0,003
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0259	0,0387	0,0185	0,0127
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0022	0,003	0,0018	0,001
261-107-0920	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	15	15	15	-
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	-	-	1,6	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0305	1307-0301-0306	1307-0301-0307	1307-0301-0308
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0007	0,001	0,0016	0,0032

Продолжение таблицы 1307-0301-03

1307-0301-0309 Вентилятор дутьевой центробежный двустороннего всасывания, масса 73 т. Монтаж оборудования

1307-0301-0310 Вентилятор дутьевой центробежный осевой двухступенчатый, масса 73,2 т. Монтаж оборудования

1307-0301-0311 Вентилятор дутьевой центробежный осевой двухступенчатый, масса 136 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0309	1307-0301-0310	1307-0301-0311
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1578	-	-
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	1778	2739
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398,44	585,83	484,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25-75 т	маш.-ч	-	-	434
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	189	277	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	9,76	15,5	25,5
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	2,78	5,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	35,7	69,9	165
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,44	5,38	12,3
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,9	2,9	3,25
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	16	22,3	37,8
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,8	24,4	44,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0309	1307-0301-0310	1307-0301-0311
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,164	0,148	0,282
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3040	4750	6175
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	9,42	11,5	24,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,14	3,4	7,3
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	14	14	27
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	14,4	14,4	27
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	135	141	188
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,012	0,019
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,006	0,01	0,02
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0259	0,0485	0,095
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,002	0,005	0,008
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	4,8	2,4	4,4
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0066	0,0059	0,0113

Таблица 1307-0301-04 Вентиляторы горячего дутья

1307-0301-0401 Вентилятор горячего дутья, масса 4,3 т. Монтаж оборудования

1307-0301-0402 Вентилятор горячего дутья, масса 7,4 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0401	1307-0301-0402
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	480	618
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,4	52,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	35,3	50,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	57,8	83,9
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,1	2,51

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0401	1307-0301-0402
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	20,2	29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,009	0,014
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	380	760
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,12	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04	0,04
251-303-0303	Шпала непитанная, 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	1,8	1,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42	84
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,009	0,013
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,009	0,0013
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0485	0,07
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,004	0,005
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,2	2
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00037	0,00058

Таблица 1307-0301-05 Вентиляторы мельничные

- 1307-0301-0501 Вентилятор мельничный, масса 1,9 т. Монтаж оборудования
 1307-0301-0502 Вентилятор мельничный, масса 4,42 т. Монтаж оборудования
 1307-0301-0503 Вентилятор мельничный, масса 7,3 т. Монтаж оборудования
 1307-0301-0504 Вентилятор мельничный, масса 17,4 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0501	1307-0301-0502	1307-0301-0503	1307-0301-0504
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	129	156	238	368
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,6	21,9	30,21	50,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0501	1307-0301-0502	1307-0301-0503	1307-0301-0504
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	16,4	19,8	27,7	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	-	-	42,1
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	-	-	2,26
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,14	5,23	23,98	4,26
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,07
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,32
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	-	5,38
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2	2,1	2,51	-
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,98	1,8	0,97	1,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,009	0,0139	0,014	0,02
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	760	2375
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,04	0,04	0,08	0,08
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,01	0,01	0,02	0,02
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	2	2	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,8	1,8	1,8	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42,6	42,6	42,6	82,6
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,006	0,007	0,008	0,009
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	0,0002	0,0005	0,003	0,0002
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0008	0,0019	0,017	0,00085
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0001	0,0002	0,0004	0,001
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,6	1,6	1,6	1,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0501	1307-0301-0502	1307-0301-0503	1307-0301-0504
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0036	0,005	0,0058	0,0082

Таблица 1307-0301-06 Вентиляторы для градирен

1307-0301-0601 Вентилятор для градирен, масса 1,03 т. Монтаж оборудования

1307-0301-0602 Вентилятор для градирен, масса 4,9 т. Монтаж оборудования

1307-0301-0603 Вентилятор для градирен, масса 9,3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0601	1307-0301-0602	1307-0301-0603
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	100	182	294
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,38	47,06	73,53
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	23,56	37,25	46,17
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,23	7,19	22,35
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,38	3,57	5,95
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,19	1,19	1,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,59	2,62	5,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,2	0,3	0,5
217-604-0101	Электрэнергия	кВт/ч	1480	4032	10080
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,8	5	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,65	0,86	0,95
217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,00013	0,00014	0,0003
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,8	29,6	29,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0601	1307-0301-0602	1307-0301-0603
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,01	0,012
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0018	0,0027	0,0044
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0021	0,005	0,0082

Таблица 1307-0301-07 Агрегаты вентиляционные для градирен

1307-0301-0701 Агрегат вентиляционный для градирен, масса 16,2 т, площадь орошения 400 м². Монтаж оборудования

1307-0301-0702 Агрегат вентиляционный для градирен, масса 58,9 т, площадь орошения 1200 м². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0701	1307-0301-0702
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	894	1672
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,51	72,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,69	17
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	125,28	265,64
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	33,41	50,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,27	42,92
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,71	4,99
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,41	5,28
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,1	24,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,24	1,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	7,6	10,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,3	1,7
217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,00013	0,00064
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	80	106
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,01

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0301-0701	1307-0301-0702
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0185	0,0246
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,01	0,015

ГРУППА 1307-0302 Дымососы одностороннего и двустороннего всасывания
Таблица 1307-0302-01 Дымососы одностороннего всасывания

1307-0302-0101 Дымосос одностороннего всасывания, масса 0,67 т. Монтаж оборудования
1307-0302-0102 Дымосос одностороннего всасывания, масса 1,55 т. Монтаж оборудования
1307-0302-0103 Дымосос одностороннего всасывания, масса 2,6 т. Монтаж оборудования
1307-0302-0104 Дымосос одностороннего всасывания, масса 5,26 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0302-0101	1307-0302-0102	1307-0302-0103	1307-0302-0104
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	25	28	-	-
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	-	220	278
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93	2,02	33,08	27,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,58	1,2	30,9	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	24,3
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	-	-	1,38
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,4	2,4	8,5	11,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	1,83	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,82	2,18	1,46
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	-	-	1,7	5,48

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0302-0101	1307-0302-0102	1307-0302-0103	1307-0302-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	-	-	-	0,018
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	304	304
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,6	1,6	4	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4	0,4	1,2	0,4
251-303-0303	Шпала непитанная, 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	-	-	1,8	1,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20	22	69	84
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,01	0,001
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	-	-	0,001	0,0012
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00011	0,00011	0,0044	0,00731
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	0,0003	0,0005
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	0,8	0,8	1,6	0,66
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	-	-	-	0,0007

Продолжение таблицы 1307-0302-01

1307-0302-0105 Дымосос одностороннего всасывания, масса 12,8 т. Монтаж оборудования

1307-0302-0106 Дымосос одностороннего всасывания, масса 18,5-23,6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0302-0105	1307-0302-0106
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	310	431
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,205	118,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	47,6	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0302-0105	1307-0302-0106
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	1,31	2,26
314-301-0501	Краны полукозловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	73,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13	14,6
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,88	3
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,32	2,32
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,14	5,71
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	3	3,6
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	760	760
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4	6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,2	1,8
251-303-0303	Шпала непропитанная, 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	69	84
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,002	0,0012
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0079	0,0087
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,001
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,6	1,6

Таблица 1307-0302-02 Дымососы двустороннего всасывания

1307-0302-0201 Дымосос двустороннего всасывания, масса 16,2 т. Монтаж оборудования

1307-0302-0202 Дымосос двустороннего всасывания, масса 42,6 т. Монтаж оборудования

1307-0302-0203 Дымосос двустороннего всасывания, масса 42,9 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0302-0201	1307-0302-0202	1307-0302-0203
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	566	1254	1167

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0302-0201	1307-0302-0202	1307-0302-0203
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,55	360,14	388,805
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	58,7	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	169	187
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	2,14	11,2	6,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,9	33,4	35,6
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,32	2,67	2,67
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,26	16,2	11,5
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	6,1	11,5	7,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,025	0,092	0,07
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	760	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,12	0,12	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04	0,04	0,04
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4	9	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6	9	9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	126	126	126
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01	0,01
261-107-0368	Вода химически очищенная	м³	0,002	0,004	0,002
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0147	0,0248	0,0247
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	2,4	4	4
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,0037	0,0028

Таблица 1307-0302-03 Дымососы осевые

1307-0302-0301 Дымосос осевой, масса 63,8 т. Монтаж оборудования

1307-0302-0302 Дымосос осевой, масса 71,2 т. Монтаж оборудования

1307-0302-0303 Дымосос осевой, масса 130-142 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0302-0301	1307-0302-0302	1307-0302-0303
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1698	1842	2904
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	544,98	325,38	425,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25-75 т	маш.-ч	-	294	374
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	258	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	13,6	15,2	25,1
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,78	2,78	7,77
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	81,8	101	202
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,6	6,19	10,4
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,9	2,9	3,25
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	19,9	23,6	37,4
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	28,9	34,1	71
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,13	0,15	0,295
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	11,9	11,6	20,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	3,4	6,1
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	13	14	27

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0302-0301	1307-0302-0302	1307-0302-0303
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	13	14,4	27
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	329	334	365
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01	0,03
261-107-0368	Вода химически очищенная	м ³	0,01	0,01	0,03
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,057	0,067	0,143
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,004	0,01	0,01
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	2,4	2,4	4,4
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0053	0,0061	0,0118

ПОДРАЗДЕЛ 1307-04 Насосы**ГРУППА 1307-0401 Насосные агрегаты общего назначения и специальные (кроме питательных, вакуумных, шахтных и артезианских)****Таблица 1307-0401-01 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные**

1307-0401-0101 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,064 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0102 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,17 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0103 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0104 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0101	1307-0401-0102	1307-0401-0103	1307-0401-0104
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	27	28	31	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,2	0,5	0,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03	0,1	0,25	0,35
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,63	0,72	0,9	1,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,02	3,02	3,02	3,02
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,1	0,25	0,35
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,9	9,5	9,5	28,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,4	1,4	1,4	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	0,24	0,24

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0101	1307-0401-0102	1307-0401-0103	1307-0401-0104
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	-	-	-	0,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035

Продолжение таблицы 1307-0401-01

1307-0401-0105 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,9 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0106 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 1,1 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0107 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 2 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0108 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 2,9 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0105	1307-0401-0106	1307-0401-0107	1307-0401-0108
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	33	-	-	-
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	42	55	58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	1,24	2,18	2,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51	0,62	1,09	1,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,28	1,51	1,74	1,97

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0105	1307-0401-0106	1307-0401-0107	1307-0401-0108
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,02	3,02	4,41	4,41
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,58	0,58	0,88	0,88
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51	0,62	1,09	1,2
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,9	2,9	4,3	4,3
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	19	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,4	1,4	2,2	2,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	0,36	0,36
251-303-0303	Шпала неупитанная, 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	1,2	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	22,8	22,8
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0035	0,0035	0,0053	0,0053

Продолжение таблицы 1307-0401-01

1307-0401-0109 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 3,4 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0110 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 5 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0111 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 9,4 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0112 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 12,3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0109	1307-0401-0110	1307-0401-0111	1307-0401-0112
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	116	131	141	153

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0109	1307-0401-0110	1307-0401-0111	1307-0401-0112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,37	9,02	10,41	11,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42	1,09	1,42	1,74
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,84	5,22	5,36	5,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,92	11,14	11,42	11,42
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,16	2,09	2,14	2,14
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	3,33	4,52	5,36	5,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42	-	-	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,2	3,41	3,63	4,07
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,8	10,6	10,6	10,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,9	5,3	5,3	5,3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,48	0,96	0,96	0,96
251-303-0303	Шпала неупитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5	8	9	11
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	1,8	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30,4	101	101	101
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,007	0,0107	0,0107	0,0107

Продолжение таблицы 1307-0401-01

1307-0401-0113 Агрегат насосный лопастный центробежный многоступенчатый, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 16,1 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0113
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	171
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,83
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,42
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,14
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	5,47
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,84
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,96
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	14
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	101
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0107

Таблица 1307-0401-02 Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные

1307-0401-0201 Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса 0,35 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0202 Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса 1,25 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0203 Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса 1,7 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0204 Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса 4,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0201	1307-0401-0202	1307-0401-0203	1307-0401-0204
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	23	42	53	88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,37	13,27	17,22	29,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0201	1307-0401-0202	1307-0401-0203	1307-0401-0204
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,14	12,54	16,13	27,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23	0,73	1,09	2,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10	18	18	20

Таблица 1307-0401-03 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах

1307-0401-0301 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса 0,9 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0302 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса 1,8 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0303 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса 2,3 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0304 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса 4,6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0301	1307-0401-0302	1307-0401-0303	1307-0401-0304
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	43	61	63	79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	2,4	3,06	4,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,6	1,2	1,53	2,18
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,51	2,2	2,2	2,9

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0301	1307-0401-0302	1307-0401-0303	1307-0401-0304
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,6	3,6	3,6	3,6
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6	1,2	1,53	2,18
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,5	4,17	4,17	3,5
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	38	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,44	1,44	1,44	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
251-303-0303	Шпала неупитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1	1	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	1,2	1,2	1,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	29,2	29,2	29,2	29,2
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005	0,005	0,005
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00352	0,00352	0,00352	0,00352
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,0010	0,001

Продолжение таблицы 1307-0401-03

1307-0401-0305 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса 6,2 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0306 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса 18,2 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0307 Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса 31,3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0305	1307-0401-0306	1307-0401-0307
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	142	235	340
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,61	18,39	20,29

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0305	1307-0401-0306	1307-0401-0307
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83	4,47	5,12
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,81	14,28	19,64
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,86	2,98	3,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,69	3,69	3,69
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,71	0,71	0,71
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	3,09	6,43	6,55
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,83	-	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	4,51	5,17
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,5	3,5	3,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,44	1,44	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	0,24
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6	9	16
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	6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	29,2	58,4	58,4
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,007	0,01
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00352	0,00352	0,00352
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,0015	0,0015

Таблица 1307-0401-04 Агрегаты насосные центробежные с вертикальным валом

1307-0401-0401 Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом масляный, масса 1,48-1,73 т. Монтаж оборудования

1307-0401-0402 Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом конденсатный, масса 1,06 т. Монтаж оборудования
 1307-0401-0403 Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом конденсатный, масса 4,61 т. Монтаж оборудования
 1307-0401-0404 Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом конденсатный, масса 7,4 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0401	1307-0401-0402	1307-0401-0403	1307-0401-0404
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	51	-	-	-
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	115	144	175
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,515	33,305	39,685	51,065
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	7,62	29,6	35,8	47
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,65	1,19	1,31	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	1,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,31	1,31	1,31	1,31
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,96	0,96	0,96	0,96
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,78	2,5	2,74	2,86
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	13,3	62,7	93,1
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

Продолжение таблицы 1307-0401-04

1307-0401-0405 Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом конденсатный, масса 12,9 т. Монтаж оборудования
 1307-0401-0406 Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом осевой, масса 5,55-14т. Монтаж оборудования
 1307-0401-0407 Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом осевой, масса 36,5 т. Монтаж оборудования
 1307-0401-0408 Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом осевой, масса 83т. Монтаж оборудования

Измеритель: КОМПЛЕКТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0405	1307-0401-0406	1307-0401-0407	1307-0401-0408
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	219	1819	2408	3629
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,525	283,235	596,93	978,265
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	280	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	590	964
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	61,1	-	-	-
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	1,55	-	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,67	-	2,86	6,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,31	2,62	15	15
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,96	-	-	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,33	-	-	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	2,97	7,14	14,9
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,91	2,64	4,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	206	119	396	1060
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,01	0,02
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,0001	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,008	0,009
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	-	1,2	1,2	1,2
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	-	-	0,002	0,003

Продолжение таблицы 1307-0401-04

1307-0401-0409 Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом осевой, масса 217 т. Монтаж оборудования
 1307-0401-0410 Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом масса 22,4 т. Монтаж оборудования
 1307-0401-0411 Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом масса 40,2 т. Монтаж оборудования
 1307-0401-0412 Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом масса 81,7 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0409	1307-0401-0410	1307-0401-0411	1307-0401-0412
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	5912	1280	1453	1988
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1701,45	323,9	367,8	608,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	319	362	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1654	-	-	588
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	2,02	2,62	-
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	15,5	-	-	7,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15	2,62	2,62	3,09
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	51,2	5	6,31	22,6
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	24,2	1,87	1,87	9,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2340	268	333	910
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,02	-	-	0,02
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,0001	0,0001	0,0024
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0105	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0409	1307-0401-0410	1307-0401-0411	1307-0401-0412
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,2	1,2	1,2	1,2
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,005	-	-	0,003

Продолжение таблицы 1307-0401-04

1307-0401-0413 Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом масса 223 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0401-0413
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	3548
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1102,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1054
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	15,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,2
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	52,4
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	25,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2306
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,02
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0074
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,2
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,005

ГРУППА 1307-0402 Агрегаты насосные питательные с приводом от электродвигателя и паротурбонасосы
Таблица 1307-0402-01 Агрегаты насосные с приводом от электродвигателя

1307-0402-0101 Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса 2,79-5,02 т. Монтаж оборудования
 1307-0402-0102 Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса 8,92 т. Монтаж оборудования
 1307-0402-0103 Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса 21,5 т. Монтаж оборудования
 1307-0402-0104 Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса 35,2 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0402-0101	1307-0402-0102	1307-0402-0103	1307-0402-0104
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	157	205	291	655
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,44	46,445	72,73	264,735
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	2,72	-	-	-
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	-	42,2	67,6	258
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	-	1,55	2,14	3,21
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	37,5	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,28	1,43	1,55	1,67
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,96	0,96	0,96
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	3,09	4,16	5,83
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,72	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	27,6	55,2	94,8
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,2	1,6	1,6	3,6

Таблица 1307-0402-02 Паротурбонасосы питательные

1307-0402-0201 Паротурбонасос питательный, масса 16,6-19 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0402-0201
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	316
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	78,5
314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	2,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,67
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,28
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2450
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0012
261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,2
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001

ГРУППА 1307-0403 Насосы вакуумные, шахтные и артезианские
Таблица 1307-0403-01 Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые

1307-0403-0101 Агрегат вакуум-насосный поршневой ротационный водокольцевой, масса 0,3 т. Монтаж оборудования

1307-0403-0102 Агрегат вакуум-насосный поршневой ротационный водокольцевой, масса 0,8 т. Монтаж оборудования

1307-0403-0103 Агрегат вакуум-насосный поршневой ротационный водокольцевой, масса 1,1 т. Монтаж оборудования

1307-0403-0104 Агрегат вакуум-насосный поршневой ротационный водокольцевой, масса 2,4 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0101	1307-0403-0102	1307-0403-0103	1307-0403-0104
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	11	22	27	48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2	10,2	12,37	15,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0101	1307-0403-0102	1307-0403-0103	1307-0403-0104
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,01	9,7	11,77	14,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,5	0,6	1,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,1	19,3	16,4	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10	10	10	18

Продолжение таблицы 1307-0403-01

1307-0403-0105 Агрегат вакуум-насосный поршневой ротационный водокольцевой, масса 3,5 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0106 Агрегат вакуум-насосный поршневой ротационный водокольцевой, масса 13,7 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0105	1307-0403-0106
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	75	159
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,07	46,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	28,89	43,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,31	1,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	3,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20	28
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,008
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,001	0,0012
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0005	0,0005

Таблица 1307-0403-02 Насосные агрегаты шахтные

ЭСН РК 8.04-02-2022

- 1307-0403-0201 Агрегат электронасосный, центробежный шахтный: консольный, масса 0,25 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0202 Агрегат электронасосный, центробежный шахтный: подвесной, масса 2,6 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0203 Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0204 Насос погружной заливочный, масса 0,11 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0201	1307-0403-0202	1307-0403-0203	1307-0403-0204
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	15	75	13	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	2,84	0,04	0,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,38	1,42	0,02	0,29
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,84	-	-	0,84
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	-	-	6,96	9,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,38	1,42	0,02	0,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	57	46	-	0,5
217-605-0105	Воздух сжатый	м ³	-	-	19,2	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	5	20

Продолжение таблицы 1307-0403-02

- 1307-0403-0205 Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса 0,16 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0206 Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса 0,25 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0205	1307-0403-0206
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	19	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	0,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33	0,38

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0205	1307-0403-0206
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,84	0,84
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	9,05	10,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,33	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,5	2,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20	25

Таблица 1307-0403-03 Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной

1307-0403-0301 Насос артезианский с электродвигателем над скважиной, марки АтН8-1-16, масса 2,2 т. Монтаж оборудования

1307-0403-0302 Насос артезианский с электродвигателем над скважиной, марки АтН8-1-22, масса 2,9 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0301	1307-0403-0302
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	39	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,54	13,41
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,45	11,99
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,09	1,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,024	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5
241-101-0112	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32x2,8 мм	м	11	11
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	8	8
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,001
261-302-0290	Бак водо-разливной к насосам	шт.	1 [П]	1 [П]
261-701-0108	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт.	1	1

Таблица 1307-0403-04 Насосы артезианские с погружным электродвигателем

1307-0403-0401 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 1ЭЦВ6-4-130, масса 1,12 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0402 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 3ЭЦВ6-6,3-85, масса 0,8 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0403 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 3ЭЦВ6-6,3-125, масса 1,08 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0404 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 1ЭЦВ6-10-50, масса 0,56 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0401	1307-0403-0402	1307-0403-0403	1307-0403-0404
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	65	54	64	45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18	11,45	16,35	7,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,18	11,45	16,35	7,63
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,005	0,005	0,005
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005	0,005	0,005
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	3	3	3	3
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0109	Задвижки стальные диаметром 125 мм	шт.	1	1	1	-
261-701-0110	Задвижки стальные диаметром 50 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 1307-0403-04

1307-0403-0405 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 1ЭЦВ6-10-110, масса 0,98 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0406 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 1ЭЦВ6-10-185, масса 1,54 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0407 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки ЭЦВ6-10-235, масса 1,9 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0408 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 3ЭЦВ6-16-75, масса 0,92 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0405	1307-0403-0406	1307-0403-0407	1307-0403-0408
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	60	79	92	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,17	22,89	28,34	10,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	14,17	22,89	28,34	10,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,005	0,005	0,005
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005	0,006	0,005
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	3	3	3	3
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0110	Задвижки стальные диаметром 50 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 1307-0403-04

1307-0403-0409 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки ЗЭЦВ8-16-140, масса 2,3 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0410 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 1ЭЦВ8-25-100, масса 1,61 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0411 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 2ЭЦВ8-25-150, масса 2,47т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0412 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки ЭЦВ8-25-300, масса 4,55 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0409	1307-0403-0410	1307-0403-0411	1307-0403-0412
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	76	64	80	125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,8	16,35	22,89	42,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0409	1307-0403-0410	1307-0403-0411	1307-0403-0412
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	21,8	16,35	22,89	42,51
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01	0,01	0,01	0,01
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,006	0,006	0,006	0,008
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	6	6	6	6
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0110	Задвижки стальные диаметром 50 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 1307-0403-04

1307-0403-0413 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки ЭЦВ8-40-60, масса 1,67 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0414 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки ЭЦВ8-40-180, масса 4,42 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0415 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 2ЭЦВ10-63-110, масса 2,63 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0416 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 2ЭЦВ10-63-150, масса 3,42 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0413	1307-0403-0414	1307-0403-0415	1307-0403-0416
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	52	90	70	83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,9	27,25	19,08	25,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,9	27,25	19,08	25,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0413	1307-0403-0414	1307-0403-0415	1307-0403-0416
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01	0,01	0,02	0,02
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,006	0,006	0,007
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	6	6	9,2	9,2
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0110	Задвижки стальные диаметром 50 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 1307-0403-04

1307-0403-0417 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 1ЭЦВ10-63-270, масса 5,79 т. Монтаж оборудования

1307-0403-0418 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки ЭЦВ10-120-60, масса 2,4 т. Монтаж оборудования

1307-0403-0419 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки ЭЦВ10-160-35Г, масса 2,31 т. Монтаж оборудования

1307-0403-0420 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 1ЭЦВ12-160-65, масса 2,98 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0417	1307-0403-0418	1307-0403-0419	1307-0403-0420
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	122	55	47	59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,97	13,08	9,27	13,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	41,97	13,08	9,27	13,63
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,024	0,02	0,02	0,02
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,005	0,005	0,005

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0417	1307-0403-0418	1307-0403-0419	1307-0403-0420
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	10	9,2	9,2	11
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0110	Задвижки стальные диаметром 50 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	1	1	1	2

Продолжение таблицы 1307-0403-04

1307-0403-0421 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 1ЭЦВ12-160-100, масса 4,21 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0422 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 1ЭЦВ12-210-25, масса 1,65 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0423 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 2ЭЦВ12-210-55, масса 3,2 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0424 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 1ЭЦВ12-210-145, масса 7,71 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0421	1307-0403-0422	1307-0403-0423	1307-0403-0424
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	71	44	55	88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,62	7,63	13,08	27,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	19,62	7,63	13,08	27,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02	0,02	0,02	0,02
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005	0,005	0,008
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	11	11	11	11,2
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0110	Задвижки стальные диаметром 50 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	2	2	2	2

Продолжение таблицы 1307-0403-04

1307-0403-0425 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 2ЭЦВ12-255-30Г, масса 3,28 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0426 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки ЭЦВ14-210-300Х, масса 23,64 т. Монтаж оборудования
 1307-0403-0427 Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки ЭЦВ16-375-175Х, масса 19,18 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1307-0403-0425	1307-0403-0426	1307-0403-0427
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	48	155	114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,27	57,77	40,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,27	57,77	40,33
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02	0,021	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5	0,6
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,01	0,008
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	11	14	16,2
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,001
261-701-0110	Задвижки стальные диаметром 50 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	2	2	2

Ресми басылым

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-02-2022)

**7- бөлім Компрессорлық машиналарды, сорғыларды және
желдеткіштерді монтаждау бойынша жұмыстар**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

(ЭСН РК 8.04-02-2022)

**Раздел 7. Работы по монтажу компрессорных машин, насосов и
вентиляторов**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная