ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-19-2017

Сборник 19. Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.19. Сметные нормы сборника 19 «Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования предприятий угольной и торфяной промышленности.

1.19.1. В сметных нормах сборника 19 учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

1.19.1.1. горизонтальное перемещение горного оборудования от приобъектного склада до ствола шахты на расстояние до 1000 м, торфяного оборудования – до 50 м;

1.19.1.2. вертикальное перемещение горного оборудования до 3 м, торфяного оборудования – до 10 м;

1.19.1.3. осмотр, а также предварительную сборку и разборку оборудования перед спуском в шахту;

1.19.1.4. индивидуальное испытание в соответствии с технической документацией на оборудование.

1.19.2. В сметных нормах сборника 19 не учтены:

1.19.2.1. затраты на спуск оборудования по стволу шахты и перемещение по горным выработкам, определяемые дополнительно по сборнику ГЭСНм 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования»;

1.19.2.2. материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 19.1.

1.19.3. В сметных нормах сборника 19 отдела 1 раздела 1 на монтаж ленточных конвейеров учтены затраты на стыковку лент. При увеличении длины ленточных конвейеров сверх 600 м, учтенных в нормах, затраты на дополнительную стыковку лент должны определяться по нормам табл. 19-01-009.

1.19.4. Сметные нормы сборника 19 отдела 1 раздела 1 рассчитаны на монтаж ленточных и скребковых конвейеров в наклонных выработках с углами наклона до 13 градусов. При монтаже конвейеров в наклонных выработках с углами наклона более 13 градусов к затратам труда рабочих следует применять коэффициент 1,12.

1.19.5. В сметных нормах сборника 19 отдела 1 раздела 2 табл. 19-01-041 и 19-01-042 учтены затраты на монтаж агрегатов для одной клети. При монтаже агрегатов для двух, трех или четырех клетей нормы увеличиваются соответственно в два, три или четыре раза.

1.19.6. В норме 19-01-034-01 не учтены затраты на монтаж кабеля.

1.19.7. В сметных нормах сборника 19 отдел 1 раздел 3 табл. 19-01-061 учтен монтаж шахтных вентиляторов главного проветривания без устройств для реверсирования струи воздуха.

1.19.8. В нормах табл. 19-01-062 учтен монтаж вспомогательного оборудования для реверсирования струи воздуха и для вентиляционного канала на одну установку (два вентилятора).

1.19.9. В сметных нормах сборника 19 отдел 1 раздел 5 табл. 19-01-102 учтены затраты на: изготовление и установку коллектора; установку кранов, задвижек и термометра на коллектор; установку средств крепления для коллектора; гидравлическое испытание коллектора.

1.19.10. В сметных нормах сборника 19 отдела 1 раздела 5 на монтаж оборудования не учтены затраты на монтаж трубопроводов для подключения сжатого воздуха, определяемые по сборнику ГЭСНм 12 «Технологические трубопроводы».

1.19.11. В сметных нормах сборника 19 отдела 2 учтены затраты на: установку преобразовательных агрегатов и электродвигателей; устройство централизованных систем густой и жидкой смазок гидравлических и пневматических систем.

1.19.12. В сметных нормах сборника 19 отдела 2 не учтены затраты на: монтаж трансформаторов, электроаппаратуры, КИП и автоматики, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСНм; устройство

gost.e-ecolog.ru

деревянной обивки внутри помещения кабин, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН на строительные работы.

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 19. Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

Отдел 1. ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ОЧИСТНЫХ РАБОТ

Таблица ГЭСНм 19-01-001 Комбайны проходческие

Измеритель: **шт**

Комбайн проходческий с электродвигателем, мощность:

19-01-001-01 86 кВт

19-01-001-02 365 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-001-01	19-01-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	203	622
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,61	113,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" (1ПНБ-2У)	маш.-ч		101,63
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	32,46	82,68
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,94	13,22
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		3,99
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,37	9,56
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	45,24	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	5,21	13,98
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,21	13,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	132	530
	Масса	т	16,8	45

Таблица ГЭСНм 19-01-002 Машины погрузочные с рабочим органом "ковш" на колесном ходу

Измеритель: **шт**

Машина погрузочная с рабочим органом "ковш" на колесном ходу, масса:

19-01-002-01 до 3,8 т

19-01-002-02 до 6,8 т

19-01-002-03 до 9 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-002-01	19-01-002-02	19-01-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,7	53,4	63,2
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14	5,46	7,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,57	2,73	3,61
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,26	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,57	2,73	3,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,8	18,2	12,88

Таблица ГЭСНм 19-01-003 Машины погрузочные с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу

Измеритель: **шт**

Машина погрузочная с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу, масса:

19-01-003-01 до 7 т

19-01-003-02 до 12 т
19-01-003-03 до 18 т
19-01-003-04 до 25 т
19-01-003-05 до 36 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-003-01	19-01-003-02	19-01-003-03	19-01-003-04	19-01-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	92,7	107	179	202	253
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6	9,62	14,04	19,84	28,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,8	4,81	7,02	9,92	14,01
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,5	1,5	1,5	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,8	4,81	7,02	9,92	14,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,88	18,25	43,68	62,53	81,3

Таблица ГЭСНм 19-01-004 Буропогрузочные машины

Измеритель: **шт**
19-01-004-01 Машина буропогрузочная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	111
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,74
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	3,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,46
	Масса	т	9,3

Таблица ГЭСНм 19-01-005 Сбоечно-буровое оборудование

Измеритель: **шт**
19-01-005-01 Установка бурильная самоходная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-005-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,54
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,09
	Масса	т	2,03

Таблица ГЭСНм 19-01-006 Конвейеры ленточные стационарные

Измеритель: **компл (нормы с 19-01-006-01 по 19-01-006-04); м (нормы с 19-01-006-05 по 19-01-006-07)**
Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты:
19-01-006-01 800 мм, масса до 30,5 т
19-01-006-02 800 мм, масса до 56,1 т
19-01-006-03 1000 мм
19-01-006-04 1200 мм
Увеличение или уменьшение на каждый метр длины средней части ленточного конвейера, ширина ленты:
19-01-006-05 800 мм
19-01-006-06 1000 мм
19-01-006-07 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-006-01	19-01-006-02	19-01-006-03	19-01-006-04	19-01-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 402	2 787	2 402	5 796	3,27
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,81	39,23	41,28	64,73	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,92	4,92	4,92	4,92	0,04
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	7,17	13,19	14,11	24,64	
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	397,21	499,17	558,18	1 741	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	4,92	4,92	4,92	4,92	0,04
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	8,8	16,2	17,33	30,25	
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,8	16,2	17,33	30,25	
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	37,15	37,15	37,15	37,15	
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	105,87	105,87	105,87	105,87	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	81	81	81	81	
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$м^3$	81	81	81	81	
01.3.03.06-0002	Кислота соляная: техническая	т	0,01485	0,01485	0,01485	0,01485	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	34,2	42,72	373	1 037	
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,103	0,103	0,103	0,103	
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	180	180	180	270	
07.2.07.04-0005	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,3	0,3	0,3	0,3	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	600	700	700	700	
08.3.01.02-0021	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: марки Ст0, № 20-24	т	0,42	0,42	0,42	0,42	
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки: Ст0	т	0,029	0,029	0,029	0,029	
08.3.07.01-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки: Ст6сп	т					0,00012
08.3.08.02-0001	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст0	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,08	0,08	0,08	0,08	0,00041
08.3.11.01-0055	Швеллеры: № 16-24 сталь марки 18пс	т	1,055	1,055	1,055	1,055	
14.1.04.02-0014	Клей резиновый: П-9	кг	20	20	20	30	
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00024	
	Масса	т	-	-	60	105	0,042

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-006-06	19-01-006-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,27	4,36
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,05	0,07
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
08.3.07.01-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки: Ст6сп	т	0,00012	0,00012
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,00041	0,00041

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-006-06	19-01-006-07
	Масса	т	0,046	0,08

Таблица ГЭСНм 19-01-007 Конвейеры скребковые

Измеритель: **компл (нормы 19-01-007-01, 19-01-007-03); 10 м (нормы 19-01-007-02, 19-01-007-04)**

19-01-007-01 Конвейер с замыканием скребковой цепи в горизонтальной плоскости, длина 10 м
19-01-007-02 Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м (добавлять к норме 19-01-007-01)
19-01-007-03 Конвейер с замыканием скребковой цепи в вертикальной плоскости, длина 10 м
19-01-007-04 Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м (добавлять к норме 19-01-007-03)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-007-01	19-01-007-02	19-01-007-03	19-01-007-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,2	21,8	97	24
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	1,41	6,84	3,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,55	0,89	3,64	1,82
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	4,3	1,53	6,79	1,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,18	0,52	3,2	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,07	2,05	52	4,16
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	18	50	40
	Масса	т	2,1	0,85	6,1	2,7

Таблица ГЭСНм 19-01-008 Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности

Измеритель: **компл (нормы 19-01-008-01, 19-01-008-02); м (нормы 19-01-008-03, 19-01-008-04)**

Элеватор ковшовый наклонный ленточный, длина 10 м, масса:
19-01-008-01 15 т
19-01-008-02 17 т
Увеличение или уменьшение на 1 м средней части элеватора, масса:
19-01-008-03 0,21 т (добавлять к норме 19-01-008-01)
19-01-008-04 0,27 т (добавлять к норме 19-01-008-02)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-008-01	19-01-008-02	19-01-008-03	19-01-008-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	232	252	14,2	15,3
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,45	41,43	2,67	2,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	19,95	20,93	1,35	1,4
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	34,16	37,58	0,57	0,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	19,5	20,5	1,32	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	58,9	86,4		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	110	130		
08.3.07.01-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки: Ст6сп	т	0,0117	0,0117	0,00117	0,00117
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,041	0,041	0,0041	0,0041

Таблица ГЭСНм 19-01-009 Соединение стыков конвейерных лент

Измеритель: **10 шт**

Соединение стыка конвейерной ленты способом вулканизации:
19-01-009-01 резинотканевой или капроновой любой ширины
19-01-009-02 резинотросовой, ширина до 1000 мм
19-01-009-03 резинотросовой, ширина до 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-009-01	19-01-009-02	19-01-009-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	421	1 198	1 503
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,5	10,5	10,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	5,25	5,25	5,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	5,25	5,25	5,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	180	220	270
14.1.04.02-0014	Клей резиновый: П-9	кг	20	25	30
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00025	0,00035	0,0004

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица ГЭСНм 19-01-030 Аккумуляторы щелочные (железоникелевые) для питания двигателей рудничных электровозов

Измеритель: **шт**

Аккумулятор щелочной, масса:

19-01-030-01 до 0,016 т

19-01-030-02 до 0,024 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-030-01	19-01-030-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	4
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0107	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,00003	0,00006
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,02	0,04
01.3.05.15-0015	Калий едкий технический	кг	0,9	1,8
01.3.05.38-0261	Моногидрат лития	кг	0,09	0,18
01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	3,6	7,2

Таблица ГЭСНм 19-01-031 Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов

Измеритель: **шт**

Батарея аккумуляторная, число элементов:

19-01-031-01 26-36

19-01-031-02 80-96

19-01-031-03 112

19-01-031-04 126-133

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-031-01	19-01-031-02	19-01-031-03	19-01-031-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	89,7	155	174	205
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,55	10,09	10,51	12,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-034	Краны электровозного депо КЭД-7, грузоподъемность 7 т	маш.-ч	7,89	7,89	7,89	7,89
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,33	1,1	1,31	2,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,33	1,1	1,31	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0107	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0011	0,0029	0,0033	0,0065
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,55	1,9	2,2	3,15
01.3.05.15-0015	Калий едкий технический	кг	25	87	105	176
01.3.05.38-0261	Моногидрат лития	кг	2,5	8,6	10,5	13,9
01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	96	340	422	563
	Масса	т	0,6	2	2,4	4

Таблица ГЭСНм 19-01-032 Зарядные устройства

Измеритель: **шт**

Устройство зарядно-выпрямительное на номинальный ток / напряжение:

19-01-032-01 150 А/80 В
19-01-032-02 200 А/230 В
19-01-032-03 160 А/320 В

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-032-01	19-01-032-02	19-01-032-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	20,7	20,7
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,98	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,1	0,49	0,5
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,1	0,49	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А	кг	0,15	0,15	0,15
01.7.15.03-0034	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 12 мм	кг	1,525	1,525	1,525
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,042	0,042	0,042
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
12.1.02.06-0042	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой: РПП-300б	$м^2$	2	2	2
14.4.02.04-0114	Краски для внутренних работ МА-025: желто-зеленая	т	0,0004	0,0004	0,0004
14.4.03.13-0002	Лак ХВ-784	т	0,00015	0,00015	0,00015
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,3	0,3	0,3
24.1.02.01-0113	Хомуты для крепления: труб	шт.	3	3	3
	Масса	т	0,2	0,965	0,98

Таблица ГЭСНм 19-01-033 Столы зарядные

Измеритель: **шт**

Стол зарядный, размеры:

19-01-033-01 длина 2000 мм, ширина 960 мм
19-01-033-02 длина 2000-3000 мм, ширина 960-1250 мм
19-01-033-03 длина 3000-4000 мм, ширина 960-1250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-033-01	19-01-033-02	19-01-033-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	11	15
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,5	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,001	0,001	0,002
08.3.05.02-0058	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 6-8 мм	т	0,002	0,002	0,005
08.3.11.01-0047	Швеллеры: № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,008	0,008	0,012
	Масса	т	0,24	0,37-0,5	0,64-0,74

Таблица ГЭСНм 19-01-034 Краны электровозного депо

Измеритель: **компл**

19-01-034-01 Кран электровозного депо, тип КЭД-7, грузоподъемность 7 т, длина пролета 3,08 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-034-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	147
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	8,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	8,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-034-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	21,4
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А	кг	1
01.7.06.12-0004	Лента киперная 40 мм	100 м	0,15
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,002
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные диаметр резьбы: 10 мм	т	0,0015
01.7.15.11-0046	Шайбы оцинкованные, диаметр: 12 мм	кг	0,3
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,1
08.3.01.02-0020	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: марки Ст0, № 16-18	т	0,064
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,0035
14.4.02.04-0165	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые: МА-011-2Н	т	0,00001
14.4.04.09-0028	Эмаль ХВ-7141 перхлорвиниловая	т	0,001
14.5.09.04-0111	Отвердитель: № 1	т	0,0001
14.5.11.09-0105	Шпатлевка ЭП-00-10	т	0,001
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	1,3
20.2.10.01-0021	Наконечники кабельные: для электротехнических установок	100 шт.	0,33
24.1.02.01-0113	Хомуты для крепления: труб	шт.	13
	Масса	т	4,6

Таблица ГЭСНм 19-01-035 Выключатели участковые

Измеритель: **шт**

Выключатель участковый однополюсный на крепи:

19-01-035-01 металлической

19-01-035-02 деревянной, из породы или бетона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-035-01	19-01-035-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	3
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,001	0,001
01.7.15.05-0014	Гайки шестигранные диаметр резьбы: 12-14 мм	т	0,0005	0,0005
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,003	0,003
	Масса	т	0,027	0,027

Таблица ГЭСНм 19-01-036 Изоляторы участковые

Измеритель: **шт**

Изолятор участковый на крепи:

19-01-036-01 металлической

19-01-036-02 деревянной, из породы или бетона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-036-01	19-01-036-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	6
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,0005	0,0005
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,001	0,001
	Масса	т	0,015	0,015

Таблица ГЭСНм 19-01-037 Анкерные крепления контактных проводов

Измеритель: **компл**

Крепление анкерное контактного провода для сетей однопутевых, на креплении выработок:

19-01-037-01 деревянном или бетонном

19-01-037-02 металлическом

Крепление анкерное контактного провода для сетей двухпутевых, на креплении выработок:

19-01-037-03 деревянном

19-01-037-04 бетонном

19-01-037-05 металлическом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-037-01	19-01-037-02	19-01-037-03	19-01-037-04	19-01-037-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	1	2	4	1
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,0005	0,00015	0,001	0,0003	0,0003
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 6,0-6,3 мм	т	0,00015	0,00015	0,0003	0,0003	0,0003
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,0005	0,0007	0,001	0,002	0,002
08.3.11.01-0047	Швеллеры: № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,025	0,013	0,053	0,027	0,027
14.4.02.04-0114	Краски для внутренних работ МА-025: желто-зеленая	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001

Таблица ГЭСНм 19-01-038 Сети контактные

Измеритель: **100 м (нормы с 19-01-038-01 по 19-01-038-08); шт (нормы с 19-01-038-09 по 19-01-038-11)**

Сеть контактная однопутевая на креплении бетонном, на участках:

19-01-038-01 прямых

19-01-038-02 кривых

Сеть контактная однопутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках:

19-01-038-03 прямых

19-01-038-04 кривых

Сеть контактная двухпутевая на креплении бетонном, на участках:

19-01-038-05 прямых

19-01-038-06 кривых

Сеть контактная двухпутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках:

19-01-038-07 прямых

19-01-038-08 кривых

Сеть контактная над путевой стрелкой при одностороннем съезде при дуговом токоприемнике на креплении:

19-01-038-09 бетонном

19-01-038-10 деревянном

19-01-038-11 металлическом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-038-01	19-01-038-02	19-01-038-03	19-01-038-04	19-01-038-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,3	86,1	51,2	62,1	112
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,006
01.7.15.05-0014	Гайки шестигранные диаметр резьбы: 12-14 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002	0,002
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 6,0-6,3 мм	т	0,01	0,019	0,01	0,019	0,06
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,007	0,014	0,007	0,014	0,028
18.4.01.02-0061	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-038-06	19-01-038-07	19-01-038-08	19-01-038-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	172	77,4	104	44,7
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	4,3	4,3	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	0,17
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94	2,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,012	0,006	0,012	0,0039
01.7.15.05-0014	Гайки шестигранные диаметр резьбы: 12-14 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,0005
01.7.15.11-0046	Шайбы оцинкованные, диаметр: 12 мм	кг				0,014
02.3.01.02-0015	Песок природный для строительных: работ средний	$м^3$				0,001
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400	т				0,0005
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 6,0-6,3 мм	т	0,066	0,06	0,066	0,015
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,094	0,07	0,094	0,0105
18.4.01.02-0061	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,08	0,08	0,08	0,018

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-038-10	19-01-038-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,2	38,2
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,17	0,17
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,0039	0,0039
01.7.15.05-0014	Гайки шестигранные диаметр резьбы: 12-14 мм	т	0,0005	0,0005
01.7.15.11-0046	Шайбы оцинкованные, диаметр: 12 мм	кг	0,014	0,014
02.3.01.02-0015	Песок природный для строительных: работ средний	$м^3$	0,001	0,001
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400	т	0,0005	0,0005
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 6,0-6,3 мм	т	0,015	0,015
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,0105	0,0105
18.4.01.02-0061	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,018	0,018

Таблица ГЭСНм 19-01-039 Соединения рельсовые

Измеритель: **шт**
19-01-039-01 Соединение рельсовое

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-039-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1
1.1	Средний разряд работы		5,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,001

Таблица ГЭСНм 19-01-040 Соединения межрельсовые

Измеритель: **шт**
19-01-040-01 Соединение межрельсовое однопутевой линии

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-040-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1
1.1	Средний разряд работы		5,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,001

Таблица ГЭСНм 19-01-041 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях на поверхности

Измеритель: компл

19-01-041-01 Агрегат для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками, колея 600-900 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-041-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	286
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	46,98
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,4
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	6,79
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,72
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	32,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	28,6
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$м^3$	33
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,042
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	14
08.3.01.02-0021	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: марки Ст0, № 20-24	т	0,486
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки: Ст0	т	0,03
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,0117
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,041
	Масса	т	12,4

Таблица ГЭСНм 19-01-042 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте

Измеритель: компл

19-01-042-01 Агрегат для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками, колея 600-900 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-042-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	387
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,81
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	63,81
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	6,81
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	32,4
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	42,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	29
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$м^3$	35
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,042
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	14
08.3.01.02-0044	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные «Ш», сталь: марки Ст0, № 26-40	т	0,486
08.3.05.02-0058	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 6-8 мм	т	0,03
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,0234
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,082
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-042-01
	Масса	т	13,3

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ШАХТНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Таблица ГЭСНм 19-01-060 Вентиляторы шахтные местного проветривания

Измеритель: **шт**

Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом, масса:

19-01-060-01 до 0,1 т
19-01-060-02 до 0,25 т
19-01-060-03 до 0,35 т
19-01-060-04 до 0,65 т

Вентилятор центробежный с электрическим приводом, масса:

19-01-060-05 до 2 т
19-01-060-06 до 4,65 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-060-01	19-01-060-02	19-01-060-03	19-01-060-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,1	15,3	17,4	22,9
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,88	0,96	1,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,36	0,44	0,48	0,63
91.06.03-031	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	3,52	4,25	4,99	
91.06.03-032	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 8,83 кН (0,9 т)	маш.-ч				6,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,36	0,44	0,48	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22	0,83	1,81	5,11
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	6	6	7	9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-060-05	19-01-060-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,1	122
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28	6,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,14	3,47
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	22,05	22,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,14	3,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	34,29	46,48
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	15	12
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,0117	0,0117
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,041	0,041

Таблица ГЭСНм 19-01-061 Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей

Измеритель: **компл**

Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса:

19-01-061-01 до 2,46 т
19-01-061-02 до 4,5 т
19-01-061-03 до 9,5 т
19-01-061-04 до 16,7 т

Вентилятор центробежный двухстороннего всасывания без электродвигателя, масса:

19-01-061-05 до 29 т
19-01-061-06 до 81 т

Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса:

19-01-061-07 до 4,56 т
19-01-061-08 до 11,1 т
19-01-061-09 до 13 т
19-01-061-10 до 29 т
19-01-061-11 до 41 т

19-01-061-12 до 74 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-061-01	19-01-061-02	19-01-061-03	19-01-061-04	19-01-061-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	207	246	354	475	1 350
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,93	50,54	68,26	89,15	147,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	14,82	15,99	18,09	24,2	20,67
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	16,46	20,72	30,58	44,69	105,32
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	12,65	13,83	19,59		18,75
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч				20,26	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч					2,92
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч					2,92
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,93	2,93	3,28	4,27	38,43
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35,1	41,99	50,93	55,76	107,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	29	29	38	57	92,91
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$м^3$	28,7	28,7	38	57	93,25
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,02715	0,03624	0,03941	0,04711	0,06973
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,0451	0,0451	0,0555	0,084	0,177
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,005	0,006	0,009	0,015	0,06
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг					35
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	320	350	400	490	950
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,24	0,26	0,3	0,37	0,71
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	8	8	10	14	18
08.3.01.02-0020	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: марки Ст0, № 16-18	т	0,023	0,023	0,023	0,046	0,092
08.3.01.02-0021	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: марки Ст0, № 20-24	т	0,285	0,285	0,285	0,333	0,423
08.3.05.02-0058	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 6-8 мм	т	1,9	1,9	2,52	3,78	3,79
08.3.07.01-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки: Ст6сп	т	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	8	8	10	14	18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-061-06	19-01-061-07	19-01-061-08	19-01-061-09	19-01-061-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 951	703	789	913	1 272
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	294,41	51,04	64,91	76,82	141,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	24,3	16,12	19,67	20,82	26,44
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	167,68				
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					88,75
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		21,07	27,72	37,97	
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,4	1,5	1,5	1,5	1,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-061-06	19-01-061-07	19-01-061-08	19-01-061-09	19-01-061-10
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	47,36	13,85	17,52	18,03	23,88
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	47,36				
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	7,71				
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч					2,29
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	7,71				
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					2,29
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	141,96	2,93	2,93	3,56	4,12
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	256,48	50,42	54,1	61,22	76,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	236	28,4	28,6	37,9	38,3
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$м^3$	239	28,7	28,7	38	39,5
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,1185	0,05062	0,0562	0,0607	0,0782
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,253	0,0451	0,0451	0,059	0,062
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,08				
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	56				
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1 300				
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,98				
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	24	8	10	14	18
08.3.01.02-0020	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: марки Ст0, № 16-18	т	0,23	0,023	0,023	0,046	0,092
08.3.01.02-0021	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: марки Ст0, № 20-24	т	0,693	0,288	0,288	0,333	0,423
08.3.05.02-0058	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 6-8 мм	т	5,67	1,91	1,91	2,53	2,53
08.3.07.01-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки: Стбсп	т	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	24	8	10	14	18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-061-11	19-01-061-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 431	1 854
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	269,57	387,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	27,73	50,7
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	106,69	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		140,88
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5	2,4
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	24,76	50,03
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	3,7	5,39
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,7	5,39
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,4	6,94
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	86,13	96,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	57,5	69,5
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$м^3$	59,25	72,5
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,0833	0,08564
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,09	0,111
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	20	24
08.3.01.02-0020	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: марки Ст0, № 16-18	т	0,138	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-061-11	19-01-061-12
08.3.01.02-0021	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: марки Ст0, № 20-24	т	0,515	0,693
08.3.05.02-0058	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 6-8 мм	т	3,8	4,57
08.3.07.01-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки: Стбсп	т	0,0117	
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,041	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	20	24

Таблица ГЭСНм 19-01-062 Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания

Измеритель: **компл**

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:

19-01-062-01 1
19-01-062-02 3
19-01-062-03 4
19-01-062-04 5
19-01-062-05 6
19-01-062-06 8
19-01-062-07 12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-062-01	19-01-062-02	19-01-062-03	19-01-062-04	19-01-062-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	185	458	676	987	1 240
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,84	84,57	124,57	130,56	199,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	22,38	26,63	31,82	32,72	35,61
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	9,31	33,82	63,43	67,65	131,07
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	19,74	68,67	124,95	138,18	254,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	21,15	24,12	29,32	30,19	33,14
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,97	15,6	26,67	28,24	51,87
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,52	50,12	79,4	83,66	139,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	8,4	27,6	48,6	51,6	96,6
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$м^3$	10,6	32	53	56	101
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,84	2,52	3,36	4,2	7,5
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,0116	0,01508	0,02204	0,0232	0,02494
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,0115	0,032	0,0495	0,052	0,0895
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	22	80	150	160	310
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	16,5	60	112,5	120	232,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	120	160	200	250
08.3.01.02-0021	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: марки Ст0, № 20-24	т	0,243	0,486	0,486	0,486	0,486
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки: Ст0	т					0,03
08.3.05.02-0058	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 6-8 мм	т	0,015	0,03	0,03	0,03	
08.3.07.01-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки: Стбсп	т	0,055	0,2	0,375	0,4	0,775
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,0117	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,041	0,082	0,082	0,082	0,082

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-062-01	19-01-062-02	19-01-062-03	19-01-062-04	19-01-062-05
	Масса	т	1,8	7	16	17,6	22,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-062-06	19-01-062-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 473	2 263
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	235,84	359,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	40,52	49,76
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	157,28	262,14
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	307,02	506,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	38,04	47,2
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	61,63	100,69
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	165,16	258,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	115,2	189,6
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$м^3$	119,6	194
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9	18
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,03016	0,0348
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,105	0,117
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	372	620
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	279	465
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	300	600
08.3.01.02-0021	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: марки Ст0, № 20-24	т	0,486	0,486
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки: Ст0	т	0,03	0,03
08.3.07.01-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки: Ст6сп	т	0,93	1,55
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,0234	0,0234
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,082	0,082
	Масса	т	31	47

Таблица ГЭСНм 19-01-063 Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах

Измеритель: **шт**

19-01-063-01 Кондиционер передвижной шахтный для охлаждения и осушения воздуха горных выработок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-063-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,6
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	4,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	3
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,0117
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,041
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	3
	Масса	т	3,45

Таблица ГЭСНм 19-01-064 Воздухоохладители агрегатированные

Измеритель: **компл**

Воздухоохладитель агрегатированный с вентилятором:

19-01-064-01 пневматическим

19-01-064-02 электрическим

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-064-01	19-01-064-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,6	86,1
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,78	8,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,89	4,32
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,93	7,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,89	4,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,81	5,11
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	3	3
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,0117	0,0117
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,041	0,041
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	3	3
	Масса	т	3,5	6,35

Таблица ГЭСНм 19-01-065 Высоконапорные жидкостные теплообменники

Измеритель: **компл**
19-01-065-01 Теплообменник жидкостный высоконапорный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-065-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	240
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	10,5
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,92
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	3,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,0117
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,041
	Масса	т	3,7

Таблица ГЭСНм 19-01-066 Холодильные машины

Измеритель: **шт**
19-01-066-01 Машина холодильная турбокомпрессорная, фреоновая, монтаж на поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-066-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 317
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	130,9
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	55
01.3.04.08-0023	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,65
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	275
08.3.01.02-0038	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: спокойная, № 20-24	т	0,55
	Масса	т	9,06

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Таблица ГЭСНм 19-01-080 Двери шахтные

Измеритель: **т**

Дверь шахтная с электроприводом, монтаж:
19-01-080-01 на поверхности
19-01-080-02 в шахте
Дверь шахтная с электрогидроприводом, монтаж:
19-01-080-03 на поверхности
19-01-080-04 в шахте

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-080-01	19-01-080-02	19-01-080-03	19-01-080-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	75,2	63	91,6	80
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	2,44	3,03	2,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,7	1,22	1,7	1,22
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,45		2,76	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,33	1,22	1,33	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,0117		0,0117	
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,041		0,041	
	Масса	т	1	1	1	1

Раздел 5. ГОРНОПРОХОДЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 19-01-095 Пневматические грузчики

Измеритель: **шт**

19-01-095-01 Грузчик пневматический с ручным вождением грейфера

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-095-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,3
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,87
91.06.03-040	Лебедки проходческие тяговым усилием: 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м^3	4,4
	Масса	т	1,73

Таблица ГЭСНм 19-01-096 Породопогрузочные машины

Измеритель: **шт**

Машина породопогрузочная стволовая с механизированным вождением грейфера, тип:
19-01-096-01 КС-2У/40
19-01-096-02 2КС-2У/40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-096-01	19-01-096-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	488	494
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,24	102,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,08	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		2,74
91.06.03-041	Лебедки проходческие тяговым усилием: 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	58,9	96,6
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	3,26	2,9
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,26	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м^3	361,8	721,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-096-01	19-01-096-02
08.3.01.02-0021	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: марки Ст0, № 20-24	т	1	1
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,04	0,08
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,6	0,6
11.1.03.06-0079	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	2	2
	Масса	т	15,6	24,7

Таблица ГЭСНм 19-01-097 Полки подвесные проходческие

Измеритель: т
19-01-097-01 Полок подвесной проходческий для стволов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-097-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,7
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,09
91.06.03-041	Лебедки проходческие тяговым усилием: 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	4,57
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,09
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 $м^3$	0,05
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой: 1,6х50 мм	т	0,0005
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,2
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,002
08.3.08.02-0009	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст5сп	т	0,05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,2
11.1.03.06-0079	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,1

Таблица ГЭСНм 19-01-098 Опалубка металлическая

Измеритель: т
19-01-098-01 Опалубка металлическая секционная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-098-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,7
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,09
91.06.03-041	Лебедки проходческие тяговым усилием: 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	4,69
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,09
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой: 1,6х50 мм	т	0,0005
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,1
11.1.03.06-0079	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,1

Таблица ГЭСНм 19-01-099 Ляды разгрузочных площадок

Измеритель: **т**
19-01-099-01 Ляда разгрузочной площадки для бадей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-099-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,1
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5
91.06.03-040	Лебедки проходческие тяговым усилием: 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,2
08.3.05.02-0052	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 2-6 мм	т	0,1

Таблица ГЭСНм 19-01-100 Лестницы

Измеритель: **т**
19-01-100-01 Лестница спасательная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-100-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5
91.06.03-040	Лебедки проходческие тяговым усилием: 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,2

Таблица ГЭСНм 19-01-101 Люльки

Измеритель: **т**
19-01-101-01 Люлька для навески проводников при армировании вертикальных стволов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-101-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,36
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,16
91.06.03-040	Лебедки проходческие тяговым усилием: 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,99
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,18
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,2
08.3.01.02-0021	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: марки Ст0, № 20-24	т	0,2
11.1.03.06-0079	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,1

Таблица ГЭСНм 19-01-102 Коллекторы из бесшовных труб

Измеритель: **10 м**
Коллектор из бесшовных труб, монтаж на поверхности, диаметр и толщина труб:
19-01-102-01 89х4,5 мм
19-01-102-02 133х4,5 мм
19-01-102-03 159х4,5 мм
19-01-102-04 219х7 мм
19-01-102-05 273х7 мм
19-01-102-06 325х9 мм

Коллектор из бесшовных труб, монтаж в стволе, диаметр и толщина труб:

19-01-102-07 89х4,5 мм
19-01-102-08 133х4,5 мм
19-01-102-09 159х4,5 мм

Коллектор из бесшовных труб, демонтаж на поверхности, диаметр и толщина труб:

19-01-102-10 89х4,5 мм
19-01-102-11 133х4,5 мм
19-01-102-12 159х4,5 мм
19-01-102-13 219х7 мм
19-01-102-14 273х7 мм
19-01-102-15 325х9 мм

Коллектор из бесшовных труб, демонтаж в стволе, диаметр и толщина труб:

19-01-102-16 89х4,5 мм
19-01-102-17 133х4,5 мм
19-01-102-18 159х4,5 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-102-01	19-01-102-02	19-01-102-03	19-01-102-04	19-01-102-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,6	57,8	60	75,2	84,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23	4,56	4,79	6,88	8,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,43	2,51	2,56	4,04	5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,15	0,26	0,32
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,37	4,79	5,14	6,71	7,43
91.19.08-003	Насосы мощностью 3,6 м^3/ч	маш.-ч	0,26	0,33	0,33	0,4	0,49
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром: 200-500 мм	маш.-ч	0,85	1,02	1,18	1,68	2,44
91.21.19-031	Станок: сверлильный	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
91.21.19-033	Станок: токарно-винторезный	маш.-ч	0,85	0,9	0,9	0,9	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ- IV, БНИ-V	т	0,008	0,01	0,01	0,012	0,016
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м^3	0,7	1,05	1,25	2,7	3,35
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков: 50/80	т	0,00042	0,00063	0,00075	0,00162	0,00201
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,9	1,15	1,15	1,4	1,73
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,00056	0,00084	0,001	0,00215	0,00268
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56	0,84	1	1,38	1,73
08.3.04.02-0032	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром: 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0,004	0,006	0,008	0,01	0,015
	Масса	т	0,186	0,254	0,296	0,572	0,633

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-102-06	19-01-102-07	19-01-102-08	19-01-102-09	19-01-102-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97,9	48,6	57,2	60	3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,39	1,88	2,16	2,36	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,34	0,09	0,12	0,14	0,29
91.06.03-031	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч		1,41	2,56	2,58	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,46	0,09	0,12	0,14	0,09
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,76	4,37	4,79	5,14	
91.19.08-003	Насосы мощностью 3,6 м^3/ч	маш.-ч	0,49	0,29	0,36	0,36	
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром: 200-500 мм	маш.-ч	3,47	0,85	1,02	1,18	
91.21.19-031	Станок: сверлильный	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	
91.21.19-033	Станок: токарно-винторезный	маш.-ч	1,12	0,85	0,9	0,9	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ- IV, БНИ-V	т	0,019				
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м^3	5,13	0,7	1,05	1,25	
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков: 50/80	т	0,00308	0,00042	0,00063	0,00075	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-102-06	19-01-102-07	19-01-102-08	19-01-102-09	19-01-102-10
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	1,73	1,01	1,26	1,26	
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,0041	0,00056	0,00084	0,001	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,002	0,006	0,009	0,011	
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой: 1,6х50 мм	т		0,004	0,006	0,008	
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,85	4	6	8	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг		5	7	9	
08.3.04.02-0032	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром: 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0,018				
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$		0,1	0,1	0,1	
11.1.03.06-0080	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	$м^3$		0,1	0,1	0,1	
	Масса	т	0,906	0,172	0,239	0,282	0,186

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-102-11	19-01-102-12	19-01-102-13	19-01-102-14	19-01-102-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	4	5	6	7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,59	1,05	1,28	1,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,4	0,45	0,81	0,99	1,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,12	0,14	0,24	0,29	0,42
	Масса	т	0,254	0,296	0,572	0,633	0,906

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-102-16	19-01-102-17	19-01-102-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,88	9,99	9,9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,22	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,08	0,11	0,13
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,34	0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,08	0,11	0,13
	Масса	т	0,172	0,239	0,282

Таблица ГЭСНм 19-01-103 Соединения трубопроводов гибкими шлангами

Измеритель: **соединение**

Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм, монтаж:

19-01-103-01 на поверхности

19-01-103-02 в стволе

Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм, демонтаж:

19-01-103-03 на поверхности

19-01-103-04 в стволе

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-103-01	19-01-103-02	19-01-103-03	19-01-103-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	5	0,28	0,28
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-031	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч		0,01		0,01
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,01	
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,46	0,46		
91.21.19-033	Станок: токарно-винторезный	маш.-ч	0,22	0,22		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,0004	0,0004		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-103-01	19-01-103-02	19-01-103-03	19-01-103-04
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,096	0,096		
	Масса	т	0,011	0,011	0,011	0,011

Таблица ГЭСНм 19-01-104 Приспособление для тампонажных работ

Измеритель: **шт**

Приспособление для тампонажных работ:

19-01-104-01 монтаж в стволе

19-01-104-02 демонтаж в стволе

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-104-01	19-01-104-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,36	3,27
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
91.06.03-031	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием: 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	2,24	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05
	Масса	т	0,1	0,1

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК

Раздел 1. ЭКСКАВАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 19-02-001 Экскаваторы одноковшовые

Измеритель: **т**

19-02-001-01 Экскаватор гусеничный ЭКГ-4, масса 365 т

19-02-001-02 Экскаватор гусеничный ЭКГ-8, масса 337 т

19-02-001-03 Экскаватор карьерный электрический полноповоротный гусеничный с нормальным рабочим оборудованием, вместимость ковша 12,5 м^3, масса 666 т

19-02-001-04 Экскаватор гусеничный, вместимость ковша 20 м^3, масса 950 т

Экскаватор-драглайн, вместимость ковша:

19-02-001-05 10 м^3, масса 680 т

19-02-001-06 20 м^3, масса 1697 т

19-02-001-07 40 м^3, масса 3200 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-001-01	19-02-001-02	19-02-001-03	19-02-001-04	19-02-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	20,7	16,1	32,1	36
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	4,2	4,3	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,29	8,27	8,89	6,29	8,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,78	0,85	1,24	0,94	
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,05		0,02
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,05	0,29	0,13
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	3,05	3,47	3,6	2,3	2,39
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч				0,08	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч					0,18
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				0,01	0,03
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч				0,08	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	0,07	0,08	0,14	0,2	0,1
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч				0,04	
91.15.02-014	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,1	0,07		0,14
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,02	0,02		0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-001-01	19-02-001-02	19-02-001-03	19-02-001-04	19-02-001-05
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,15	0,11	0,09	2,76
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,19	0,2	0,14	0,06	2,97
91.21.19-031	Станок: сверлильный	маш.-ч					0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0037	0,0027	0,0015	0,0021	0,0985
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	0,0016	0,0018	0,0016		0,0014
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м³	0,0178	0,0202	0,018		0,0169
01.7.02.06-0017	Картон строительный: прокладочный марки Б	т					0,00001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	97,73	108,82	144,52	139,91	109,12
01.7.08.04-0002	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0037	0,0027	0,0015	0,0021	0,0985
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т			0,0005		
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,00017	0,00018	0,00014	0,00016	0,00647
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т			0,00196		0,00007
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой: 1,6х50 мм	т					0,00001
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т					0,0001
07.2.07.04-0005	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,0027	0,002	0,0015	0,001	
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой до 0,1 т	т				0,0001	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,00009	0,0001	0,00027		0,00038
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,36	0,39		0,287	0,427
08.3.05.02-0052	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 2-6 мм	т				0,0126	0,0161
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³					0,0035
11.1.03.05-0090	Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	м³	0,00003	0,00003		0,00001	0,00004
11.1.03.06-0075	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³					0,0064
11.1.03.06-0079	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³					0,0014
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т			0,0002		
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,36	0,39		0,287	0,469

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-001-06	19-02-001-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55,8	54,2
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,55	16,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	0,14	
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,13	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	4,92	7,27
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,15	0,36
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,12	0,21
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,01
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	0,16	0,02
91.15.02-014	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,11	0,17
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,45	6,54
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	6,16	1,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0318	0,402
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	0,0294	0,0321

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-001-06	19-02-001-07
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м³	0,0064	0,0864
01.3.03.05-0002	Кислота серная: аккумуляторная, сорт высший	т	0,00058	0,00043
01.7.02.06-0017	Картон строительный: прокладочный марки Б	т	0,00001	0,00001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	38,49	92,93
01.7.08.04-0002	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0318	0,402
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,00657	0,00715
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,00282	0,00005
07.2.01.01-0003	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали: С 255, рельсы железнодорожные	т	0,007	0,0048
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,0001	0,0002
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,00046	0,00032
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	1,01	0,178
08.2.02.03-0034	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее, диаметром 23 мм	10 м	0,0029	
08.3.05.02-0052	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 2-6 мм	т	0,0094	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,0008	0,0004
11.1.03.05-0090	Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	м³	0,00005	
11.1.03.06-0075	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,0016	0,0008
11.1.03.06-0078	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,0052	0,0027
11.1.03.06-0079	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,0006	0,0001
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,688	0,37

Таблица ГЭСНм 19-02-002 Экскаваторы роторные

Измеритель: т

19-02-002-01 Экскаватор с погрузочным устройством, производительность 5000 м³/ч, масса 5760 т
19-02-002-02 Передвижчик кабельный самоходный, масса 92,5 т
19-02-002-03 Экскаватор, производительность 2500 м³/ч, масса 1590 т
19-02-002-04 Машина роторная погрузочная, производительность 2800 т/ч, масса 1470 т
19-02-002-05 Экскаватор роторный ЭР-1250, масса 692 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-002-01	19-02-002-02	19-02-002-03	19-02-002-04	19-02-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,1	78,4	105	37,6	59,3
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,55	2,86	4,26	1,78	6,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					0,8
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	1,68	2,24	3,14	1,54	0,6
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			0,26		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,59		0,04	0,01	0,11
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		0,3			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			0,08	0,03	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	1,83				1,74
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,01		0,04	0,07	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,58		0,05		0,03
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	0,35		0,27		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				0,01	0,13
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				0,01	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,01		0,04	0,07	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-002-01	19-02-002-02	19-02-002-03	19-02-002-04	19-02-002-05
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	0,03		0,12	0,01	0,2
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,22		0,19		
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч		0,32			
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,22		0,19		
91.15.02-014	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч				0,02	0,06
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		0,32			
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48		0,49		0,04
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,61	5,78	23,84	1,19	3,21
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч					1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	96,93			45,2	0,814
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,014	0,005	0,02	0,001	0,0036
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,11		0,11	0,12	0,13
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,11		0,11	0,12	0,13

Раздел 2. ОТВАЛООБРАЗОВАТЕЛИ, ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ И ТРАНСПОРТЕРЫ

Таблица ГЭСНм 19-02-020 Перегружатели

Измеритель: **т**

19-02-020-01 Перегружатель ПКЗ-5250-65, масса 618 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-020-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	69,8
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,12
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	0,69
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,13
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,5
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	1,48
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	0,24
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,06
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,79
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	2,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0145
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,024
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м^3	0,0415
01.7.02.06-0017	Картон строительный: прокладочный марки Б	т	0,00001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	84,82
01.7.08.04-0002	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0145
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0001
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,0045
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,00169
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой: 1,6х50 мм	т	0,00001
07.2.07.04-0005	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,0032
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,00007
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,469
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,0009
11.1.03.06-0075	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	0,0017

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-020-01
11.1.03.06-0078	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,007
11.1.03.06-0079	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,0013
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00007
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,39

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН

Таблица ГЭСНм 19-02-030 Станки буровые

Измеритель: **шт**
19-02-030-01 Станок буровой для вращательного бурения шарошечными долотами
19-02-030-02 Установка буровая УБЗШ-2-30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-030-01	19-02-030-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	269	4 465
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,03	217,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч		140,04
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		62,22
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,48	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		2,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		14,88
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	4,03	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,52	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т		0,6984
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	40	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	20	1,8
	Масса	т	54,8	39

Раздел 4. АВТОСАМОСВАЛЫ

Таблица ГЭСНм 19-02-040 Автосамосвалы

Измеритель: **шт**
19-02-040-01 Автомобиль-самосвал БелАЗ-548

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-040-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,6
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,41
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	5,9
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	5,9
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,43
	Масса	т	28,8

Отдел 3. ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 19-03-001 Барабаны фрезерные

Измеритель: **шт**
19-03-001-01 Барабан фрезерный прицепной, ширина захвата 9,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,9
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,48
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,13
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	2,62
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,05
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	0,36
01.3.04.03-0002	Масло индустриальное И-20А	т	0,008
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30
	Масса	т	3,3

Таблица ГЭСНм 19-03-002 Ворошилки

Измеритель: **шт**

Ворошилка, ширина захвата:

19-03-002-01 19 м

19-03-002-02 9,6 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-002-01	19-03-002-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	103	17,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,62	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,38	0,13
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,02	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,48
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,25	0,29
	Масса	т	2,6	0,9

Таблица ГЭСНм 19-03-003 Валкователи

Измеритель: **шт**

19-03-003-01 Валкователь, ширина захвата до 19 м

19-03-003-02 Фрезер-валкователь, ширина захвата до 5 м

19-03-003-03 Машина по сушке и валкованию кускового торфа прицепная, ширина захвата 1,9 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-003-01	19-03-003-02	19-03-003-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	108	112	113
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	5,1	5,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,53	1,8	2,99
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,58	0,48	1,13
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч			1,72
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,1	2,48	1,59
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		8,27	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,07		
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч			5,48
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		2,82	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т		0,05	
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т		0,4	
01.3.04.03-0002	Масло индустриальное И-20А	т		0,008	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		30	
	Масса	т	4	3,3	7,8

Таблица ГЭСНм 19-03-004 Машины уборочные бункерные

Измеритель: **шт**

Машина для уборки торфа:

19-03-004-01 кускового, вместимость кузова 20 м^3

19-03-004-02 фрезерного, вместимость кузова 17 м^3

19-03-004-03 фрезерного, на подстилку, вместимость кузова 14 м^3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-004-01	19-03-004-02	19-03-004-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	156	141	143
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,39	8,68	10,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,89	2,47	2,63
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,1	0,97	0,93
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,62	7,31	7,6
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	4,88	5,51	5,94
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,4	5,24	6,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,07	0,07	0,07
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	1,17	0,9	1,17
01.3.04.03-0002	Масло индустриальное И-20А	т	0,014	0,012	0,014
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	55	45	55
	Масса	т	7,5	6,7	6,4

Таблица ГЭСНм 19-03-005 Штабелирующие машины

Измеритель: **шт**

19-03-005-01 Машина штабелирующая, высота штабеля до 8 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-005-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	164
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	5,56
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	2,05
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,3
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	12,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,06
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	0,8
01.3.04.03-0002	Масло индустриальное И-20А	т	0,013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	40
	Масса	т	14,1

Таблица ГЭСНм 19-03-006 Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа

Измеритель: **шт**

19-03-006-01 Экскаватор торфяной гидравлический, вместимость ковша 1 м^3

19-03-006-02 Экскаватор торфяной гидравлический универсальный, вместимость ковша 0,65 м^3

19-03-006-03 Машина для сводки леса самоходная

19-03-006-04 Кран гусеничный торфяной, грузоподъемность 10 т

19-03-006-05 Погрузчик торфа

19-03-006-06 Машина шнекороторная уборочная для вспомогательных работ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-006-01	19-03-006-02	19-03-006-03	19-03-006-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	199	207	220	242
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,76	28,14	24,63	24,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	19,48	19,15	15,95	15,67
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,36			3,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-006-01	19-03-006-02	19-03-006-03	19-03-006-04
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		3,48	3,36	
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,92	5,51	5,32	5,15
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,24	5,4	5,43	5,39
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	5,35	5,35	5,35	4,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,13	0,13	0,13	0,11
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	1,3	1,3	1,3	1,2
01.3.04.03-0002	Масло индустриальное И-20А	т	0,023	0,023	0,023	0,026
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	75	75	83	86
	Масса	т	23,1	25,9	25	24,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-006-05	19-03-006-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131	44,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,3	4,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,28	4,08
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	2,04	0,26
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,98	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,44
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,91	
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,55	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,06	0,06
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	0,9	0,6
01.3.04.03-0002	Масло индустриальное И-20А	т	0,016	0,012
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	32	29
	Масса	т	14	1,8

Таблица ГЭСНм 19-03-007 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 л.с.)

Измеритель: шт

19-03-007-01 Машина для ремонта картовых каналов, рабочий орган-шнек с ротором

19-03-007-02 Профилировщик шнековый, рабочий орган – шнек-фреза

19-03-007-03 Машина для сбора мелких пней, рабочий орган – накалывающие барабаны

19-03-007-04 Машина для сбора мелких пней в валки из расстила

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-007-01	19-03-007-02	19-03-007-03	19-03-007-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,4	81,4	82,5	42,9
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,8	9,61	8,99	8,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,89	2,45	2,17	1,89
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,48	0,83	0,66	0,48
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,43			2,37
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		4,05	3,6	
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,58			0,58
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,58	0,58	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,43	6,33	6,16	5,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	0,5	0,5	0,5	0,5
01.3.04.03-0002	Масло индустриальное И-20А	т	0,012	0,012	0,012	0,012
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	35	35	35	35
	Масса	т	3,3	5,7	4,5	3,3

Таблица ГЭСНм 19-03-008 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт (108-140 л.с.)

Измеритель: **шт**

19-03-008-01 Машина для рытья и ремонта картовых каналов, рабочий орган - коническая фреза

19-03-008-02 Корчеватель пней роторный, прицепной

19-03-008-03 Машина для глубокого фрезерования, рабочий орган - фреза

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-008-01	19-03-008-02	19-03-008-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	127	178	69,9
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,33	15,15	10,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,17	2,74	1,71
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,59	2,44	0,92
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,41	3,7	1,39
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,93	2,1	1,94
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,16	6,27	6,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,06	0,06	0,06
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	0,8	0,8	0,8
01.3.04.03-0002	Масло индустриальное И-20А	т	0,032	0,032	0,032
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	40	40	40
	Масса	т	10,94	16,78	6,3

Таблица ГЭСНм 19-03-009 Самоходные машины по уборке пней

Измеритель: **шт**

19-03-009-01 Машина для подбора и погрузки пней, самоходная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-009-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	162
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,21
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,89
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,87
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,26
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,69
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,06
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	0,4
01.3.04.03-0002	Масло индустриальное И-20А	т	0,02
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30
	Масса	т	13

Таблица ГЭСНм 19-03-010 Стационарные торфоперегружатели

Измеритель: **шт**

19-03-010-01 Торфоперегружатель стационарный, ширина полотна 1500 мм, мощность электродвигателя 55 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	501
1.1	Средний разряд работы		5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	14,56
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,21
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,87
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	24,8
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-010-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,15
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,06
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	2,3
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$м^3$	5
01.3.04.03-0002	Масло индустриальное И-20А	т	0,075
01.3.04.04-0001	Масло компрессорное	кг	40
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	180
	Масса	т	22,1

Таблица ГЭСНм 19-03-011 Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа

Измеритель: **шт**

19-03-011-01 Пресс торфобрикетный, мощность электродвигателя 160 кВт

19-03-011-02 Пресс упаковочный вертикальный для кипования торфа

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-011-01	19-03-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	492	121
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,58	5,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	19,94	
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	9,29	4,82
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	7,86	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		0,49
91.06.03-051	Лебедки сливные электрические 10 т	маш.-ч	11,49	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	14,1	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		11,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,08	0,04
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,03	0,02
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	0,4	0,2
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$м^3$	3,5	2
01.3.04.03-0002	Масло индустриальное И-20А	т	0,025	0,015
01.3.04.04-0001	Масло компрессорное	кг	15	8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	50	14
	Масса	т	54	3,36

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 19.1

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования

1. Бревна и брусья под станины, натяжные и проводные 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 фланцы.
12. Фланцы и болты с гайками для соединения труб коллекторов.
13. Шланги гибкие.

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 3
Сборник 19. Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности ... 3
Отдел 1. ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ОЧИСТНЫХ РАБОТ ... 3
Таблица ГЭСНм 19-01-001 Комбайны проходческие ... 3
Таблица ГЭСНм 19-01-002 Машины погрузочные с рабочим органом "ковш" на колесном ходу ... 3
Таблица ГЭСНм 19-01-003 Машины погрузочные с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу ... 3
Таблица ГЭСНм 19-01-004 Буропогрузочные машины ... 4
Таблица ГЭСНм 19-01-005 Сбоечно-буровое оборудование ... 4
Таблица ГЭСНм 19-01-006 Конвейеры ленточные стационарные ... 4
Таблица ГЭСНм 19-01-007 Конвейеры скребковые ... 6
Таблица ГЭСНм 19-01-008 Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности ... 6
Таблица ГЭСНм 19-01-009 Соединение стыков конвейерных лент ... 6
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА ... 7
Таблица ГЭСНм 19-01-030 Аккумуляторы щелочные (железоникелевые) для питания двигателей рудничных электровозов ... 7
Таблица ГЭСНм 19-01-031 Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов ... 7
Таблица ГЭСНм 19-01-032 Зарядные устройства ... 8
Таблица ГЭСНм 19-01-033 Столы зарядные ... 8
Таблица ГЭСНм 19-01-034 Краны электровозного депо ... 8
Таблица ГЭСНм 19-01-035 Выключатели участковые ... 9
Таблица ГЭСНм 19-01-036 Изоляторы участковые ... 9
Таблица ГЭСНм 19-01-037 Анкерные крепления контактных проводов ... 9
Таблица ГЭСНм 19-01-038 Сети контактные ... 10
Таблица ГЭСНм 19-01-039 Соединения рельсовые ... 11
Таблица ГЭСНм 19-01-040 Соединения межрельсовые ... 11
Таблица ГЭСНм 19-01-041 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях на поверхности ... 12
Таблица ГЭСНм 19-01-042 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте ... 12
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ШАХТНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ... 13
Таблица ГЭСНм 19-01-060 Вентиляторы шахтные местного проветривания ... 13
Таблица ГЭСНм 19-01-061 Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей ... 13
Таблица ГЭСНм 19-01-062 Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания ... 16
Таблица ГЭСНм 19-01-063 Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах ... 17
Таблица ГЭСНм 19-01-064 Воздухоохладители агрегатированные ... 17
Таблица ГЭСНм 19-01-065 Высоконапорные жидкостные теплообменники ... 18
Таблица ГЭСНм 19-01-066 Холодильные машины ... 18
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ... 18
Таблица ГЭСНм 19-01-080 Двери шахтные ... 18
Раздел 5. ГОРНОПРОХОДЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 19
Таблица ГЭСНм 19-01-095 Пневматические грузчики ... 19
Таблица ГЭСНм 19-01-096 Породопогрузочные машины ... 19
Таблица ГЭСНм 19-01-097 Полки подвесные проходческие ... 20
Таблица ГЭСНм 19-01-098 Опалубка металлическая ... 20
Таблица ГЭСНм 19-01-099 Ляды разгрузочных площадок ... 20
Таблица ГЭСНм 19-01-100 Лестницы ... 21
Таблица ГЭСНм 19-01-101 Люльки ... 21
Таблица ГЭСНм 19-01-102 Коллекторы из бесшовных труб ... 21
Таблица ГЭСНм 19-01-103 Соединения трубопроводов гибкими шлангами ... 23
Таблица ГЭСНм 19-01-104 Приспособление для тампонажных работ ... 24
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК ... 24
Раздел 1. ЭКСКАВАТОРЫ ... 24
Таблица ГЭСНм 19-02-001 Экскаваторы одноковшовые ... 24
Таблица ГЭСНм 19-02-002 Экскаваторы роторные ... 26
Раздел 2. ОТВАЛООБРАЗОВАТЕЛИ, ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ И ТРАНСПОРТЕРЫ ... 27
Таблица ГЭСНм 19-02-020 Перегружатели ... 27
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ... 28
Таблица ГЭСНм 19-02-030 Станки буровые ... 28

Раздел 4. АВТОСАМОСВАЛЫ ... 28
Таблица ГЭСНм 19-02-040 Автосамосвалы ... 28
Отдел 3. ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 28
Таблица ГЭСНм 19-03-001 Барабаны фрезерные ... 28
Таблица ГЭСНм 19-03-002 Ворошилки ... 29
Таблица ГЭСНм 19-03-003 Валкователи ... 29
Таблица ГЭСНм 19-03-004 Машины уборочные бункерные ... 30
Таблица ГЭСНм 19-03-005 Штабелирующие машины ... 30
Таблица ГЭСНм 19-03-006 Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа ... 30
Таблица ГЭСНм 19-03-007 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 л.с.) ... 31
Таблица ГЭСНм 19-03-008 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт (108-140 л.с.) ... 32
Таблица ГЭСНм 19-03-009 Самоходные машины по уборке пней ... 32
Таблица ГЭСНм 19-03-010 Стационарные торфоперегружатели ... 32
Таблица ГЭСНм 19-03-011 Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа ... 33
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 34
СОДЕРЖАНИЕ ... 35

gost.e-ecolog.ru