

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

**19- бөлім. Көмір және шымтезек өнеркәсібі
кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау
бойынша жұмыстар**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 19. Работы по монтажу оборудования предприятий
угольной и торфяной промышленности**

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Нур-Султан 2022 г.

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

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

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**19- бөлім. Көмір және шымтезек өнеркәсібі
кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша
жұмыстар**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 19. Работы по монтажу оборудования предприятий угольной и
торфяной промышленности**

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

- | | |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 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 | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | 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	1
Подраздел 1319-01 Шахтное оборудование.....	3
Группа 1319-0101 Оборудование для механизации подготовительных и очистных работ.....	3
Группа 1319-0102 Оборудование для подземного транспорта	3
Группа 1319-0103 Оборудование шахтных вентиляционных установок	3
Группа 1319-0105 Горнопроходческое оборудование	4
Подраздел 1319-02 Оборудование для открытых горных разработок	4
Приложение А	5
ПОДРАЗДЕЛ 1319-01 Шахтное оборудование	6
ГРУППА 1319-0101 Оборудование для механизации подготовительных и очистных работ.....	6
Таблица 1319-0101-01 Комбайны проходческие	6
Таблица 1319-0101-02 Машины погрузочные с рабочим органом "ковш" на колесном ходу.....	6
Таблица 1319-0101-03 Машины погрузочные с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу	7
Таблица 1319-0101-04 Буропогрузочные машины	8
Таблица 1319-0101-05 Сбочно-буровое оборудование	9
Таблица 1319-0101-06 Конвейеры ленточные стационарные	9
Таблица 1319-0101-07 Конвейеры скребковые	12
Таблица 1319-0101-08 Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности	13
Таблица 1319-0101-09 Ленты конвейерные. Соединение стыков	14
ГРУППА 1319-0102 Оборудование для подземного транспорта	15
Таблица 1319-0102-01 Аккумуляторы щелочные (железоникелевые) для питания двигателей рудничных электровозов	15
Таблица 1319-0102-02 Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов	15
Таблица 1319-0102-03 Зарядные устройства	16
Таблица 1319-0102-04 Столы зарядные	17
Таблица 1319-0102-05 Краны электровозного депо	18
Таблица 1319-0102-06 Выключатели участковые.....	19
Таблица 1319-0102-07 Изоляторы участковые.....	20
Таблица 1319-0102-08 Анкерные крепления контактных проводов.....	20
Таблица 1319-0102-09 Сети контактные.....	22
Таблица 1319-0102-10 Соединения рельсовые.....	25
	III

Таблица 1319-0102-11 Соединения межрельсовые	25
Таблица 1319-0102-12 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях на поверхности	26
Таблица 1319-0102-13 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте	26
ГРУППА 1319-0103 Оборудование шахтных вентиляционных установок.....	27
Таблица 1319-0103-01 Вентиляторы шахтные местного проветривания.....	27
Таблица 1319-0103-02 Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей	29
Таблица 1319-0103-03 Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания	34
Таблица 1319-0103-04 Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах.....	38
Таблица 1319-0103-05 Воздухоохладители агрегатированные	38
Таблица 1319-0103-06 Высоконапорные жидкостные теплообменники.....	39
Таблица 1319-0103-07 Холодильные машины	40
ГРУППА 1319-0104 Оборудование по технике безопасности.....	40
Таблица 1319-0104-01 Двери шахтные	40
ГРУППА 1319-0105 Горнопроходческое оборудование	41
Таблица 1319-0105-01 Пневматические грузчики	41
Таблица 1319-0105-02 Породопогрузочные машины.....	42
Таблица 1319-0105-04 Полки подвесные проходческие	43
Таблица 1319-0105-05 Опалубка металлическая	44
Таблица 1319-0105-06 Ляды разгрузочных площадок	45
Таблица 1319-0105-07 Лестницы.....	45
Таблица 1319-0105-08 Люльки	46
Таблица 1319-0105-09 Коллекторы из бесшовных труб	46
Таблица 1319-0105-10 Соединения трубопроводов гибкими шлангами.....	52
Таблица 1319-0105-11 Приспособление для тампонажных работ	52
ПОДРАЗДЕЛ 1319-02 Оборудование для открытых горных разработок	54
ГРУППА 1319-0201 Экскаваторы.....	54
Таблица 1319-0201-01 Экскаваторы одноковшовые	54
Таблица 1319-0201-02 Экскаваторы роторные	58
ГРУППА 1319-0202 Отвалообразователи, перегружатели и транспортеры	61
Таблица 1319-0202-01 Перегружатели.....	61
ГРУППА 1319-0203 Оборудование для бурения скважин	63
Таблица 1319-0203-01 Станки буровые	63
ГРУППА 1319-0204 Автосамосвалы	64
Таблица 1319-0204-01 Автосамосвалы	64
ПОДРАЗДЕЛ 1319-03 Торфяное оборудование	65

ГРУППА 1319-0301 Торфяное оборудование	65
Таблица 1319-0301-01 Барабаны фрезерные	65
Таблица 1319-0301-02 Ворошиллки	65
Таблица 1319-0301-03 Валкователи	66
Таблица 1319-0301-04 Машины уборочные бункерные	67
Таблица 1319-0301-05 Штабелирующие машины	68
Таблица 1319-0301-06 Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа	68
Таблица 1319-0301-07 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 лошадиных сил)	70
Таблица 1319-0301-08 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт (108-140 лошадиных сил).....	71
Таблица 1319-0301-09 Самоходные машины по уборке пней.....	72
Таблица 1319-0301-10 Стационарные торфоперегрузжатели	73
Таблица 1319-0301-11 Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа ...	74

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

Элементные сметные нормы на монтаж оборудования
РАЗДЕЛ 19. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ
И ТОРФЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Дата введения 2022-04-18

Общая часть

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов на монтажные работы Раздела 19 «Работы по монтажу оборудования предприятий угольной и торфяной промышленности» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

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

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

Техническая часть

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

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

- а) горизонтальное перемещение горного оборудования от приобъектного склада до ствола шахты на расстояние до 1000 м, торфяного оборудования – до 50 м;
- б) вертикальное перемещение горного оборудования до 3 м, торфяного оборудования – до 10 м;
- в) осмотр, а также предварительную сборку и разборку оборудования перед спуском в шахту;

Издание официальное

г) индивидуальное испытание.

3 В нормах не учтены:

а) спуск оборудования по стволу шахты и перемещение по горным выработкам, определяемые по соответствующим нормам приложения «Общие положения по применению сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы»;

б) материальные ресурсы, приведенные в приложении А.

Подраздел 1319-01 Шахтное оборудование**Группа 1319-0101 Оборудование для механизации подготовительных и очистных работ****Вводные указания**

1 В нормах на монтаж ленточных конвейеров учтена стыковка лент. При увеличении длины ленточных конвейеров сверх 600 м, учтенных в расценках, дополнительная стыковка лент должна определяться по нормам 1319-0101-(0901÷0903).

2 Нормы на монтаж ленточных и скребковых конвейеров в наклонных выработках определены с углами наклона до 13°. При монтаже конвейеров в наклонных выработках с углами наклона более 13° к затратам труда рабочих следует применять коэффициент 1,12.

Группа 1319-0102 Оборудование для подземного транспорта**Вводные указания**

1 В нормах учтены:

а) едкий калий, моногидрат лития и дистиллированная вода (нормы 1319-0102-(0101÷ 0102, 0201÷0204));

б) монтаж агрегатов для одной клетки. При монтаже агрегатов для 2, 3 или 4 клеток нормы 1319-0102-(1201, 1301) увеличиваются соответственно в 2, 3 или 4 раза.

2 В норме 1319-0102-0501 не учтен монтаж кабеля.

Группа 1319-0103 Оборудование шахтных вентиляционных установок**Вводные указания**

1 В нормах учтен монтаж:

а) в нормах 1319-0103-(0201÷0212) – шахтных вентиляторов главного проветривания без устройств для реверсирования струи воздуха;

б) в нормах 1319-0103-(0301÷0307) – вспомогательного оборудования для реверсирования струи воздуха и ляд вентиляционного канала на одну установку (два вентилятора).

Группа 1319-0105 Горнопроходческое оборудование

Вводные указания

1 По нормам 1319-0105-(0901÷0918) учтены:

- а) изготовление и установка коллектора;
- б) установка кранов, задвижек и термометра на коллектор;
- в) установка средств крепления для коллектора;
- г) гидравлическое испытание коллекторов.

2 В нормах данной группы не учтен монтаж трубопроводов для подключения сжатого воздуха.

Подраздел 1319-02 Оборудование для открытых горных разработок

Вводные указания

1 В нормах учтены:

- а) установка преобразовательных агрегатов и электродвигателей;
- б) устройство централизованных систем густой и жидкой смазок гидравлических и пневматических систем.

2 В нормах не учтены:

а) монтаж трансформаторов, электроаппаратуры, КИП и автоматики, определяемый по соответствующим Разделам норм на монтаж оборудования;

- б) устройство деревянной обивки внутри помещения кабин, определяемое по соответствующему Разделу ЭСН РК.

Приложение А
(обязательное)

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования

- 1 Бревна и брусья под станины, натяжные и приводные станции.
- 2 Изоляторы участковые.
- 3 Канаты стальные.
- 4 Конструкции металлические для крепления рассолопроводов.
- 5 Конструкции металлические для крепления коллекторов.
- 6 Краны и задвижки.
- 7 Провода троллейные для контактной сети.
- 8 Проводо- и изолятородержатели.
- 9 Проволока стальная для крепления бревен и брусьев.
- 10 Сталь круглая для подвески рассолопроводов.
- 11 Трубы и арматура.
- 12 Фланцы и болты с гайками для соединения труб коллекторов.
- 13 Шланги гибкие.

ПОДРАЗДЕЛ 1319-01 Шахтное оборудование
ГРУППА 1319-0101 Оборудование для механизации подготовительных и очистных работ
Таблица 1319-0101-01 Комбайны проходческие

1319-0101-0101 Комбайн проходческий с электродвигателем, мощность 86 кВт. Монтаж оборудования

1319-0101-0102 Комбайн проходческий с электродвигателем, мощность 365 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0101	1319-0101-0102
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	181	554
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,61	113,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	32,46	82,68
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,94	13,22
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,37	9,56
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	3,99
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	45,24	-
323-204-0902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" (1ПНБ2У)	маш.-ч	-	101,63
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,21	13,98
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,21	13,98
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	132	530
261-701-0141	Масса	т	16,8	45

Таблица 1319-0101-02 Машины погрузочные с рабочим органом "ковш" на колесном ходу

1319-0101-0201 Машина погрузочная с рабочим органом "ковш" на колесном ходу, масса до 3,8 т. Монтаж оборудования

1319-0101-0202 Машина погрузочная с рабочим органом "ковш" на колесном ходу, масса до 6,8 т. Монтаж оборудования

1319-0101-0203 Машина погрузочная с рабочим органом "ковш" на колесном ходу, масса до 9 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0201	1319-0101-0202	1319-0101-0203
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	40	48	56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14	5,46	7,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,57	2,73	3,61
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,26	1,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,57	2,73	3,61
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электрэнергия	кВт/ч	13,8	18,2	12,88

Таблица 1319-0101-03 Машины погрузочные с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу

1319-0101-0301 Машина погрузочная с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу, масса до 7 т. Монтаж оборудования

1319-0101-0302 Машина погрузочная с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу, масса до 12 т. Монтаж оборудования

1319-0101-0303 Машина погрузочная с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу, масса до 18 т. Монтаж оборудования

1319-0101-0304 Машина погрузочная с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу, масса до 25 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0301	1319-0101-0302	1319-0101-0303	1319-0101-0304
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	83	95	159	180
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6	9,62	14,04	19,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,8	4,81	7,02	9,92

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0301	1319-0101-0302	1319-0101-0303	1319-0101-0304
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,5	1,5	1,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,8	4,81	7,02	9,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14,88	18,25	43,68	62,53

Продолжение таблицы 1319-0101-03

1319-0101-0305 Машина погрузочная с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу, масса до 36 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0305
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	225
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,01
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	14,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	81,3

Таблица 1319-0101-04 Буропогрузочные машины

1319-0101-0401 Машина буропогрузочная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0401
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,48

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0401
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,74
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,82
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,74
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	19,46
261-701-0141	Масса	т	9,3

Таблица 1319-0101-05 Сбочно-буровое оборудование

1319-0101-0501 Установка бурильная самоходная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0501
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0141	Масса	т	2,03

Таблица 1319-0101-06 Конвейеры ленточные стационарные

1319-0101-0601 Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты 800 мм, масса до 30,5 т. Монтаж оборудования

1319-0101-0602 Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты 800 мм, масса до 56,1 т. Монтаж оборудования

1319-0101-0603 Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты 1000 мм. Монтаж оборудования

1319-0101-0604 Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты 1200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0601	1319-0101-0602	1319-0101-0603	1319-0101-0604
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2120	2460	2200	5070
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,81	39,23	41,28	64,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,92	4,92	4,92	4,92
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	7,17	13,19	14,11	24,64
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	397,21	499,17	558,18	1741
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	105,87	105,87	105,87	105,87
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	37,15	37,15	37,15	37,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,92	4,92	4,92	4,92
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	8,8	16,2	17,33	30,25
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,8	16,2	17,33	30,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,029	0,029	0,029	0,029
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,08	0,08	0,08	0,08
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,42	0,42	0,42	0,42
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,055	1,055	1,055	1,055
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	34,2	42,72	373	1037
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	81	81	81	81
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	81	81	81	81

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0601	1319-0101-0602	1319-0101-0603	1319-0101-0604
222-509-0804	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 1-2 т	т	0,3	0,3	0,3	0,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	600	700	700	700
261-105-0633	Клей резиновый марки П-9 ГОСТ 2199-78	кг	20	20	20	30
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,01485	0,01485	0,01485	0,01485
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,103	0,103	0,103	0,103
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	180	180	180	270
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00024
261-701-0141	Масса	т	-	-	60	105

Продолжение таблицы 1319-0101-06

1319-0101-0605 Конвейер ленточный, ширина ленты 800 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать при увеличении или уменьшении на каждый метр длины средней части конвейера к нормам 1319-0101-0601, 1319-0101-0602

1319-0101-0606 Конвейер ленточный, ширина ленты 1000 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать при увеличении или уменьшении на каждый метр длины средней части конвейера к нормам 1319-0101-0603

1319-0101-0607 Конвейер ленточный, ширина ленты 1200 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать при увеличении или уменьшении на каждый метр длины средней части конвейера к нормам 1319-0101-0604

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0605	1319-0101-0606	1319-0101-0607
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,1	0,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,07
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0605	1319-0101-0606	1319-0101-0607
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,00041	0,00041	0,00041
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012
261-701-0141	Масса	т	0,042	0,046	0,08

Таблица 1319-0101-07 Конвейеры скребковые

1319-0101-0701 Конвейер с замыканием скребковой цепи в горизонтальной плоскости, длина 10 м. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

1319-0101-0702 Конвейер с замыканием скребковой цепи в горизонтальной плоскости. Монтаж оборудования. Добавлять при увеличении длины конвейера на каждые последующие 10 м к норме 1319-0101-0701

Измеритель: 10 м

1319-0101-0703 Конвейер с замыканием скребковой цепи в вертикальной плоскости, длина 10 м. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

1319-0101-0704 Конвейер с замыканием скребковой цепи в вертикальной плоскости. Монтаж оборудования. Добавлять при увеличении длины конвейера на каждые последующие 10 м к норме 1319-0101-0703

Измеритель: 10 м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0701	1319-0101-0702	1319-0101-0703	1319-0101-0704
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	56	19	86	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	1,41	6,84	3,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0701	1319-0101-0702	1319-0101-0703	1319-0101-0704
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,55	0,89	3,64	1,82
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	4,3	1,53	6,79	1,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,18	0,52	3,2	1,45
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	17,07	2,05	52	4,16
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20	18	50	40
261-701-0141	Масса	т	2,1	0,85	6,1	2,7

Таблица 1319-0101-08 Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности

1319-0101-0801 Элеватор ковшовый наклонный ленточный, длина 10 м, масса 15 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

1319-0101-0802 Элеватор ковшовый наклонный ленточный, длина 10 м, масса 17 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

1319-0101-0803 Элеватор ковшовый наклонный ленточный. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать при увеличении или уменьшении на 1 м средней части элеватора, масса 0,21 т к норме 1319-0101-0801

Измеритель: м

1319-0101-0804 Элеватор ковшовый наклонный ленточный. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать при увеличении или уменьшении на 1 м средней части элеватора, масса 0,27 т к норме 1319-0101-0802

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0801	1319-0101-0802	1319-0101-0803	1319-0101-0804
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	207	224	13	14

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0801	1319-0101-0802	1319-0101-0803	1319-0101-0804
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,45	41,43	2,67	2,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	19,95	20,93	1,35	1,4
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	34,16	37,58	0,57	0,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	19,5	20,5	1,32	1,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,041	0,041	0,0041	0,0041
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0117	0,0117	0,00117	0,00117
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	58,9	86,4	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	110	130	-	-

Таблица 1319-0101-09 Ленты конвейерные. Соединение стыков

1319-0101-0901 Лента конвейерная резиноканевая или капроновая любой ширины. Соединение стыка способом вулканизации

1319-0101-0902 Лента конвейерная резиноканевая, ширина до 1000 мм. Соединение стыка способом вулканизации

1319-0101-0903 Лента конвейерная резиноканевая, ширина до 1200 мм. Соединение стыка способом вулканизации

Измеритель: 10 стыков

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0901	1319-0101-0902	1319-0101-0903
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	409	1163	1459
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,5	10,5	10,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,25	5,25	5,25

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0101-0901	1319-0101-0902	1319-0101-0903
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,25	5,25	5,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-105-0633	Клей резиновый марки П-9 ГОСТ 2199-78	кг	20	25	30
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	180	220	270
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00025	0,00035	0,0004

ГРУППА 1319-0102 Оборудование для подземного транспорта**Таблица 1319-0102-01 Аккумуляторы щелочные (железоникелевые) для питания двигателей рудничных электровозов**

1319-0102-0101 Аккумулятор щелочной, масса до 0,016 т. Монтаж оборудования

1319-0102-0102 Аккумулятор щелочной, масса до 0,024 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0101	1319-0102-0102
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0102	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	3,6	7,2
261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0,03	0,06
261-107-0398	Моногидрат лития ГОСТ 8595-83	кг	0,09	0,18
261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,02	0,04
261-107-0942	Калий едкий технический ГОСТ 10690-73	кг	0,9	1,8

Таблица 1319-0102-02 Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов

1319-0102-0201 Батарея аккумуляторная для питания двигателей рудничных электровозов, число элементов 26-36. Монтаж оборудования

1319-0102-0202 Батарея аккумуляторная для питания двигателей рудничных электровозов, число элементов 80-96. Монтаж оборудования

1319-0102-0203 Батарея аккумуляторная для питания двигателей рудничных электровозов, число элементов 112. Монтаж оборудования

1319-0102-0204 Батарея аккумуляторная для питания двигателей рудничных электровозов, число элементов 126-133. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0201	1319-0102-0202	1319-0102-0203	1319-0102-0204
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	76	132	149	176
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,55	10,09	10,51	12,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33	1,1	1,31	2,2
322-101-0301	Краны электровозного депо КЭД-7, 7 т	маш.-ч	7,89	7,89	7,89	7,89
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33	1,1	1,31	2,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0102	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	96	340	422	563
261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1,1	2,9	3,3	6,5
261-107-0398	Моногидрат лития ГОСТ 8595-83	кг	2,5	8,6	10,5	13,9
261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,55	1,9	2,2	3,15
261-107-0942	Калий едкий технический ГОСТ 10690-73	кг	25	87	105	176
261-701-0141	Масса	т	0,6	2	2,4	4

Таблица 1319-0102-03 Зарядные устройства

1319-0102-0301 Устройство зарядно-выпрямительное на номинальный ток / напряжение 150 А/80 В. Монтаж оборудования

1319-0102-0302 Устройство зарядно-выпрямительное на номинальный ток / напряжение 200 А/230 В. Монтаж оборудования

1319-0102-0303 Устройство зарядно-выпрямительное на номинальный ток / напряжение 160 А/320 В. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0301	1319-0102-0302	1319-0102-0303
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	17	18	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,98	1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1	0,49	0,5
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,49	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,525	1,525	1,525
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,042	0,042	0,042
235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м²	2	2	2
236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,15	0,15	0,15
252-207-3979	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	3	3
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,15	0,15	0,15
261-201-0329	Белила литопонные густотертые, марка МА-025 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	0,4	0,4
261-301-0221	Хомуты для крепления труб	шт.	3	3	3
261-701-0141	Масса	т	0,2	0,965	0,98

Таблица 1319-0102-04 Столы зарядные

1319-0102-0401 Стол зарядный, размеры длина 2000 мм, ширина 960 мм. Монтаж оборудования

1319-0102-0402 Стол зарядный, размеры длина 2000-3000 мм, ширина 960-1250 мм. Монтаж оборудования

1319-0102-0403 Стол зарядный, размеры длина 3000-4000 мм, ширина 960-1250 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0401	1319-0102-0402	1319-0102-0403
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	9	11	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,5	0,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,002	0,002	0,002
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,008	0,008	0,012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,001	0,002
261-701-0141	Масса	т	0,24	0,37-0,5	0,64-0,74

Таблица 1319-0102-05 Краны электровозного депо

1319-0102-0501 Кран электровозного депо, тип КЭД-7, грузоподъемность 7 т, длина пролета 3,08 м. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0501
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	143
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,064
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,0035
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21,4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0501
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,1
236-103-0103	Шпатлевка эпоксидная ГОСТ 28379-89	кг	1
236-203-0103	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-7140	т	0,001
252-207-3979	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	шт.	13
261-107-0491	Лента киперная 40 мм ГОСТ 4514-78	10 м	1,5
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	1
261-107-0836	Отвердитель	т	0,0001
261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,3
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,01
261-301-0221	Хомуты для крепления труб	шт.	13
261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	33
261-701-0141	Масса	т	4,6

Таблица 1319-0102-06 Выключатели участковые

1319-0102-0601 Выключатель участковый однополюсный на крепи металлической. Монтаж оборудования

1319-0102-0602 Выключатель участковый однополюсный на крепи деревянной, из породы или бетона. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0601	1319-0102-0602
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2	3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,003	0,003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015	0,0015
261-701-0141	Масса	т	0,027	0,027

Таблица 1319-0102-07 Изоляторы участковые

1319-0102-0701 Изолятор участковый на крепи металлической. Монтаж оборудования

1319-0102-0702 Изолятор участковый на крепи деревянной, из породы или бетона. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0701	1319-0102-0702
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4	6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,001	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	0,0005
261-701-0141	Масса	т	0,015	0,015

Таблица 1319-0102-08 Анкерные крепления контактных проводов

1319-0102-0801 Крепление анкерное контактного провода для сетей однопутевых, на деревянном или бетонном креплении выработок. Монтаж оборудования

1319-0102-0802 Крепление анкерное контактного провода для сетей однопутевых, на металлическом креплении выработок. Монтаж оборудования

1319-0102-0803 Крепление анкерное контактного провода для сетей двухпутевых, на деревянном креплении выработок. Монтаж оборудования

1319-0102-0804 Крепление анкерное контактного провода для сетей двухпутевых, на бетонном креплении выработок. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0801	1319-0102-0802	1319-0102-0803	1319-0102-0804
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2	1	2	4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0801	1319-0102-0802	1319-0102-0803	1319-0102-0804
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025	0,013	0,053	0,027
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0005	0,0007	0,001	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	0,00015	0,001	0,0003
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,15	0,15	0,3	0,3
261-201-0329	Белила литопонные густотертые, марка МА-025 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	0,1	0,2	0,1

Продолжение таблицы 1319-0102-08

1319-0102-0805 Крепление анкерное контактного провода для сетей двухпутевых, на металлическом креплении выработок. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0805
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,027
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,3

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0805
261-201-0329	Белила литопонные густотертые, марка МА-025 ГОСТ 10503-71	кг	0,1

Таблица 1319-0102-09 Сети контактные

1319-0102-0901 Сеть контактная однопутевая на креплении бетонном, на участках прямых. Монтаж оборудования

1319-0102-0902 Сеть контактная однопутевая на креплении бетонном, на участках кривых. Монтаж оборудования

1319-0102-0903 Сеть контактная однопутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках прямых. Монтаж оборудования

1319-0102-0904 Сеть контактная однопутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках кривых. Монтаж оборудования

Измеритель: 100 м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0901	1319-0102-0902	1319-0102-0903	1319-0102-0904
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	57	77	46	55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	4,3	4,3	4,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94	2,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,007	0,014	0,007	0,014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004	0,005	0,004	0,003
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	10	19	10	19

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0901	1319-0102-0902	1319-0102-0903	1319-0102-0904
261-107-0602	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,04	0,04	0,04	0,04

Продолжение таблицы 1319-0102-09

1319-0102-0905 Сеть контактная двухпутевая на креплении бетонном, на участках прямых. Монтаж оборудования

1319-0102-0906 Сеть контактная двухпутевая на креплении бетонном, на участках кривых. Монтаж оборудования

1319-0102-0907 Сеть контактная двухпутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках прямых. Монтаж оборудования

1319-0102-0908 Сеть контактная двухпутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках кривых. Монтаж оборудования

Измеритель: 100 м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0905	1319-0102-0906	1319-0102-0907	1319-0102-0908
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	100	153	69	92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	4,3	4,3	4,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94	2,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,028	0,094	0,07	0,094
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008	0,014	0,008	0,014

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0905	1319-0102-0906	1319-0102-0907	1319-0102-0908
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	60	66	60	66
261-107-0602	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,08	0,08	0,08	0,08

Продолжение таблицы 1319-0102-09

1319-0102-0909 Сеть контактная над путевой стрелкой при одностороннем съезде при дуговом токоприемнике на креплении бетонном. Монтаж оборудования

1319-0102-0910 Сеть контактная над путевой стрелкой при одностороннем съезде при дуговом токоприемнике на креплении деревянном. Монтаж оборудования

1319-0102-0911 Сеть контактная над путевой стрелкой при одностороннем съезде при дуговом токоприемнике на креплении металлическом. Монтаж оборудования

Измеритель: стрелка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0909	1319-0102-0910	1319-0102-0911
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	40	35	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,34	0,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,001	0,001	0,001
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0105	0,0105	0,0105

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-0909	1319-0102-0910	1319-0102-0911
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0005	0,0005	0,0005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	0,0044	0,0044
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	15	15	15
261-107-0602	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,018	0,018	0,018
261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,014	0,014	0,014

Таблица 1319-0102-10 Соединения рельсовые

1319-0102-1001 Соединение рельсовое. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-1001
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001

Таблица 1319-0102-11 Соединения межрельсовые

1319-0102-1101 Соединение межрельсовое однопутевой линии. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-1101
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,001

217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001
--------------	--	---	-------

Таблица 1319-0102-12 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях на поверхности

1319-0102-1201 Агрегат для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками, колея 600-900 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-1201
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	254
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	46,98
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,4
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	32,12
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,72
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,79
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,041
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,486
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0117
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	33
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	28,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	14
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,042
261-701-0141	Масса	т	12,4

Таблица 1319-0102-13 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте

1319-0102-1301 Агрегат для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками, колея 600-900 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0102-1301
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	348
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,81
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	63,81
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	42,42
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	32,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,082
214-202-0201	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Щ-35Щ	т	0,486
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0234
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	35
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	29
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	14
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,042
261-701-0141	Масса	т	13,3

ГРУППА 1319-0103 Оборудование шахтных вентиляционных установок**Таблица 1319-0103-01 Вентиляторы шахтные местного проветривания**

1319-0103-0101 Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом, масса до 0,1 т. Монтаж оборудования

1319-0103-0102 Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом, масса до 0,25 т. Монтаж оборудования

1319-0103-0103 Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом, масса до 0,35 т. Монтаж оборудования

1319-0103-0104 Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом, масса до 0,65 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0101	1319-0103-0102	1319-0103-0103	1319-0103-0104
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	12	14	16	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,88	0,96	1,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,36	0,44	0,48	0,63
314-502-0501	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	3,52	4,25	4,99	-
314-502-0502	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 8,83 кН (0,9 т)	маш.-ч	-	-	-	6,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,36	0,44	0,48	0,63
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,22	0,83	1,81	5,11
261-107-0747	Резина прессованная	кг	6	6	7	9

Продолжение таблицы 1319-0103-01

1319-0103-0105 Вентилятор центробежный с электрическим приводом, масса до 2 т. Монтаж оборудования

1319-0103-0106 Вентилятор центробежный с электрическим приводом, масса до 4,65 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0105	1319-0103-0106
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	66	109
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28	6,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,14	3,47
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	22,05	22,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,14	3,47
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0105	1319-0103-0106
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,041	0,041
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0117	0,0117
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	34,29	46,48
261-107-0747	Резина прессованная	кг	15	12

Таблица 1319-0103-02 Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей

1319-0103-0201 Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса до 2,46 т. Монтаж оборудования

1319-0103-0202 Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса до 4,5 т. Монтаж оборудования

1319-0103-0203 Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса до 9,5 т. Монтаж оборудования

1319-0103-0204 Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса до 16,7 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0201	1319-0103-0202	1319-0103-0203	1319-0103-0204
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	183	217	313	419
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,93	50,54	68,26	89,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,82	15,99	18,09	24,2
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	16,46	20,72	30,58	44,69
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	35,1	41,99	50,93	55,76

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0201	1319-0103-0202	1319-0103-0203	1319-0103-0204
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,93	2,93	3,28	4,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,65	13,83	19,59	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	-	20,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	1,9	1,9	2,52	3,78
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,041	0,041	0,041	0,041
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,023	0,023	0,023	0,046
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,285	0,285	0,285	0,333
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,006	0,009	0,015
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	28,7	28,7	38	57
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	29	29	38	57
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8	8	10	14
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,24	0,26	0,3	0,37
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8	8	10	14
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	320	350	400	490
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,02715	0,03624	0,03941	0,04711
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0451	0,0451	0,0555	0,084

Продолжение таблицы 1319-0103-02

1319-0103-0205 Вентилятор центробежный двухстороннего всасывания без электродвигателя, масса до 29 т. Монтаж оборудования
 1319-0103-0206 Вентилятор центробежный двухстороннего всасывания без электродвигателя, масса до 81 т. Монтаж оборудования
 1319-0103-0207 Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса до 4,56 т. Монтаж оборудования
 1319-0103-0208 Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса до 11,1 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0205	1319-0103-0206	1319-0103-0207	1319-0103-0208
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1181	1707	620	696
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	147,66	294,41	51,04	64,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	20,67	24,3	16,12	19,67
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	-	-	21,07	27,72
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	105,32	167,68	-	-
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5	2,4	1,5	1,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	107,52	256,48	50,42	54,1
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	38,43	141,96	2,93	2,93
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	18,75	47,36	13,85	17,52
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	47,36	-	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	2,92	7,71	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,92	7,71	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	3,79	5,67	1,91	1,91

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0205	1319-0103-0206	1319-0103-0207	1319-0103-0208
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,041	0,041	0,041	0,041
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,092	0,023	0,023	0,023
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,423	0,623	0,288	0,288
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,06	0,08	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	93,25	239	28,7	28,7
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	92,91	236	28,4	28,6
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	18	24	8	10
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,71	0,98	-	-
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	18	24	8	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	950	1300	-	-
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,06973	0,1185	0,05062	0,0562
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,177	0,253	0,0451	0,0451
261-107-0747	Резина прессованная	кг	35	56	-	-

Продолжение таблицы 1319-0103-02

1319-0103-0209 Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса до 13 т. Монтаж оборудования

1319-0103-0210 Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса до 29 т. Монтаж оборудования

1319-0103-0211 Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса до 41 т. Монтаж оборудования

1319-0103-0212 Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса до 74 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0209	1319-0103-0210	1319-0103-0211	1319-0103-0212
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	806	1113	1251	1621
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,82	141,36	269,57	387,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	20,82	26,44	27,73	50,7
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	37,97	-	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	88,75	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	106,69	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	-	140,88
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	2,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	61,22	76,97	86,13	96,7
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,56	4,12	5,4	6,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	18,03	23,88	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	-	24,76	50,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	2,29	3,7	5,39
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	2,29	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	3,7	5,39
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0209	1319-0103-0210	1319-0103-0211	1319-0103-0212
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	2,53	2,53	3,8	4,57
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,041	0,041	0,041	-
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,046	0,092	0,138	0,23
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,333	0,423	0,515	0,693
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0117	0,0117	0,0117	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	38	39,5	59,25	72,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	37,9	38,3	57,5	69,5
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	14	18	20	24
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	14	18	20	24
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0607	0,0782	0,0833	0,08564
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,059	0,062	0,09	0,111

Таблица 1319-0103-03 Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания

1319-0103-0301 Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок

1. Монтаж оборудования

1319-0103-0302 Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок

3. Монтаж оборудования

1319-0103-0303 Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок

4. Монтаж оборудования

1319-0103-0304 Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок

5. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0301	1319-0103-0302	1319-0103-0303	1319-0103-0304
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	163	404	591	863
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,84	84,57	124,57	130,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	22,38	26,63	31,82	32,72
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9,31	33,82	63,43	67,65
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	19,74	68,67	124,95	138,18
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,52	50,12	79,4	83,66
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,97	15,6	26,67	28,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	21,15	24,12	29,32	30,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,015	0,03	0,03	0,03
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,041	0,082	0,082	0,082
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,243	0,486	0,486	0,486

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0301	1319-0103-0302	1319-0103-0303	1319-0103-0304
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0117	0,0234	0,0234	0,0234
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,055	0,2	0,375	0,4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,84	2,52	3,36	4,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	10,6	32	53	56
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	8,4	27,6	48,6	51,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40	120	160	200
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0116	0,01508	0,02204	0,0232
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0115	0,032	0,0495	0,052
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	22	80	150	160
261-107-0747	Резина прессованная	кг	16,5	60	112,5	120
261-701-0141	Масса	т	1,8	7	16	17,6

Продолжение таблицы 1319-0103-03

1319-0103-0305 Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок 6. Монтаж оборудования

1319-0103-0306 Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок 8. Монтаж оборудования

1319-0103-0307 Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок 12. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0305	1319-0103-0306	1319-0103-0307
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1084	1288	1980
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	199,82	235,84	359,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	35,61	40,52	49,76
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	131,07	157,28	262,14
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	254,1	307,02	506,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	139,65	165,16	258,61
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	51,87	61,63	100,69
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	33,14	38,04	47,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03	0,03	0,03
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,082	0,082	0,082
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,486	0,486	0,486
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0234	0,0234	0,0234
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,775	0,93	1,55
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,5	9	18
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	101	119,6	194
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	96,6	115,2	189,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	250	300	600
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,02494	0,03016	0,0348
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0895	0,105	0,117

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0305	1319-0103-0306	1319-0103-0307
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	310	372	620
261-107-0747	Резина прессованная	кг	232,5	279	465
261-701-0141	Масса	т	22,7	31	47

Таблица 1319-0103-04 Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах

1319-0103-0401 Кондиционер передвижной шахтный для охлаждения и осушения воздуха горных выработок. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0401
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,6
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,93
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,041
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0117
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3
261-701-0141	Масса	т	3,45

Таблица 1319-0103-05 Воздухоохладители агрегатированные

1319-0103-0501 Воздухоохладитель агрегатированный с вентилятором пневматическим. Монтаж оборудования

1319-0103-0502 Воздухоохладитель агрегатированный с вентилятором электрическим. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0501	1319-0103-0502
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	60	77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,78	8,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,89	4,32
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,93	7,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,89	4,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,041	0,041
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0117	0,0117
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,81	5,11
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3	3
261-701-0141	Масса	т	3,5	6,35

Таблица 1319-0103-06 Высоконапорные жидкостные теплообменники

1319-0103-0601 Теплообменник жидкостный высоконапорный. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0601
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	203
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,92
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	10,5
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,97

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0601
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,041
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0117
261-701-0141	Масса	т	3,7

Таблица 1319-0103-07 Холодильные машины

1319-0103-0701 Машина холодильная турбокомпрессорная, фреоновая. Монтаж на поверхности

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0103-0701
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1890
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	130,9
314-503-0706	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 10 т	маш.-ч	0,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,55
217-605-0202	Масло ГОСТ 17479.1-2015 для бензиновых двигателей	т	0,65
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	55
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	275
261-701-0141	Масса	т	9,06

ГРУППА 1319-0104 Оборудование по технике безопасности

Таблица 1319-0104-01 Двери шахтные

1319-0104-0101 Дверь шахтная с электроприводом. Монтаж на поверхности

1319-0104-0102 Дверь шахтная с электроприводом. Монтаж в шахте

1319-0104-0103 Дверь шахтная с электрогидроприводом. Монтаж на поверхности

1319-0104-0104 Дверь шахтная с электрогидроприводом. Монтаж в шахте

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0104-0101	1319-0104-0102	1319-0104-0103	1319-0104-0104
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	67	61	82	78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	2,44	3,03	2,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,7	1,22	1,7	1,22
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,45	-	2,76	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,33	1,22	1,33	1,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,041	-	0,041	-
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0117	-	0,0117	-
261-701-0141	Масса	т	1	1	1	1

ГРУППА 1319-0105 Горнопроходческое оборудование**Таблица 1319-0105-01 Пневматические грузчики**

1319-0105-0101 Грузчик пневматический с ручным вождением грейфера. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0101
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0101
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,87
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	440
261-701-0141	Масса	т	1,73

Таблица 1319-0105-02 Породопогрузочные машины

1319-0105-0201 Машина породопогрузочная стволовая с механизированным вождением грейфера, тип КС-2У/40. Монтаж оборудования

1319-0105-0202 Машина породопогрузочная стволовая с механизированным вождением грейфера, тип 2КС-2У/40. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0201	1319-0105-0202
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	447	456
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,24	102,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,08	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	2,74
314-502-0402	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	58,9	96,6
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	3,26	2,9
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,26	-
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	2,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,04	0,08

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0201	1319-0105-0202
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1	1
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	2	2
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	36180	72180
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	2,6	2,6
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,6	0,6
261-701-0141	Масса	т	15,6	24,7

Таблица 1319-0105-04 Полки подвесные проходческие

1319-0105-0401 Полок подвесной проходческий для стволов. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0401
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,09
314-502-0402	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	4,57
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,09
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,05
214-213-0119	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 25,5 мм	10 м	0,2
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0401
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	5
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,002
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,3
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,2

Таблица 1319-0105-05 Опалубка металлическая

1319-0105-0501 Опалубка металлическая секционная. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0501
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,09
314-502-0402	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	4,69
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,09
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-213-0119	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 25,5 мм	10 м	0,2
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,2
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,1

Таблица 1319-0105-06 Ляды разгрузочных площадок

1319-0105-0601 Ляда разгрузочной площадки для бадей. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0601
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,77
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,1
214-213-0119	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 25,5 мм	10 м	0,2

Таблица 1319-0105-07 Лестницы

1319-0105-0701 Лестница спасательная. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0701
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,77
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0701
214-213-0119	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 25,5 мм	10 м	0,2

Таблица 1319-0105-08 Люльки

1319-0105-0801 Люлька для навески проводников при армировании вертикальных стволов. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0801
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,99
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,18
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,2
214-213-0119	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 25,5 мм	10 м	0,2
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,1
261-103-0115	Возврат-дрова	м ³	0,1

Таблица 1319-0105-09 Коллекторы из бесшовных труб

1319-0105-0901 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 89х4,5 мм. Монтаж на поверхности

1319-0105-0902 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 133х4,5 мм. Монтаж на поверхности

1319-0105-0903 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 159х4,5 мм. Монтаж на поверхности

1319-0105-0904 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 219х7 мм. Монтаж на поверхности

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0901	1319-0105-0902	1319-0105-0903	1319-0105-0904
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4,4	5,1	5,3	6,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,323	0,456	0,479	0,688
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,143	0,251	0,256	0,404
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,437	0,479	0,514	0,671
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,085	0,102	0,118	0,168
325-101-0401	Насосы мощностью 3,6 м³/ч	маш.-ч	0,026	0,033	0,033	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,013	0,015	0,026
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,085	0,09	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0004	0,0006	0,0008	0,001
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0008	0,001	0,001	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,09	0,115	0,115	0,14
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,07	0,105	0,125	0,27
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000056	0,000084	0,0001	0,000215
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,056	0,084	0,1	0,138
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,000042	0,000063	0,000075	0,000162
261-701-0141	Масса	т	0,0186	0,0254	0,0296	0,0572

Продолжение таблицы 1319-0105-09

1319-0105-0905 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 273х7 мм. Монтаж на поверхности

1319-0105-0906 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 325х9 мм. Монтаж на поверхности

1319-0105-0907 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 89х4,5 мм. Монтаж в стволе

1319-0105-0908 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 133х4,5 мм. Монтаж в стволе

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0905	1319-0105-0906	1319-0105-0907	1319-0105-0908
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,5	8,6	4,4	5,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,877	1,139	0,188	0,216
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5	0,634	0,009	0,012
314-502-0501	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	-	-	0,141	0,256
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,743	0,876	0,437	0,479
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,244	0,347	0,085	0,102
325-101-0401	Насосы мощностью 3,6 м³/ч	маш.-ч	0,049	0,049	0,029	0,036
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032	0,046	0,009	0,012
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,101	0,112	0,085	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0015	0,0018	-	-
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	-	-	0,01	0,01
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0016	0,0019	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	0,0006	0,0009

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0905	1319-0105-0906	1319-0105-0907	1319-0105-0908
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	-	0,4	0,6
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,173	0,173	0,101	0,126
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,335	0,513	0,07	0,105
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	-	0,5	0,7
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	-	0,01	0,01
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000268	0,00041	0,000056	0,000084
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,173	0,185	0,4	0,6
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,000201	0,000308	0,000042	0,000063
261-701-0141	Масса	т	0,0633	0,0906	0,0172	0,0239

Продолжение таблицы 1319-0105-09

1319-0105-0909 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 159х4,5 мм. Монтаж в стволе

1319-0105-0910 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 89х4,5 мм. Демонтаж на поверхности

1319-0105-0911 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 133х4,5 мм. Демонтаж на поверхности

1319-0105-0912 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 159х4,5 мм. Демонтаж на поверхности

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0909	1319-0105-0910	1319-0105-0911	1319-0105-0912
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,3	0,3	0,4	0,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,236	0,038	0,052	0,059
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,029	0,04	0,045
314-502-0501	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	0,258	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0909	1319-0105-0910	1319-0105-0911	1319-0105-0912
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,514	-	-	-
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,118	-	-	-
325-101-0401	Насосы мощностью 3,6 м³/ч	маш.-ч	0,036	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,014	0,009	0,012	0,014
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01	-	-	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,09	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,01	-	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8	-	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,126	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,125	-	-	-
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,9	-	-	-
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	-	-	-
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	-	-	-
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,8	-	-	-
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,000075	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	0,0282	0,0186	0,0254	0,0296

Продолжение таблицы 1319-0105-09

1319-0105-0913 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 219х7 мм. Демонтаж на поверхности

1319-0105-0914 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 273х7 мм. Демонтаж на поверхности

1319-0105-0915 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 325х9 мм. Демонтаж на поверхности

1319-0105-0916 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 89х4,5 мм. Демонтаж в стволе

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0913	1319-0105-0914	1319-0105-0915	1319-0105-0916
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,5	0,6	0,7	0,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,105	0,128	0,178	0,016
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,081	0,099	0,136	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,008
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,023
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024	0,029	0,042	0,008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-701-0141	Масса	т	0,0572	0,0633	0,0906	0,0172

Продолжение таблицы 1319-0105-09

1319-0105-0917 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 133х4,5 мм. Демонтаж в стволе

1319-0105-0918 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 159х4,5 мм. Демонтаж в стволе

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0917	1319-0105-0918
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,9	0,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022	0,026
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,011	0,013
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,034	0,036
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011	0,013
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-0917	1319-0105-0918
261-701-0141	Масса	т	0,0239	0,0282

Таблица 1319-0105-10 Соединения трубопроводов гибкими шлангами

- 1319-0105-1001 Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм. Монтаж на поверхности
 1319-0105-1002 Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм. Монтаж в стволе
 1319-0105-1003 Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм. Демонтаж на поверхности
 1319-0105-1004 Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм. Демонтаж в стволе

Измеритель: соединение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-1001	1319-0105-1002	1319-0105-1003	1319-0105-1004
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5	5	0,28	0,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	-	0,01	-
314-502-0501	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	-	0,01	-	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,46	0,46	-	-
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,22	0,22	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,0004	-	-
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,096	0,096	-	-
261-701-0141	Масса	т	0,011	0,011	0,011	0,011

Таблица 1319-0105-11 Приспособление для тампонажных работ

- 1319-0105-1101 Приспособление для тампонажных работ. Монтаж в стволе
 1319-0105-1102 Приспособление для тампонажных работ. Демонтаж в стволе

Измеритель: приспособление

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0105-1101	1319-0105-1102
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4	3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
314-502-0501	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	2,24	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-701-0141	Масса	т	0,1	0,1

ПОДРАЗДЕЛ 1319-02 Оборудование для открытых горных разработок**ГРУППА 1319-0201 Экскаваторы****Таблица 1319-0201-01 Экскаваторы одноковшовые**

1319-0201-0101 Экскаватор гусеничный ЭКГ-4, масса 365 т. Монтаж оборудования

1319-0201-0102 Экскаватор гусеничный ЭКГ-8, масса 337 т. Монтаж оборудования

1319-0201-0103 Экскаватор карьерный электрический полноповоротный гусеничный с нормальным рабочим оборудованием, вместимость ковша 12,5 м³, масса 666 т. Монтаж оборудования

1319-0201-0104 Экскаватор гусеничный, вместимость ковша 20 м³, масса 950 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0201-0101	1319-0201-0102	1319-0201-0103	1319-0201-0104
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	17	-	-	-
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	18	-	-
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	-	14	-
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	-	-	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,29	8,27	8,89	6,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,78	0,85	1,24	0,94
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,01	0,02	0,05	-
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,05	0,29
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	3,05	3,47	3,6	2,3
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	-	-	-	0,08

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0201-0101	1319-0201-0102	1319-0201-0103	1319-0201-0104
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	0,01
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,19	0,2	0,14	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,15	0,11	0,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	-	0,08
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,14	0,2
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,1	0,07	-
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,04
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,47	0,51	0,26	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	-	-	-	0,0126
215-203-0104	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00003	0,00003	-	0,00001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	-	0,00196	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	97,73	108,82	144,52	139,91
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0178	0,0202	0,018	-
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0016	0,0018	0,0016	-
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	-	-	-	0,0001
222-509-0804	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 1-2 т	т	0,0027	0,002	0,0015	0,001
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	-	-	0,2	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0201-0101	1319-0201-0102	1319-0201-0103	1319-0201-0104
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,36	0,39	-	0,287
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00009	0,0001	0,00027	-
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,36	0,39	-	0,287
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0037	0,0027	0,0015	0,0021
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00017	0,00018	0,00014	0,00016
261-107-0706	Мел природный кусковой пиленый ГОСТ 17498-72	кг	0,0037	0,0027	0,0015	0,0021
261-107-0825	Кокс молотый ГОСТ 3340-88	т	-	-	0,0005	-

Продолжение таблицы 1319-0201-01

1319-0201-0105 Экскаватор-драглайн, вместимость ковша 10 м³, масса 680 т. Монтаж оборудования

1319-0201-0106 Экскаватор-драглайн, вместимость ковша 20 м³, масса 1697 т. Монтаж оборудования

1319-0201-0107 Экскаватор-драглайн, вместимость ковша 40 м³, масса 3200 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0201-0105	1319-0201-0106	1319-0201-0107
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	31	48	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,14	16,55	16,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	0,01	0,01
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,02	0,14	-
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0201-0105	1319-0201-0106	1319-0201-0107
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	2,39	-	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	4,92	7,27
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,18	0,15	0,36
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,03	0,12	0,21
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	-	0,01
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	2,97	6,16	1,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,76	4,45	6,54
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,01	0,01
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,02
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,11	0,17
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,65	10,19	6,65
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,58	0,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0161	0,0094	-
214-213-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 23 мм	10 м	-	0,0029	-
215-203-0104	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00004	0,00005	-
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0064	0,0016	0,0008

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0201-0105	1319-0201-0106	1319-0201-0107
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	-	0,0052	0,0027
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014	0,0006	0,0001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007	0,00282	0,00005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	-	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	109,12	38,49	92,93
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0169	0,0064	0,0864
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0014	0,0294	0,0321
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,0001	0,0001	0,0002
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,469	0,688	0,37
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00038	0,00046	0,00032
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,427	1,01	0,178
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0035	0,0008	0,0004
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0985	0,0318	0,402
261-107-0374	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	-	0,00058	0,00043
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00647	0,00657	0,00715
261-107-0706	Мел природный кусковой пиленный ГОСТ 17498-72	кг	0,0985	0,0318	0,402
261-401-0103	Рельсы контактные	т	-	0,007	0,0048

Таблица 1319-0201-02 Экскаваторы роторные

1319-0201-0201 Экскаватор с погрузочным устройством, производительность 5000 м³/ч, масса 5760 т. Монтаж оборудования

1319-0201-0202 Передвижник кабельный самоходный, масса 92,5 т. Монтаж оборудования

1319-0201-0203 Экскаватор, производительность 2500 м³/ч, масса 1590 т. Монтаж оборудования

1319-0201-0204 Машина роторная погрузочная, производительность 2800 т/ч, масса 1470 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0201-0201	1319-0201-0202	1319-0201-0203	1319-0201-0204
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	74	65	86	31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,55	2,86	4,26	1,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	1,68	2,24	3,14	1,54
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,59	-	0,04	0,01
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	0,3	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	0,08	0,03
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	1,83	-	-	-
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	0,01	-	0,04	0,07
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	-	0,26	-
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,58	-	0,05	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,01
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	0,35	-	0,27	-
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0201-0201	1319-0201-0202	1319-0201-0203	1319-0201-0204
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,61	5,78	23,84	1,19
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48	-	0,49	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,01	-	0,04	0,07
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,03	-	0,12	0,01
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	0,32	-	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,22	-	0,19	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,32	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,02
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,22	-	0,19	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,55	1,07
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	-	0,06	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	96,93	-	-	45,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,11	-	0,11	0,12
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,11	-	0,11	0,12
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,005	0,02	0,001

Продолжение таблицы 1319-0201-02

1319-0201-0205 Экскаватор роторный ЭР-1250, масса 692 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0201-0205
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	51

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0201-0205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,8
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,6
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,74
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,03
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	1,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,21
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,04
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,2
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,06
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,28
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,814
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,13
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,13
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0036

ГРУППА 1319-0202 Отвалообразователи, перегружатели и транспортеры
Таблица 1319-0202-01 Перегружатели

1319-0202-0101 Перегружатель ПКЗ-5250-65, масса 618 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0202-0101
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	60
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,12
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,69
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,5
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,48
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	2,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,79
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,24
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,06
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,38
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0013
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00169
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	84,82
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0415
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,024

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0202-0101
222-509-0804	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 1-2 т	т	0,0032
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,07
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,39
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00007
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,469
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0009
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0145
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00001
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0045
261-107-0706	Мел природный кусковой пиленный ГОСТ 17498-72	кг	0,0145
261-107-0825	Кокс молотый ГОСТ 3340-88	т	0,0001

ГРУППА 1319-0203 Оборудование для бурения скважин

Таблица 1319-0203-01 Станки буровые

1319-0203-0101 Станок буровой для вращательного бурения шарошечными долотами. Монтаж оборудования

1319-0203-0102 Установка буровая УБЗШ-2-30. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0203-0101	1319-0203-0102
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	240	-
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	3770
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,03	217,14
	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	-	140,04
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	62,22

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0203-0101	1319-0203-0102
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	19,48	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	14,88
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	4,03	-
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,52	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,6984
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	20	1,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	40	2
261-701-0141	Масса	т	54,8	39

ГРУППА 1319-0204 Автосамосвалы
Таблица 1319-0204-01 Автосамосвалы

1319-0204-0101 Автомобиль-самосвал БелАЗ-548. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0204-0101
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,41
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	5,9
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,9
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0141	Масса	т	28,8

ПОДРАЗДЕЛ 1319-03 Торфяное оборудование
ГРУППА 1319-0301 Торфяное оборудование
Таблица 1319-0301-01 Барабаны фрезерные

1319-0301-0101 Барабан фрезерный прицепной, ширина захвата 9,5 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0101	
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	57	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1	
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,8	
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,48	
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,13	
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	2,62	
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,82	
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	50	
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	30	
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,008	
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,36	
261-701-0141	Масса	т	3,3	

Таблица 1319-0301-02 Ворошилки

1319-0301-0201 Ворошилка, ширина захвата 19 м. Монтаж оборудования

1319-0301-0202 Ворошилка, ширина захвата 9,6 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0201	1319-0301-0202
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	16
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	91	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,13

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0201	1319-0301-0202
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,62	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,38	0,13
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,48
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,02	-
314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	1,25	0,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-701-0141	Масса	т	2,6	0,9

Таблица 1319-0301-03 Валкователи

1319-0301-0301 Валкователь, ширина захвата до 19 м. Монтаж оборудования

1319-0301-0302 Фрезер-валкователь, ширина захвата до 5 м. Монтаж оборудования

1319-0301-0303 Машина по сушке и валкованию кускового торфа прицепная, ширина захвата 1,9 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0301	1319-0301-0302	1319-0301-0303
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	98
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	99	-
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	95	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	5,1	5,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53	1,8	2,99
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,58	0,48	1,13
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,1	2,48	1,59

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0301	1319-0301-0302	1319-0301-0303
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	1,72
314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	-	8,27	-
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	8,07	-	-
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	-	-	5,48
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	2,82	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	-	50	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	30	-
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	-	0,008	-
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	-	0,4	-
261-701-0141	Масса	т	4	3,3	7,8

Таблица 1319-0301-04 Машины уборочные бункерные

1319-0301-0401 Машина для уборки торфа кускового, вместимость кузова 20 м³. Монтаж оборудования

1319-0301-0402 Машина для уборки торфа фрезерного, вместимость кузова 17 м³. Монтаж оборудования

1319-0301-0403 Машина для уборки торфа фрезерного, на подстилку, вместимость кузова 14 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0401	1319-0301-0402	1319-0301-0403
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	138	124	126
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,39	8,68	10,09
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,89	2,47	2,63
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,1	0,97	0,93
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,62	7,31	7,6
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	4,88	5,51	5,94
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,4	5,24	6,53

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0401	1319-0301-0402	1319-0301-0403
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	70	70	70
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	55	45	55
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,014	0,012	0,014
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	1,17	0,9	1,17
261-701-0141	Масса	т	7,5	6,7	6,4

Таблица 1319-0301-05 Штабелирующие машины

1319-0301-0501 Машина штабелирующая, высота штабеля до 8 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0501
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	145
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,56
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,05
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,3
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	12,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	60
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	40
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,013
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,8
261-701-0141	Масса	т	14,1

Таблица 1319-0301-06 Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа

1319-0301-0601 Экскаватор торфяной гидравлический, вместимость ковша 1 м. Монтаж оборудования

1319-0301-0602 Экскаватор торфяной гидравлический универсальный, вместимость ковша 0,65 м³. Монтаж оборудования

1319-0301-0603 Машина для сводки леса самоходная. Монтаж оборудования

1319-0301-0604 Кран гусеничный торфяной, грузоподъемность 10 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0601	1319-0301-0602	1319-0301-0603	1319-0301-0604
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	176	183	194	214
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,76	28,14	24,63	24,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	19,48	19,15	15,95	15,67
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,36	-	-	3,53
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	3,48	3,36	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,24	5,4	5,43	5,39
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,92	5,51	5,32	5,15
314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	5,35	5,35	5,35	4,66
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	130	130	130	110
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	75	75	83	86
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,023	0,023	0,023	0,026
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	1,3	1,3	1,3	1,2
261-701-0141	Масса	т	23,1	25,9	25	24,2

Продолжение таблицы 1319-0301-06

1319-0301-0605 Погрузчик торфа. Монтаж оборудования

1319-0301-0606 Машина шнекороторная уборочная для вспомогательных работ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0605	1319-0301-0606
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	116	40
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,3	4,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,28	4,08
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,04	0,26
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,44
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,91	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,98	-
314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	4,55	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	60	60
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32	29
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,016	0,012
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,9	0,6
261-701-0141	Масса	т	14	1,8

Таблица 1319-0301-07 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 лошадиных сил)

1319-0301-0701 Машина для ремонта картовых каналов, рабочий орган - шнек с ротором. Монтаж оборудования
 1319-0301-0702 Профилировщик шнековый, рабочий орган - шнек-фреза. Монтаж оборудования
 1319-0301-0703 Машина для сбора мелких пней, рабочий орган - накалывающие барабаны. Монтаж оборудования
 1319-0301-0704 Машина для сбора мелких пней в валки из расстила. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0701	1319-0301-0702	1319-0301-0703	1319-0301-0704
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	52	72	73	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,8	9,61	8,99	8,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0701	1319-0301-0702	1319-0301-0703	1319-0301-0704
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,89	2,45	2,17	1,89
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,48	0,83	0,66	0,48
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,43	-	-	2,37
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	4,05	3,6	-
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,58	-	-	0,58
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	0,58	0,58	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,43	6,33	6,16	5,97
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	60	60	60	60
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	35	35	35	35
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,5	0,5	0,5	0,5
261-701-0141	Масса	т	3,3	5,7	4,5	3,3

Таблица 1319-0301-08 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт (108-140 лошадиных сил)

1319-0301-0801 Машина для рытья и ремонта картовых каналов, рабочий орган - коническая фреза. Монтаж оборудования

1319-0301-0802 Корчеватель пней роторный, прицепной. Монтаж оборудования

1319-0301-0803 Машина для глубокого фрезерования, рабочий орган - фреза. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0801	1319-0301-0802	1319-0301-0803
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	154	61
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	111	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0801	1319-0301-0802	1319-0301-0803
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,33	15,15	10,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,17	2,74	1,71
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,59	2,44	0,92
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,93	2,1	1,94
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,41	3,7	1,39
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,16	6,27	6,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	60	60	60
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	40	40	40
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,032	0,032	0,032
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,8	0,8	0,8
261-701-0141	Масса	т	10,94	16,78	6,3

Таблица 1319-0301-09 Самоходные машины по уборке пней

1319-0301-0901 Машина для подбора и погрузки пней, самоходная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0901
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	141
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,21
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,89
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,26

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-0901
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,87
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	2,69
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	60
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	30
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,02
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,4
261-701-0141	Масса	т	13

Таблица 1319-0301-10 Стационарные торфоперегрузатели

1319-0301-1001 Торфоперегрузатель стационарный, ширина полотна 1500 мм, мощность электродвигателя 55 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-1001
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	430
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,56
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,21
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	24,8
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,87
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	150
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	180
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,075
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,06

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-1001
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	2,3
261-107-0918	Масло компрессорное ГОСТ 1861-73	кг	40
261-701-0141	Масса	т	22,1

Таблица 1319-0301-11 Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа

1319-0301-1101 Пресс торфобрикетный, мощность электродвигателя 160 кВт. Монтаж оборудования

1319-0301-1102 Пресс упаковочный вертикальный для кипования торфа. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-1101	1319-0301-1102
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	419	108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,58	5,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,29	4,82
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	0,49
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	7,86	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	19,94	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	14,1	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	11,57
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	11,49	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	80	40
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	50	14
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,5	2
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,025	0,015
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,03	0,02

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1319-0301-1101	1319-0301-1102
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,4	0,2
261-107-0918	Масло компрессорное ГОСТ 1861-73	кг	15	8
261-701-0141	Масса	т	54	3,36

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)

**19- бөлім. Көмір және шымтезек өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

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

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

Издание официальное

**Комитет по делам строительства 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 19. Работы по монтажу оборудования предприятий угольной и
торфяной промышленности**

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

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