

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

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

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

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

ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015

Ресми басылым
Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан**

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

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

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

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

**ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

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 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

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

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 13-1901 Шахтное оборудование.....	4
Группа 13-190101 Оборудование для механизации подготовительных и очистных работ.....	4
Таблица 13-190101-01 - Комбайны проходческие	4
Таблица 13-190101-02 - Машины погрузочные с рабочим органом "ковш" на колесном ходу.....	5
Таблица 13-190101-03 - Машины погрузочные с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу	5
Таблица 13-190101-04 - Буропогрузочные машины.....	7
Таблица 13-190101-05 - Сбочно-буровое оборудование	7
Таблица 13-190101-06 - Конвейеры ленточные стационарные	8
Таблица 13-190101-07 - Конвейеры скребковые.....	10
Таблица 13-190101-08 - Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности	11
Таблица 13-190101-09 - Ленты конвейерные. Соединение стыков.....	12
Группа 13-190102 Оборудование для подземного транспорта.....	14
Таблица 13-190102-01 - Аккумуляторы щелочные (железоникиелевые) для питания двигателей рудничных электровозов	14
Таблица 13-190102-02 - Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов	14
Таблица 13-190102-03 - Зарядные устройства	15
Таблица 13-190102-04 - Столы зарядные.....	16
Таблица 13-190102-05 - Краны электровозного депо	17
Таблица 13-190102-06 - Выключатели участковые	18
Таблица 13-190102-07 - Изоляторы участковые	19
Таблица 13-190102-08 - Анкерные крепления контактных проводов	19
Таблица 13-190102-09 - Сети контактные	21
Таблица 13-190102-10 - Соединения рельсовые	24
Таблица 13-190102-11 - Соединения межрельсовые	25
Таблица 13-190102-12 - Агрегаты для обмена вагонеток в клетях на поверхности	25
Таблица 13-190102-13 - Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте.....	26
Группа 13-190103 Оборудование шахтных вентиляционных установок	28
Таблица 13-190103-01 - Вентиляторы шахтные местного проветривания	28
Таблица 13-190103-02 - Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей	29

ЭСН РК 8.04-02-2015

Таблица 13-190103-03 - Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания	35
Таблица 13-190103-04 - Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах.....	38
Таблица 13-190103-05 - Воздухоохладители агрегатированные.....	39
Таблица 13-190103-06 - Высоконапорные жидкостные теплообменники	40
Таблица 13-190103-07 - Холодильные машины.....	40
Группа 13-190104 Оборудование по технике безопасности	41
Таблица 13-190104-01 - Двери шахтные.....	41
Группа 13-190105 Горнопроходческое оборудование.....	43
Таблица 13-190105-01 - Пневматические грузчики.....	43
Таблица 13-190105-02 - Породопогрузочные машины	43
Таблица 13-190105-04 - Полки подвесные проходческие.....	45
Таблица 13-190105-05 - Опалубка металлическая.....	45
Таблица 13-190105-06 - Ляды разгрузочных площадок.....	46
Таблица 13-190105-07 - Лестницы	47
Таблица 13-190105-08 - Люльки	47
Таблица 13-190105-09 - Коллекторы из бесшовных труб.....	48
Таблица 13-190105-10 - Соединения трубопроводов гибкими шлангами	54
Таблица 13-190105-11 - Приспособление для тампонажных работ.....	54
Подраздел 13-1902 Оборудование для открытых горных разработок	56
Группа 13-190201 Экскаваторы	56
Таблица 13-190201-01 - Экскаваторы одноковшовые	56
Таблица 13-190201-02 - Экскаваторы роторные	60
Группа 13-190202 Отвалообразователи, перегружатели и транспортеры	63
Таблица 13-190202-01 - Перегружатели	63
Группа 13-190203 Оборудование для бурения скважин.....	64
Таблица 13-190203-01 - Станки буровые.....	64
Группа 13-190204 Автосамосвалы.....	65
Таблица 13-190204-01 - Автосамосвалы.....	65
Подраздел 13-1903 Торфяное оборудование	67
Группа 13-190301 Торфяное оборудование	67
Таблица 13-190301-01 - Барабаны фрезерные.....	67
Таблица 13-190301-02 - Ворошилki.....	67
Таблица 13-190301-03 - Валкователи.....	68
Таблица 13-190301-04 - Машины уборочные бункерные	69
Таблица 13-190301-05 - Штабелирующие машины.....	70

Таблица 13-190301-06 - Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа	70
Таблица 13-190301-07 - Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 лошадиных сил)	72
Таблица 13-190301-08 - Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт (108-140 лошадиных сил).....	73
Таблица 13-190301-09 - Самоходные машины по уборке пней.....	74
Таблица 13-190301-10 - Стационарные торфоперегрузжатели.....	75
Таблица 13-190301-11 - Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа.	76
Приложение А (<i>обязательное</i>) Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования	77

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования****РАЗДЕЛ 19. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ И ТОРФЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ****Дата введения 2015-07-01****Общая часть**

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

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

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

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

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

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

6 Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;

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

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

Техническая часть

1 Раздел содержит нормы на работы по монтажу 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;
- г) индивидуальное испытание.

4 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 13-1901 Шахтное оборудование**Группа 13-190101 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 13-190101-(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.

Таблица 13-190101-01 - Комбайны проходческие

13-190101-0101 Комбайн проходческий с электродвигателем, мощность 86 кВт. Монтаж оборудования

13-190101-0102 Комбайн проходческий с электродвигателем, мощность 365 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190101-0101	13-190101-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	181	554
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,61	113,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	32,46	82,68
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	4,94	13,22
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,37	9,56
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	3,99
31-050603-0105	Тали электрические общего назначения, до 5 т	маш.-ч	45,24	-
32-030204-1001	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" (1ПНБ2У)	маш.-ч	-	101,63
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	5,21	13,98
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,21	13,98
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	132	530

Окончание таблицы 13-190101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190101-0101	13-190101-0102
52-990000-0000	Масса	т	16,8	45

Таблица 13-190101-02 - Машины погрузочные с рабочим органом "ковш" на колесном ходу

13-190101-0201 Машина погрузочная с рабочим органом "ковш" на колесном ходу, масса до 3,8 т. Монтаж оборудования

13-190101-0202 Машина погрузочная с рабочим органом "ковш" на колесном ходу, масса до 6,8 т. Монтаж оборудования

13-190101-0203 Машина погрузочная с рабочим органом "ковш" на колесном ходу, масса до 9 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190101-0201	13-190101-0202	13-190101-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40	48	56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14	5,46	7,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,57	2,73	3,61
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,26	1,5
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,57	2,73	3,61
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
26-010103-0101	Электрэнергия	кВт/ч	13,8	18,2	12,88

Таблица 13-190101-03 - Машины погрузочные с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу

13-190101-0301 Машина погрузочная с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу, масса до 7 т. Монтаж оборудования

13-190101-0302 Машина погрузочная с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу, масса до 12 т. Монтаж оборудования

13-190101-0303 Машина погрузочная с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу, масса до 18 т. Монтаж оборудования

13-190101-0304 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.	13-190101-0301	13-190101-0302	13-190101-0303	13-190101-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	83	95	159	180
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6	9,62	14,04	19,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,8	4,81	7,02	9,92
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,5	1,5	1,5
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,8	4,81	7,02	9,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14,88	18,25	43,68	62,53

Окончание таблицы 13-190101-03

13-190101-0305 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.	13-190101-0305
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	225
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	14,01
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	14,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	81,3

Таблица 13-190101-04 - Буропогрузочные машины

13-190101-0401 Машина буропогрузочная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190101-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	99
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,74
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,82
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,74
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	19,46
52-990000-0000	Масса	т	9,3

Таблица 13-190101-05 - Сбоечно-буровое оборудование

13-190101-0501 Установка бурильная самоходная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190101-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,09
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
52-990000-0000	Масса	т	2,03

Таблица 13-190101-06 - Конвейеры ленточные стационарные

13-190101-0601 Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты 800 мм, масса до 30,5 т. Монтаж оборудования

13-190101-0602 Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты 800 мм, масса до 56,1 т. Монтаж оборудования

13-190101-0603 Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты 1000 мм. Монтаж оборудования

13-190101-0604 Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты 1200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190101-0601	13-190101-0602	13-190101-0603	13-190101-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2120	2460	2200	5070
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,81	39,23	41,28	64,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,92	4,92	4,92	4,92
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	7,17	13,19	14,11	24,64
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	397,21	499,17	558,18	1741
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	105,87	105,87	105,87	105,87
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	37,15	37,15	37,15	37,15
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,92	4,92	4,92	4,92
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	8,8	16,2	17,33	30,25
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,8	16,2	17,33	30,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9902	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина от 9 мм до 12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0 ГОСТ 14637-89	т	0,029	0,029	0,029	0,029
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,08	0,08	0,08	0,08

Продолжение таблицы 13-190101-06

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190101-0601	13-190101-0602	13-190101-0603	13-190101-0604
21-050203-9910	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немереной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, №20-24	т	0,42	0,42	0,42	0,42
21-050204-9908	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18 пс	т	1,055	1,055	1,055	1,055
21-060405-1204	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,3	0,3	0,3	0,3
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	600	700	700	700
21-100502-1810	Клей резиновый марки П-9	кг	20	20	20	30
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	81	81	81	81
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	81	81	81	81
21-130703-1609	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,01485	0,01485	0,01485	0,01485
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,103	0,103	0,103	0,103
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	180	180	180	270
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00024
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	34,2	42,72	373	1037
52-990000-0000	Масса	т	-	-	60	105

Продолжение таблицы 13-190101-06

13-190101-0605 Конвейер ленточный, ширина ленты 800 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать при увеличении или уменьшении на каждый метр длины средней части конвейера к нормам 13-190101-0601, 13-190101-0602

13-190101-0606 Конвейер ленточный, ширина ленты 1000 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать при увеличении или уменьшении на каждый метр длины средней части конвейера к нормам 13-190101-0603

13-190101-0607 Конвейер ленточный, ширина ленты 1200 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать при увеличении или уменьшении на каждый метр длины средней части конвейера к нормам 13-190101-0604

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190101-0605	13-190101-0606	13-190101-0607
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5

Окончание таблицы 13-190101-06

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190101-0605	13-190101-0606	13-190101-0607
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,1	0,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,07
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Стбсп	т	0,00012	0,00012	0,00012
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,00041	0,00041	0,00041
52-990000-0000	Масса	т	0,042	0,046	0,08

Таблица 13-190101-07 - Конвейеры скребковые

13-190101-0701 Конвейер с замыканием скребковой цепи в горизонтальной плоскости, длина 10 м. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-190101-0702 Конвейер с замыканием скребковой цепи в горизонтальной плоскости. Монтаж оборудования. Добавлять при увеличении длины конвейера на каждые последующие 10 м к норме 13-190101-0701

Измеритель: 10 м

13-190101-0703 Конвейер с замыканием скребковой цепи в вертикальной плоскости, длина 10 м. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-190101-0704 Конвейер с замыканием скребковой цепи в вертикальной плоскости. Монтаж оборудования. Добавлять при увеличении длины конвейера на каждые последующие 10 м к норме 13-190101-0703

Измеритель: 10 м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190101-0701	13-190101-0702	13-190101-0703	13-190101-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	56	19	86	21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	1,41	6,84	3,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,55	0,89	3,64	1,82
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	4,3	1,53	6,79	1,56
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,18	0,52	3,2	1,45
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	20	18	50	40
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	17,07	2,05	52	4,16
52-990000-0000	Масса	т	2,1	0,85	6,1	2,7

Таблица 13-190101-08 - Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности

13-190101-0801 Элеватор ковшовый наклонный ленточный, длина 10 м, масса 15 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-190101-0802 Элеватор ковшовый наклонный ленточный, длина 10 м, масса 17 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-190101-0803 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 13-190101-0801

Измеритель: м

13-190101-0804 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 13-190101-0802

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190101-0801	13-190101-0802	13-190101-0803	13-190101-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	207	224	13	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,45	41,43	2,67	2,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	19,95	20,93	1,35	1,4
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	34,16	37,58	0,57	0,65
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	19,5	20,5	1,32	1,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст6сп	т	0,0117	0,0117	0,00117	0,00117
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,041	0,041	0,0041	0,0041
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	110	130	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	58,9	86,4	-	-

Таблица 13-190101-09 - Ленты конвейерные. Соединение стыков

13-190101-0901 Лента конвейерная резиноканевая или капроновая любой ширины. Соединение стыка способом вулканизации

13-190101-0902 Лента конвейерная резинокросовая, ширина до 1000 мм. Соединение стыка способом вулканизации

13-190101-0903 Лента конвейерная резинокросовая, ширина до 1200 мм. Соединение стыка способом вулканизации

Измеритель: 10 стыков

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190101-0901	13-190101-0902	13-190101-0903
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	409	1163	1459
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,5	10,5	10,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,25	5,25	5,25

Окончание таблицы 13-190101-09

Измеритель: 10 стыков

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190101-0901	13-190101-0902	13-190101-0903
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5,25	5,25	5,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-100502-1810	Клей резиновый марки П-9	кг	20	25	30
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	180	220	270
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00025	0,00035	0,0004

Группа 13-190102 Оборудование для подземного транспорта**Вводные указания**

1 В нормах учтены:

а) едкий калий, моногидрат лития и дистиллированная вода (нормы 13-190102-(0101÷ 0102, 0201÷0204));

б) монтаж агрегатов для одной клетки. При монтаже агрегатов для 2, 3 или 4 клеток нормы 13-190102-(1201, 1301) увеличиваются соответственно в 2, 3 или 4 раза.

2 В норме 13-190102-0501 не учтен монтаж кабеля.

Таблица 13-190102-01 - Аккумуляторы щелочные (железоникелевые) для питания двигателей рудничных электровозов

13-190102-0101 Аккумулятор щелочной, масса до 0,016 т. Монтаж оборудования

13-190102-0102 Аккумулятор щелочной, масса до 0,024 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0101	13-190102-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-100501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0,03	0,06
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,02	0,04
21-130703-1402	Вода дистиллированная	кг	3,6	7,2
21-130704-2907	Калий едкий технический	кг	0,9	1,8
21-130704-3301	Моногидрат лития	кг	0,09	0,18

Таблица 13-190102-02 - Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов

13-190102-0201 Батарея аккумуляторная для питания двигателей рудничных электровозов, число элементов 26-36. Монтаж оборудования

13-190102-0202 Батарея аккумуляторная для питания двигателей рудничных электровозов, число элементов 80-96. Монтаж оборудования

13-190102-0203 Батарея аккумуляторная для питания двигателей рудничных электровозов, число элементов 112. Монтаж оборудования

13-190102-0204 Батарея аккумуляторная для питания двигателей рудничных электровозов, число элементов 126-133. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0201	13-190102-0202	13-190102-0203	13-190102-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	76	132	149	176
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,55	10,09	10,51	12,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,33	1,1	1,31	2,2
32-020101-0301	Краны электровозного депо КЭД-7, 7т	маш.-ч	7,89	7,89	7,89	7,89
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,33	1,1	1,31	2,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1,1	2,9	3,3	6,5
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,55	1,9	2,2	3,15
21-130703-1402	Вода дистиллированная	кг	96	340	422	563
21-130704-2907	Калий едкий технический	кг	25	87	105	176
21-130704-3301	Моногидрат лития	кг	2,5	8,6	10,5	13,9
52-990000-0000	Масса	т	0,6	2	2,4	4

Таблица 13-190102-03 - Зарядные устройства

13-190102-0301 Устройство зарядно-выпрямительное на номинальный ток / напряжение 150 А/80 В. Монтаж оборудования

13-190102-0302 Устройство зарядно-выпрямительное на номинальный ток / напряжение 200 А/230 В. Монтаж оборудования

13-190102-0303 Устройство зарядно-выпрямительное на номинальный ток / напряжение 160 А/320 В. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0301	13-190102-0302	13-190102-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17	18	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,98	1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1	0,49	0,5
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,49	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,0015	0,0015	0,0015
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,042	0,042	0,042
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м²	2	2	2
21-130201-0304	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87	кг	1,525	1,525	1,525
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,15	0,15	0,15
22-040201-1002	Белила литопонные густотертые, марка МА-025	кг	0,4	0,4	0,4
22-040501-1305	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ 7313-75	кг	0,15	0,15	0,15
23-021104-0407	Хомуты для крепления труб	шт.	3	3	3
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	3	3
52-990000-0000	Масса	т	0,2	0,965	0,98

Таблица 13-190102-04 - Столы зарядные

13-190102-0401 Стол зарядный, размеры длина 2000 мм, ширина 960 мм. Монтаж оборудования

13-190102-0402 Стол зарядный, размеры длина 2000-3000 мм, ширина 960-1250 мм. Монтаж оборудования

13-190102-0403 Стол зарядный, размеры длина 3000-4000 мм, ширина 960-1250 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0401	13-190102-0402	13-190102-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	11	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,5	0,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,37
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050101-9905	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	0,002	0,002	0,005
21-050204-9910	Швеллеры сталь спокойная 18сп, N 10-14	т	0,008	0,008	0,012
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,001	0,002
52-990000-0000	Масса	т	0,24	0,37-0,5	0,64-0,74

Таблица 13-190102-05 - Краны электровозного депо

13-190102-0501 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.	13-190102-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	143
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	8,75
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	8,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050203-9909	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немереной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, № 16-18	т	0,064
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,0035
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,1

Окончание таблицы 13-190102-05

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0501
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,002
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015
21-130203-0204	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,3
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	1,5
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	1
21-130816-3431	Отвердитель	т	0,0001
22-040201-0105	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,01
22-040301-0101	Шпатлевка ЭП-00-10 ГОСТ 28379-89	кг	1
22-040701-1201	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-7140 разных цветов	т	0,001
23-021104-0407	Хомуты для крепления труб	шт.	13
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	33
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	13
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21,4
52-990000-0000	Масса	т	4,6

Таблица 13-190102-06 - Выключатели участковые

13-190102-0601 Выключатель участковый однополюсный на крепи металлической. Монтаж оборудования

13-190102-0602 Выключатель участковый однополюсный на крепи деревянной, из породы или бетона. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0601	13-190102-0602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,003	0,003

Окончание таблицы 13-190102-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0601	13-190102-0602
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,001
21-130202-0104	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 12 мм до 14 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,0005
52-990000-0000	Масса	т	0,027	0,027

Таблица 13-190102-07 - Изоляторы участковые

13-190102-0701 Изолятор участковый на крепи металлической. Монтаж оборудования

13-190102-0702 Изолятор участковый на крепи деревянной, из породы или бетона. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0701	13-190102-0702
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,001	0,001
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,0005
52-990000-0000	Масса	т	0,015	0,015

Таблица 13-190102-08 - Анкерные крепления контактных проводов

13-190102-0801 Крепление анкерное контактного провода для сетей однопутевых, на деревянном или бетонном креплении выработок. Монтаж оборудования

13-190102-0802 Крепление анкерное контактного провода для сетей однопутевых, на металлическом креплении выработок. Монтаж оборудования

13-190102-0803 Крепление анкерное контактного провода для сетей двухпутевых, на деревянном креплении выработок. Монтаж оборудования

13-190102-0804 Крепление анкерное контактного провода для сетей двухпутевых, на бетонном креплении выработок. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0801	13-190102-0802	13-190102-0803	13-190102-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	1	2	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,0005	0,0007	0,001	0,002
21-050204-9910	Швеллеры сталь спокойная 18сп, N 10-14	т	0,025	0,013	0,053	0,027
21-050307-1005	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
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,00015	0,001	0,0003
22-040201-1002	Белила литопонные густотертые, марка МА-025	кг	0,1	0,1	0,2	0,1

Продолжение таблицы 13-190102-08

13-190102-0805 Крепление анкерное контактного провода для сетей двухпутевых, на металлическом креплении выработок. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0805
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5

Окончание таблицы 13-190102-08

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0805
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,002
21-050204-9910	Швеллеры сталь спокойная 18сп, N 10-14	т	0,027
21-050307-1005	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
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0003
22-040201-1002	Белила литопонные густотертые, марка МА-025	кг	0,1

Таблица 13-190102-09 - Сети контактные

13-190102-0901 Сеть контактная однопутевая на креплении бетонном, на участках прямых. Монтаж оборудования

13-190102-0902 Сеть контактная однопутевая на креплении бетонном, на участках кривых. Монтаж оборудования

13-190102-0903 Сеть контактная однопутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках прямых. Монтаж оборудования

13-190102-0904 Сеть контактная однопутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках кривых. Монтаж оборудования

Измеритель: 100 м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0901	13-190102-0902	13-190102-0903	13-190102-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57	77	46	55
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	4,3	4,3	4,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94	2,94
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15

Продолжение таблицы 13-190102-09

Измеритель: 100 м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0901	13-190102-0902	13-190102-0903	13-190102-0904
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,007	0,014	0,007	0,014
21-050307-1005	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
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,003	0,003	0,003	0,003
21-130202-0104	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 12 мм до 14 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,002	0,001	0,002
21-130814-0901	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,04	0,04	0,04	0,04

Продолжение таблицы 13-190102-09

13-190102-0905 Сеть контактная двухпутевая на креплении бетонном, на участках прямых. Монтаж оборудования

13-190102-0906 Сеть контактная двухпутевая на креплении бетонном, на участках кривых. Монтаж оборудования

13-190102-0907 Сеть контактная двухпутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках прямых. Монтаж оборудования

13-190102-0908 Сеть контактная двухпутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках кривых. Монтаж оборудования

Измеритель: 100 м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0905	13-190102-0906	13-190102-0907	13-190102-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	100	153	69	92
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	4,3	4,3	4,3

Продолжение таблицы 13-190102-09

Измеритель: 100 м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-0905	13-190102-0906	13-190102-0907	13-190102-0908
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94	2,94
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,028	0,094	0,07	0,094
21-050307-1005	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
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,006	0,012	0,006	0,012
21-130202-0104	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 12 мм до 14 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,002	0,002	0,002	0,002
21-130814-0901	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,08	0,08	0,08	0,08

Окончание таблицы 13-190102-09

13-190102-0909 Сеть контактная над путевой стрелкой при одностороннем съезде при дуговом токоприемнике на креплении бетонном. Монтаж оборудования

13-190102-0910 Сеть контактная над путевой стрелкой при одностороннем съезде при дуговом токоприемнике на креплении деревянном. Монтаж оборудования

13-190102-0911 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.	13-190102-0909	13-190102-0910	13-190102-0911
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40	35	34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,34	0,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,001	0,001	0,001
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,0105	0,0105	0,0105
21-050307-1005	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса ПЦ, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	15	15	15
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0005	0,0005	0,0005
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0039	0,0039	0,0039
21-130202-0104	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 12 мм до 14 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,0005	0,0005
21-130203-0204	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,014	0,014	0,014
21-130814-0901	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,018	0,018	0,018

Таблица 13-190102-10 - Соединения рельсовые

13-190102-1001 Соединение рельсовое. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-1001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5

Окончание таблицы 13-190102-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-1001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001

Таблица 13-190102-11 - Соединения междельцовые

13-190102-1101 Соединение междельцовое однопутевой линии. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-1101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001

Таблица 13-190102-12 - Агрегаты для обмена вагонок в клетях на поверхности

13-190102-1201 Агрегат для обмена вагонок в клетях с качающимися площадками, колея 600-900 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-1201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	254
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	46,98
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,4
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,37

Окончание таблицы 13-190102-12

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-1201
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	32,12
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,72
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	6,79
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050101-9908	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,03
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,0117
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,041
21-050203-9910	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немереной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, №20-24	т	0,486
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	14
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	28,6
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	33
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,042
52-990000-0000	Масса	т	12,4

Таблица 13-190102-13 - Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте

13-190102-1301 Агрегат для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками, колея 600-900 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-1301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	348
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6,81
31-050402-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	63,81

Окончание таблицы 13-190102-13

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190102-1301
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,76
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	42,42
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	32,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	6,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050101-9905	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	0,03
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,0234
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,082
21-050203-9919	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные "Ш", сталь марки Ст0, N26-40	т	0,486
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	14
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	29
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	35
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,042
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	14
52-990000-0000	Масса	т	13,3

Группа 13-190103 Оборудование шахтных вентиляционных установок**Вводные указания**

1 В нормах учтен монтаж:

а) в нормах 13-190103-(0201÷0212) – шахтных вентиляторов главного проветривания без устройств для реверсирования струи воздуха;

б) в нормах 13-190103-(0301÷0307) – вспомогательного оборудования для реверсирования струи воздуха и ляд вентиляционного канала на одну установку (два вентилятора).

Таблица 13-190103-01 - Вентиляторы шахтные местного проветривания

13-190103-0101 Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом, масса до 0,1 т. Монтаж оборудования

13-190103-0102 Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом, масса до 0,25 т. Монтаж оборудования

13-190103-0103 Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом, масса до 0,35 т. Монтаж оборудования

13-190103-0104 Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом, масса до 0,65 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0101	13-190103-0102	13-190103-0103	13-190103-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	14	16	20
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,88	0,96	1,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,36	0,44	0,48	0,63
31-050402-0501	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	3,52	4,25	4,99	-
31-050402-0502	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 8,83 кН (0,9 т)	маш.-ч	-	-	-	6,95
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,36	0,44	0,48	0,63
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	6	6	7	9
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,22	0,83	1,81	5,11

Окончание таблицы 13-190103-01

13-190103-0105 Вентилятор центробежный с электрическим приводом, масса до 2 т. Монтаж оборудования
 13-190103-0106 Вентилятор центробежный с электрическим приводом, масса до 4,65 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0105	13-190103-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	66	109
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28	6,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,14	3,47
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	22,05	22,05
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,14	3,47
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,0117	0,0117
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,041	0,041
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	15	12
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	34,29	46,48

Таблица 13-190103-02 - Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей

13-190103-0201 Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса до 2,46 т. Монтаж оборудования
 13-190103-0202 Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса до 4,5 т. Монтаж оборудования
 13-190103-0203 Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса до 9,5 т. Монтаж оборудования
 13-190103-0204 Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса до 16,7 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0201	13-190103-0202	13-190103-0203	13-190103-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	183	217	313	419
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,93	50,54	68,26	89,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	14,82	15,99	18,09	24,2
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	16,46	20,72	30,58	44,69
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	35,1	41,99	50,93	55,76
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,93	2,93	3,28	4,27
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	12,65	13,83	19,59	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	-	20,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9905	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	1,9	1,9	2,52	3,78
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст6сп	т	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,041	0,041	0,041	0,041
21-050203-9909	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, № 16-18	т	0,023	0,023	0,023	0,046
21-050203-9910	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, №20-24	т	0,285	0,285	0,285	0,333
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,24	0,26	0,3	0,37

Продолжение таблицы 13-190103-02

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0201	13-190103-0202	13-190103-0203	13-190103-0204
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	8	8	10	14
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	320	350	400	490
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,005	0,006	0,009	0,015
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	29	29	38	57
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	28,7	28,7	38	57
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,02715	0,03624	0,03941	0,04711
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0451	0,0451	0,0555	0,084
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	8	8	10	14

Продолжение таблицы 13-190103-02

13-190103-0205 Вентилятор центробежный двухстороннего всасывания без электродвигателя, масса до 29 т. Монтаж оборудования

13-190103-0206 Вентилятор центробежный двухстороннего всасывания без электродвигателя, масса до 81 т. Монтаж оборудования

13-190103-0207 Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса до 4,56 т. Монтаж оборудования

13-190103-0208 Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса до 11,1 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0205	13-190103-0206	13-190103-0207	13-190103-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1181	1707	620	696
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	147,66	294,41	51,04	64,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	20,67	24,3	16,12	19,67
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	-	21,07	27,72
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	105,32	167,68	-	-

Продолжение таблицы 13-190103-02

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0205	13-190103-0206	13-190103-0207	13-190103-0208
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5	2,4	1,5	1,5
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	107,52	256,48	50,42	54,1
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	38,43	141,96	2,93	2,93
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	18,75	47,36	13,85	17,52
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	47,36	-	-
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	2,92	7,71	-	-
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,92	7,71	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9905	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	3,79	5,67	1,91	1,91
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст6сп	т	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,041	0,041	0,041	0,041
21-050203-9909	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, № 16-18	т	0,092	0,023	0,023	0,023
21-050203-9910	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, №20-24	т	0,423	0,623	0,288	0,288
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,71	0,98	-	-
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	18	24	8	10
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	950	1300	-	-
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,06	0,08	-	-
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	92,91	236	28,4	28,6

Продолжение таблицы 13-190103-02

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0205	13-190103-0206	13-190103-0207	13-190103-0208
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	93,25	239	28,7	28,7
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,06973	0,1185	0,05062	0,0562
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,177	0,253	0,0451	0,0451
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	35	56	-	-
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	18	24	8	10

Продолжение таблицы 13-190103-02

13-190103-0209 Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса до 13 т. Монтаж оборудования

13-190103-0210 Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса до 29 т. Монтаж оборудования

13-190103-0211 Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса до 41 т. Монтаж оборудования

13-190103-0212 Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса до 74 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0209	13-190103-0210	13-190103-0211	13-190103-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	806	1113	1251	1621
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,82	141,36	269,57	387,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	20,82	26,44	27,73	50,7
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	37,97	-	-	-
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	-	88,75	-	-
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	-	-	106,69	-
31-050104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	-	-	-	140,88

Продолжение таблицы 13-190103-02

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0209	13-190103-0210	13-190103-0211	13-190103-0212
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	2,4
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	61,22	76,97	86,13	96,7
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,56	4,12	5,4	6,94
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	18,03	23,88	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	24,76	50,03
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	-	2,29	3,7	5,39
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	2,29	-	-
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	3,7	5,39
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9905	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	2,53	2,53	3,8	4,57
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст6сп	т	0,0117	0,0117	0,0117	-
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,041	0,041	0,041	-
21-050203-9909	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, № 16-18	т	0,046	0,092	0,138	0,23
21-050203-9910	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, №20-24	т	0,333	0,423	0,515	0,693
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	14	18	20	24
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	37,9	38,3	57,5	69,5
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	38	39,5	59,25	72,5
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0607	0,0782	0,0833	0,08564
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,059	0,062	0,09	0,111

Окончание таблицы 13-190103-02

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0209	13-190103-0210	13-190103-0211	13-190103-0212
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	14	18	20	24

Таблица 13-190103-03 - Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания

13-190103-0301 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

13-190103-0302 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

13-190103-0303 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

13-190103-0304 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.	13-190103-0301	13-190103-0302	13-190103-0303	13-190103-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	163	404	591	863
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,84	84,57	124,57	130,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	22,38	26,63	31,82	32,72
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	9,31	33,82	63,43	67,65
31-050402-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	19,74	68,67	124,95	138,18

Продолжение таблицы 13-190103-03

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0301	13-190103-0302	13-190103-0303	13-190103-0304
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,52	50,12	79,4	83,66
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,97	15,6	26,67	28,24
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	21,15	24,12	29,32	30,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9905	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	0,015	0,03	0,03	0,03
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,0117	0,0234	0,0234	0,0234
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст6сп	т	0,055	0,2	0,375	0,4
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,041	0,082	0,082	0,082
21-050203-9910	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, №20-24	т	0,243	0,486	0,486	0,486
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	40	120	160	200
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	8,4	27,6	48,6	51,6
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	10,6	32	53	56
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0116	0,01508	0,02204	0,0232
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0115	0,032	0,0495	0,052
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	22	80	150	160
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	16,5	60	112,5	120
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,84	2,52	3,36	4,2
52-990000-0000	Масса	т	1,8	7	16	17,6

Продолжение таблицы 13-190103-03

13-190103-0305 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 5.
5. Монтаж оборудования

13-190103-0306 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 6.
6. Монтаж оборудования

13-190103-0307 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.
12. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0305	13-190103-0306	13-190103-0307
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1084	1288	1980
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	199,82	235,84	359,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	35,61	40,52	49,76
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	131,07	157,28	262,14
31-050402-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	254,1	307,02	506,62
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	139,65	165,16	258,61
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	51,87	61,63	100,69
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	33,14	38,04	47,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050101-9902	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина от 9 мм до 12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0 ГОСТ 14637-89	т	0,03	0,03	0,03
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,0234	0,0234	0,0234
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Стбсп	т	0,775	0,93	1,55

Окончание таблицы 13-190103-03

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0305	13-190103-0306	13-190103-0307
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,082	0,082	0,082
21-050203-9910	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, №20-24	т	0,486	0,486	0,486
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	250	300	600
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	96,6	115,2	189,6
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	101	119,6	194
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,02494	0,03016	0,0348
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0895	0,105	0,117
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	310	372	620
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	232,5	279	465
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,5	9	18
52-990000-0000	Масса	т	22,7	31	47

Таблица 13-190103-04 - Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах

13-190103-0401 Кондиционер передвижной шахтный для охлаждения и осушения воздуха горных выработок. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,6
31-050402-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,93
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,6

Окончание таблицы 13-190103-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0401
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,0117
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,041
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	3
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	3
52-990000-0000	Масса	т	3,45

Таблица 13-190103-05 - Воздухоохладители агрегатированные

13-190103-0501 Воздухоохладитель агрегатированный с вентилятором пневматическим. Монтаж оборудования

13-190103-0502 Воздухоохладитель агрегатированный с вентилятором электрическим. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0501	13-190103-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60	77
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,78	8,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,89	4,32
31-050402-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,93	7,8
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,89	4,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,0117	0,0117
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,041	0,041
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	3	3

Окончание таблицы 13-190103-05

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0501	13-190103-0502
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	3	3
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,81	5,11
52-990000-0000	Масса	т	3,5	6,35

Таблица 13-190103-06 - Высоконапорные жидкостные теплообменники

13-190103-0601 Теплообменник жидкостный высоконапорный. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	203
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,92
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	10,5
31-050402-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,97
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,0117
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,041
52-990000-0000	Масса	т	3,7

Таблица 13-190103-07 - Холодильные машины

13-190103-0701 Машина холодильная турбокомпрессорная, фреоновая. Монтаж на поверхности

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190103-0701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1890
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	130,9
31-050501-0206	Автопогрузчики с вилочными подхватами, 10 т	маш.-ч	0,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050203-9913	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немереной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, №20-40	т	0,55
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	275
21-130702-0301	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,65
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	55
52-990000-0000	Масса	т	9,06

Группа 13-190104 Оборудование по технике безопасности**Таблица 13-190104-01 - Двери шахтные**

13-190104-0101 Дверь шахтная с электроприводом. Монтаж на поверхности

13-190104-0102 Дверь шахтная с электроприводом. Монтаж в шахте

13-190104-0103 Дверь шахтная с электрогидроприводом. Монтаж на поверхности

13-190104-0104 Дверь шахтная с электрогидроприводом. Монтаж в шахте

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190104-0101	13-190104-0102	13-190104-0103	13-190104-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67	61	82	78
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	2,44	3,03	2,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,7	1,22	1,7	1,22

Окончание таблицы 13-190104-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190104-0101	13-190104-0102	13-190104-0103	13-190104-0104
31-050402-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,45	-	2,76	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,33	1,22	1,33	1,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,0117	-	0,0117	-
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,041	-	0,041	-
52-990000-0000	Масса	т	1	1	1	1

Группа 13-190105 Горнопроходческое оборудование**Вводные указания**

1 По нормам 13-190105-(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.

Таблица 13-190105-01 - Пневматические грузчики

13-190105-0101 Грузчик пневматический с ручным вождением грейфера. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,87
31-050402-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,94
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130701-1101	Воздух сжатый	м³	440
52-990000-0000	Масса	т	1,73

Таблица 13-190105-02 - Породопогрузочные машины

13-190105-0201 Машина породопогрузочная стволовая с механизированным вождением грейфера, тип КС-2У/40. Монтаж оборудования

13-190105-0202 Машина породопогрузочная стволовая с механизированным вождением грейфера, тип 2КС-2У/40. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0201	13-190105-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	447	456
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,24	102,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	3,08	-
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	-	2,74
31-050402-0402	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	58,9	96,6
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	3,26	2,9
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,26	-
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	2,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,04	0,08
21-050203-9910	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немереной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, №20-24	т	1	1
21-070101-9901	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
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	2	2
21-070505-0401	Возврат-дрова	м³	2,6	2,6
21-130701-1101	Воздух сжатый	м³	36180	72180
52-990000-0000	Масса	т	15,6	24,7

Таблица 13-190105-04 - Полки подвесные проходческие

13-190105-0401 Полок подвесной проходческий для стволов. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	0,09
31-050402-0402	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	4,57
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,09
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,05
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,002
21-050310-0919	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, диаметром 25,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3077-80)	10 м	0,2
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,2
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,1
21-070505-0401	Возврат-дрова	м ³	0,3
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,5
21-130701-1101	Воздух сжатый	м ³	5

Таблица 13-190105-05 - Опалубка металлическая

13-190105-0501 Опалубка металлическая секционная. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	0,09
31-050402-0402	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	4,69
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,09
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050310-0919	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, диаметром 25,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3077-80)	10 м	0,2
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,1
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,1
21-070505-0401	Возврат-дрова	м ³	0,2
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,5

Таблица 13-190105-06 - Ляды разгрузочных площадок

13-190105-0601 Ляда разгрузочной площадки для бадей. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,5
31-050402-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,77

Окончание таблицы 13-190105-06

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0601
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050101-9904	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,1
21-050310-0919	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, диаметром 25,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3077-80)	10 м	0,2

Таблица 13-190105-07 - Лестницы

13-190105-0701 Лестница спасательная. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,5
31-050402-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,77
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050310-0919	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, диаметром 25,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3077-80)	10 м	0,2

Таблица 13-190105-08 - Люльки

13-190105-0801 Люлька для навески проводников при армировании вертикальных стволов. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0801
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,16
31-050402-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,99
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,18
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050203-9910	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немереной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, №20-24	т	0,2
21-050310-0919	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, диаметром 25,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3077-80)	10 м	0,2
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,1
21-070505-0401	Возврат-дрова	м ³	0,1

Таблица 13-190105-09 - Коллекторы из бесшовных труб

13-190105-0901 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 89х4,5 мм. Монтаж на поверхности

13-190105-0902 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 133х4,5 мм. Монтаж на поверхности

13-190105-0903 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 159х4,5 мм. Монтаж на поверхности

13-190105-0904 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 219х7 мм. Монтаж на поверхности

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0901	13-190105-0902	13-190105-0903	13-190105-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,4	5,1	5,3	6,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,323	0,456	0,479	0,688

Продолжение таблицы 13-190105-09

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0901	13-190105-0902	13-190105-0903	13-190105-0904
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,143	0,251	0,256	0,404
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,437	0,479	0,514	0,671
32-040108-0401	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	0,085	0,102	0,118	0,168
32-050101-0401	Насосы мощностью 3,6 м³/ч	маш.-ч	0,026	0,033	0,033	0,04
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,013	0,015	0,026
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,085	0,09	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050304-0124	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 28 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0004	0,0006	0,0008	0,001
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0008	0,001	0,001	0,0012
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,07	0,105	0,125	0,27
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,09	0,115	0,115	0,14
21-130704-0301	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,000042	0,000063	0,000075	0,000162
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000056	0,000084	0,0001	0,000215
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,056	0,084	0,1	0,138
52-990000-0000	Масса	т	0,0186	0,0254	0,0296	0,0572

Продолжение таблицы 13-190105-09

13-190105-0905 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 273x7 мм. Монтаж на поверхности

13-190105-0906 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 325x9 мм. Монтаж на поверхности

13-190105-0907 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 89х4,5 мм. Монтаж в стволе
 13-190105-0908 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 133х4,5 мм. Монтаж в стволе

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0905	13-190105-0906	13-190105-0907	13-190105-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,5	8,6	4,4	5,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,877	1,139	0,188	0,216
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,5	0,634	0,009	0,012
31-050402-0501	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	-	-	0,141	0,256
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,743	0,876	0,437	0,479
32-040108-0401	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	0,244	0,347	0,085	0,102
32-050101-0401	Насосы мощностью 3,6 м³/ч	маш.-ч	0,049	0,049	0,029	0,036
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,032	0,046	0,009	0,012
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,101	0,112	0,085	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	-	-	0,5	0,7
21-050304-0124	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 28 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0015	0,0018	-	-
21-070101-9901	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
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,01	0,01
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0016	0,0019	-	-

Продолжение таблицы 13-190105-09

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0905	13-190105-0906	13-190105-0907	13-190105-0908
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	0,0002	0,0006	0,0009
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,4	0,6
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,335	0,513	0,07	0,105
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,173	0,173	0,101	0,126
21-130704-0301	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,000201	0,000308	0,000042	0,000063
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000268	0,00041	0,000056	0,000084
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,173	0,185	0,4	0,6
52-990000-0000	Масса	т	0,0633	0,0906	0,0172	0,0239

Продолжение таблицы 13-190105-09

13-190105-0909 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 159х4,5 мм. Монтаж в стволе

13-190105-0910 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 89х4,5 мм. Демонтаж на поверхности

13-190105-0911 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 133х4,5 мм. Демонтаж на поверхности

13-190105-0912 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 159х4,5 мм. Демонтаж на поверхности

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0909	13-190105-0910	13-190105-0911	13-190105-0912
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,3	0,3	0,4	0,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,236	0,038	0,052	0,059
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,014	0,029	0,04	0,045
31-050402-0501	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	0,258	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,514	-	-	-

Продолжение таблицы 13-190105-09

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0909	13-190105-0910	13-190105-0911	13-190105-0912
32-040108-0401	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	0,118	-	-	-
32-050101-0401	Насосы мощностью 3,6 м³/ч	маш.-ч	0,036	-	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,014	0,009	0,012	0,014
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01	-	-	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,09	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	0,9	-	-	-
21-070101-9901	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	-	-	-
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,01	-	-	-
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0011	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,8	-	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,125	-	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,126	-	-	-
21-130704-0301	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,000075	-	-	-
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0001	-	-	-
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,8	-	-	-
52-990000-0000	Масса	т	0,0282	0,0186	0,0254	0,0296

Продолжение таблицы 13-190105-09

13-190105-0913 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 219х7 мм. Демонтаж на поверхности
 13-190105-0914 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 273х7 мм. Демонтаж на поверхности
 13-190105-0915 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 325х9 мм. Демонтаж на поверхности
 13-190105-0916 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 89х4,5 мм. Демонтаж в стволе

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0913	13-190105-0914	13-190105-0915	13-190105-0916
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5	0,6	0,7	0,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,105	0,128	0,178	0,016
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,081	0,099	0,136	-
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,008
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,023
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,024	0,029	0,042	0,008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
52-990000-0000	Масса	т	0,0572	0,0633	0,0906	0,0172

Окончание таблицы 13-190105-09

13-190105-0917 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 133х4,5 мм. Демонтаж в стволе

13-190105-0918 Коллектор из бесшовных труб, диаметр и толщина труб 159х4,5 мм. Демонтаж в стволе

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-0917	13-190105-0918
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,9	0,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022	0,026
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	0,011	0,013
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,034	0,036
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,011	0,013
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
52-990000-0000	Масса	т	0,0239	0,0282

Таблица 13-190105-10 - Соединения трубопроводов гибкими шлангами

13-190105-1001 Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм. Монтаж на поверхности
 13-190105-1002 Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм. Монтаж в стволе
 13-190105-1003 Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм. Демонтаж на поверхности
 13-190105-1004 Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм. Демонтаж в стволе

Измеритель: соединение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-1001	13-190105-1002	13-190105-1003	13-190105-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	5	0,28	0,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	-	0,01	-
31-050402-0501	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	-	0,01	-	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,46	0,46	-	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,22	0,22	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0004	0,0004	-	-
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,096	0,096	-	-
52-990000-0000	Масса	т	0,011	0,011	0,011	0,011

Таблица 13-190105-11 - Приспособление для тампонажных работ

13-190105-1101 Приспособление для тампонажных работ. Монтаж в стволе
 13-190105-1102 Приспособление для тампонажных работ. Демонтаж в стволе

Измеритель: приспособление

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-1101	13-190105-1102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	3

Окончание таблицы 13-190105-11

Измеритель: приспособление

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190105-1101	13-190105-1102
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
31-050402-0501	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	2,24	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
52-990000-0000	Масса	т	0,1	0,1

Подраздел 13-1902 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.

Группа 13-190201 Экскаваторы**Таблица 13-190201-01 - Экскаваторы одноковшовые**

13-190201-0101 Экскаватор гусеничный ЭКГ-4, масса 365 т. Монтаж оборудования

13-190201-0102 Экскаватор гусеничный ЭКГ-8, масса 337 т. Монтаж оборудования

13-190201-0103 Экскаватор карьерный электрический полноповоротный гусеничный с нормальным рабочим оборудованием, вместимость ковша 12,5 м³, масса 666 т. Монтаж оборудования

13-190201-0104 Экскаватор гусеничный, вместимость ковша 20 м³, масса 950 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190201-0101	13-190201-0102	13-190201-0103	13-190201-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17	18	14	34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	4,2	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,29	8,27	8,89	6,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,78	0,85	1,24	0,94
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,05	-
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,05	0,29

Продолжение таблицы 13-190201-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190201-0101	13-190201-0102	13-190201-0103	13-190201-0104
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	3,05	3,47	3,6	2,3
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	-	-	0,08
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	0,01
31-060102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	0,19	0,2	0,14	0,06
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,15	0,11	0,09
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	-	0,08
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,14	0,2
33-040101-0108	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,1	0,07	-
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,04
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,47	0,51	0,26	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9904	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	-	-	-	0,0126
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00009	0,0001	0,00027	-
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	0,36	0,39	-	0,287
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	-	-	0,0001
21-060405-1204	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,0027	0,002	0,0015	0,001
21-070204-0401	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00003	0,00003	-	0,00001
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,00196	-
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0016	0,0018	0,0016	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0178	0,0202	0,018	-

Продолжение таблицы 13-190201-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190201-0101	13-190201-0102	13-190201-0103	13-190201-0104
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0037	0,0027	0,0015	0,0021
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,00017	0,00018	0,00014	0,00016
21-130816-1302	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0037	0,0027	0,0015	0,0021
21-130816-3418	Кокс молотый	т	-	-	0,0005	-
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	-	-	0,2	-
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,36	0,39	-	0,287
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	97,73	108,82	144,52	139,91

Продолжение таблицы 13-190201-01

13-190201-0105 Экскаватор-драглайн, вместимость ковша 10 м³, масса 680 т. Монтаж оборудования

13-190201-0106 Экскаватор-драглайн, вместимость ковша 20 м³, масса 1697 т. Монтаж оборудования

13-190201-0107 Экскаватор-драглайн, вместимость ковша 40 м³, масса 3200 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190201-0105	13-190201-0106	13-190201-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31	48	47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,14	16,55	16,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,01	0,01
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	0,02	0,14	-
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	-
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	2,39	-	-
31-050104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	-	4,92	7,27
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,18	0,15	0,36
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,03	0,12	0,21

Продолжение таблицы 13-190201-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190201-0105	13-190201-0106	13-190201-0107
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,01
31-060102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	2,97	6,16	1,36
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,76	4,45	6,54
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,01	0,01
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,02
33-040101-0108	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,11	0,17
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01	-	-
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,65	10,19	6,65
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,58	0,23
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9904	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,0161	0,0094	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038	0,00046	0,00032
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	0,427	1,01	0,178
21-050310-0918	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, диаметром 23 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3077-80)	10 м	-	0,0029	-
21-060405-1202	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,0001	0,0001	0,0002
21-070101-9901	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
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0052	0,0027
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0064	0,0016	0,0008
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0014	0,0006	0,0001
21-070204-0401	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00004	0,00005	-

Окончание таблицы 13-190201-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190201-0105	13-190201-0106	13-190201-0107
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00007	0,00282	0,00005
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	-	-
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0014	0,0294	0,0321
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0169	0,0064	0,0864
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0985	0,0318	0,402
21-130703-1607	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	-	0,00058	0,00043
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00001	0,00001	0,00001
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,00647	0,00657	0,00715
21-130816-1302	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0985	0,0318	0,402
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	-	0,007	0,0048
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,469	0,688	0,37
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	109,12	38,49	92,93

Таблица 13-190201-02 - Эскаваторы роторные

13-190201-0201 Эскаватор с погрузочным устройством, производительность 5000 м³/ч, масса 5760 т. Монтаж оборудования

13-190201-0202 Передвижчик кабельный самоходный, масса 92,5 т. Монтаж оборудования

13-190201-0203 Эскаватор, производительность 2500 м³/ч, масса 1590 т. Монтаж оборудования

13-190201-0204 Машина роторная погрузочная, производительность 2800 т/ч, масса 1470 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190201-0201	13-190201-0202	13-190201-0203	13-190201-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	74	65	86	31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,55	2,86	4,26	1,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	1,68	2,24	3,14	1,54
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,59	-	0,04	0,01

Продолжение таблицы 13-190201-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190201-0201	13-190201-0202	13-190201-0203	13-190201-0204
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	0,3	-	-
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	-	-	0,08	0,03
31-050104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	1,83	-	-	-
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	0,01	-	0,04	0,07
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	0,26	-
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,58	-	0,05	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,01
31-050402-0307	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	0,35	-	0,27	-
31-050603-0107	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,61	5,78	23,84	1,19
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48	-	0,49	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,01	-	0,04	0,07
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,03	-	0,12	0,01
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	-	0,32	-	-
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,22	-	0,19	-
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,32	-	-
33-040101-0108	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,02
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,22	-	0,19	-
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,55	1,07
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	-	0,06	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	0,11	-	0,11	0,12
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,014	0,005	0,02	0,001

Продолжение таблицы 13-190201-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190201-0201	13-190201-0202	13-190201-0203	13-190201-0204
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,11	-	0,11	0,12
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	96,93	-	-	45,2

Продолжение таблицы 13-190201-02

13-190201-0205 Экскаватор роторный ЭР-1250, масса 692 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190201-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,8
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	0,6
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,11
31-050104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	1,74
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	0,03
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13
31-060102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	1,3
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,21
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,04
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,2
33-040101-0108	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,06
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,28
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	0,13

Окончание таблицы 13-190201-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190201-0205
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0036
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,13
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,814

Группа 13-190202 Отвалообразователи, перегружатели и транспортеры

Таблица 13-190202-01 - Перегружатели

13-190202-0101 Перегружатель ПКЗ-5250-65, масса 618 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190202-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,12
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	0,69
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,13
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	2,5
31-050104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	1,48
31-060102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	2,62
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,79
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,24
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,06
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,38
34-030302-0401	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,81

Окончание таблицы 13-190202-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190202-0101
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00007
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	0,469
21-060405-1204	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,0032
21-070101-9901	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
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,007
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0017
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0013
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00169
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,024
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0415
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0145
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00001
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0045
21-130816-1302	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0145
21-130816-3418	Кокс молотый	т	0,0001
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,07
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,39
26-010103-0101	Электрoэнергия	кВт/ч	84,82

Группа 13-190203 Оборудование для бурения скважин

Таблица 13-190203-01 - Станки буровые

13-190203-0101 Станок буровой для вращательного бурения шарошечными долотами. Монтаж оборудования

13-190203-0102 Установка буровая УБЗШ-2-30. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190203-0101	13-190203-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	240	3770
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,03	217,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	маш.-ч	-	140,04
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	62,22
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	19,48	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,13
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	14,88
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	4,03	-
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,52	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	40	2
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,6984
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	20	1,8
52-990000-0000	Масса	т	54,8	39

Группа 13-190204 Автосамосвалы**Таблица 13-190204-01 - Автосамосвалы**

13-190204-0101 Автомобиль-самосвал БелАЗ-548. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190204-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7

Окончание таблицы 13-190204-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190204-0101
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	5,41
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	5,9
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	5,9
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
52-990000-0000	Масса	т	28,8

Подраздел 13-1903 Торфяное оборудование**Группа 13-190301 Торфяное оборудование****Таблица 13-190301-01 - Барабаны фрезерные**

13-190301-0101 Барабан фрезерный прицепной, ширина захвата 9,5 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,8
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	0,48
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,13
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	2,62
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,82
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,008
21-130703-0902	Топливо моторное, марка ДТ	т	0,36
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	50
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	30
52-990000-0000	Масса	т	3,3

Таблица 13-190301-02 - Ворошилки

13-190301-0201 Ворошилка, ширина захвата 19 м. Монтаж оборудования

13-190301-0202 Ворошилка, ширина захвата 9,6 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0201	13-190301-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	91	16

Окончание таблицы 13-190301-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0201	13-190301-0202
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,62	-
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	0,38	0,13
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,48
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,02	-
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	1,25	0,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
52-990000-0000	Масса	т	2,6	0,9

Таблица 13-190301-03 - Валкователи

13-190301-0301 Валкователь, ширина захвата до 19 м. Монтаж оборудования

13-190301-0302 Фрезер-валкователь, ширина захвата до 5 м. Монтаж оборудования

13-190301-0303 Машина по сушке и валкованию кускового торфа прицепная, ширина захвата 1,9 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0301	13-190301-0302	13-190301-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	95	99	98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,8	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	5,1	5,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,53	1,8	2,99
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	0,58	0,48	1,13
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,1	2,48	1,59
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	1,72
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	-	8,27	-
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	8,07	-	-

Окончание таблицы 13-190301-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0301	13-190301-0302	13-190301-0303
31-050603-0104	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	-	-	5,48
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	2,82	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	-	0,008	-
21-130703-0902	Топливо моторное, марка ДТ	т	-	0,4	-
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	-	50	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	30	-
52-990000-0000	Масса	т	4	3,3	7,8

Таблица 13-190301-04 - Машины уборочные бункерные

13-190301-0401 Машина для уборки торфа кускового, вместимость кузова 20 м³. Монтаж оборудования

13-190301-0402 Машина для уборки торфа фрезерного, вместимость кузова 17 м³. Монтаж оборудования

13-190301-0403 Машина для уборки торфа фрезерного, на подстилку, вместимость кузова 14 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0401	13-190301-0402	13-190301-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	138	124	126
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,39	8,68	10,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,89	2,47	2,63
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	1,1	0,97	0,93
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,62	7,31	7,6
31-050603-0104	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	4,88	5,51	5,94
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,4	5,24	6,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,014	0,012	0,014
21-130703-0902	Топливо моторное, марка ДТ	т	1,17	0,9	1,17
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	70	70	70
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	55	45	55

Окончание таблицы 13-190301-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0401	13-190301-0402	13-190301-0403
52-990000-0000	Масса	т	7,5	6,7	6,4

Таблица 13-190301-05 - Штабелирующие машины

13-190301-0501 Машина штабелирующая, высота штабеля до 8 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	145
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,56
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	2,05
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,3
31-050603-0104	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	12,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,013
21-130703-0902	Топливо моторное, марка ДТ	т	0,8
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	60
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	40
52-990000-0000	Масса	т	14,1

Таблица 13-190301-06 - Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа

13-190301-0601 Экскаватор торфяной гидравлический, вместимость ковша 1 м. Монтаж оборудования

13-190301-0602 Экскаватор торфяной гидравлический универсальный, вместимость ковша 0,65 м³. Монтаж оборудования

13-190301-0603 Машина для сводки леса самоходная. Монтаж оборудования

13-190301-0604 Кран гусеничный торфяной, грузоподъемность 10 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0601	13-190301-0602	13-190301-0603	13-190301-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	176	183	194	214
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,76	28,14	24,63	24,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	19,48	19,15	15,95	15,67
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	3,36	-	-	3,53
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	-	3,48	3,36	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,24	5,4	5,43	5,39
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,92	5,51	5,32	5,15
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	5,35	5,35	5,35	4,66
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,023	0,023	0,023	0,026
21-130703-0902	Топливо моторное, марка ДТ	т	1,3	1,3	1,3	1,2
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	130	130	130	110
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	75	75	83	86
52-990000-0000	Масса	т	23,1	25,9	25	24,2

Продолжение таблицы 13-190301-06

13-190301-0605 Погрузчик торфа. Монтаж оборудования

13-190301-0606 Машина шнекороторная уборочная для вспомогательных работ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0605	13-190301-0606
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	116	40
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,3	4,34

Окончание таблицы 13-190301-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0605	13-190301-0606
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	7,28	4,08
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	2,04	0,26
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,44
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,91	-
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,98	-
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	4,55	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,016	0,012
21-130703-0902	Топливо моторное, марка ДТ	т	0,9	0,6
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	60	60
26-010103-0101	Электрознергия	кВт/ч	32	29
52-990000-0000	Масса	т	14	1,8

Таблица 13-190301-07 - Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 лошадиных сил)

13-190301-0701 Машина для ремонта карттовых каналов, рабочий орган - шнек с ротором. Монтаж оборудования

13-190301-0702 Профилировщик шнековый, рабочий орган - шнек-фреза. Монтаж оборудования

13-190301-0703 Машина для сбора мелких пней, рабочий орган - накалывающие барабаны. Монтаж оборудования

13-190301-0704 Машина для сбора мелких пней в валки из расстила. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0701	13-190301-0702	13-190301-0703	13-190301-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52	72	73	38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,8	9,61	8,99	8,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,89	2,45	2,17	1,89

Окончание таблицы 13-190301-07

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0701	13-190301-0702	13-190301-0703	13-190301-0704
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	0,48	0,83	0,66	0,48
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,43	-	-	2,37
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	4,05	3,6	-
31-050603-0104	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,58	-	-	0,58
31-050603-0105	Тали электрические общего назначения, до 5 т	маш.-ч	-	0,58	0,58	-
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,43	6,33	6,16	5,97
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,012	0,012	0,012	0,012
21-130703-0902	Топливо моторное, марка ДТ	т	0,5	0,5	0,5	0,5
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	60	60	60	60
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	35	35	35	35
52-990000-0000	Масса	т	3,3	5,7	4,5	3,3

Таблица 13-190301-08 - Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт (108-140 лошадиных сил)

13-190301-0801 Машина для рытья и ремонта картовых каналов, рабочий орган - коническая фреза. Монтаж оборудования

13-190301-0802 Корчеватель пней роторный, прицепной. Монтаж оборудования

13-190301-0803 Машина для глубокого фрезерования, рабочий орган - фреза. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0801	13-190301-0802	13-190301-0803
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	111	154	61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,33	15,15	10,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,17	2,74	1,71

Окончание таблицы 13-190301-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0801	13-190301-0802	13-190301-0803
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	1,59	2,44	0,92
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,93	2,1	1,94
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,41	3,7	1,39
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,16	6,27	6,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,032	0,032	0,032
21-130703-0902	Топливо моторное, марка ДТ	т	0,8	0,8	0,8
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	60	60	60
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	40	40	40
52-990000-0000	Масса	т	10,94	16,78	6,3

Таблица 13-190301-09 - Самоходные машины по уборке пней

13-190301-0901 Машина для подбора и погрузки пней, самоходная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	141
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,21
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	1,89
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,26
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,87
31-050603-0105	Тали электрические общего назначения, до 5 т	маш.-ч	2,69
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,02
21-130703-0902	Топливо моторное, марка ДТ	т	0,4

Окончание таблицы 13-190301-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-0901
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	60
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	30
52-990000-0000	Масса	т	13

Таблица 13-190301-10 - Стационарные торфоперегрузжатели

13-190301-1001 Торфоперегрузжатель стационарный, ширина полотна 1500 мм, мощность электродвигателя 55 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-1001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	430
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	14,56
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	3,21
31-050402-0306	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	24,8
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,87
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,075
21-130702-1901	Масло компрессорное	кг	40
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,06
21-130703-0902	Топливо моторное, марка ДТ	т	2,3
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	150
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	180
52-990000-0000	Масса	т	22,1

Таблица 13-190301-11 - Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа

13-190301-1101 Пресс торфобрикетный, мощность электродвигателя 160 кВт. Монтаж оборудования

13-190301-1102 Пресс упаковочный вертикальный для кипования торфа. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-190301-1101	13-190301-1102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	419	108
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,58	5,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	9,29	4,82
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	0,49
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	7,86	-
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	19,94	-
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	14,1	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	11,57
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	11,49	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,5	2
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,025	0,015
21-130702-1901	Масло компрессорное	кг	15	8
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,03	0,02
21-130703-0902	Топливо моторное, марка ДТ	т	0,4	0,2
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	80	40
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	50	14
52-990000-0000	Масса	т	54	3,36

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.

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**19 - бөлім. Көмір және шымтезек өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдығын 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, жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ**

**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