

## СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-19-2022

### Сборник 19. Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

#### І. 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»;

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 определяются 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 применяется 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 клетки. При монтаже агрегатов для двух, трех или четырех клеток 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 деревянной обивки внутри помещения кабин, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН на строительные работы.

### III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

#### 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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	203	622
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	75,07	196,55
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч		101,63
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,21	13,98
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	44,7	53,4	63,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,71	8,19	10,83
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	92,7	107	179	202	253
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	8,4	14,43	21,06	29,76	42,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						

**ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности**

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	111
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,46
	Масса	т	9,3

**Таблица ГЭСНм 19-01-005 Сбочно-буровое оборудование**

Измеритель: шт

19-01-005-01 Установка бурильная самоходная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-005-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	6,54
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	2 402	2 787	2 402	5 796	3,27
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,73	44,15	46,2	69,65	0,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,8	16,2	17,33	30,25	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,92	4,92	4,92	4,92	0,04
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	8,8	16,2	17,33	30,25	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	37,15	37,15	37,15	37,15	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой	маш.-ч	105,87	105,87	105,87	105,87	

**ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности**

сварки, сварочный ток до 350 А							
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	81	81	81	81	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	81	81	81	81	
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	14,85	14,85	14,85	14,85	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	34,2	42,72	373	1 037	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	103	103	103	103	
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	180	180	180	270	
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,3	0,3	0,3	0,3	
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,42	0,42	0,42	0,42	
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,029	0,029	0,029	0,029	
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т					0,00012
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,08002	0,08002	0,08002	0,08002	0,00041
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 5У-40У, № 5П-40П	т	1,055	1,055	1,055	1,055	
14.1.04.02-0001	Клей марка 88-НП	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	3,27	4,36
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,15	0,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,00012	0,00012
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,00041	0,00041
	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	63,2	21,8	97	24
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,28	2,3	10,48	5,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,07	2,05	52	4,16
	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	232	252	14,2	15,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	59,4	62,36	4,02	4,15
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	58,9	86,4		
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т	0,0117	0,0117	0,00117	0,00117
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	421	1 198	1 503
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	15,75	15,75	15,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	180	220	270
14.1.04.02-0001	Клей марка 88-НП	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	3	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,03	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.2.03.03-0107	Мастика 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

## ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	89,7	155	174	205
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	8,88	11,19	11,82	14,49
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.04-034	Краны электровозного депо, грузоподъемность 7 т	маш.-ч	7,89	7,89	7,89	7,89
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.2.03.03-0107	Мастика 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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	19,6	20,7	20,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,3	1,47	1,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,15	0,15	0,15
01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	1,525	1,525	1,525
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,042	0,042	0,042
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	2	2	2
14.4.02.04-0114	Краска масляная, густотертая, для эксплуатации внутри помещений, марка МА-025, цветная	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9	11	15
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,36	0,75	1,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,37

**ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности**

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,37
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,001	0,001	0,002
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,002	0,002	0,005
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 5У-40У, № 5П-40П	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	147
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	21,4
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	1
01.7.06.12-0004	Ленты из плотной хлопчатобумажной ткани саржевого плетения, ширина 40 мм	100 м	0,15
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,002
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0015
01.7.15.11-0046	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М12-14	кг	0,3
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,1
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 10Б-18Б	т	0,064
08.3.04.02-0003	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 52-70 мм	т	0,0035
14.4.02.04-0162	Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00001
14.4.04.09-0028	Эмаль ХВ-7141	т	0,001
14.5.09.04-0111	Отвердитель № 1	т	0,0001
14.5.11.09-0105	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,001
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	1,3
20.2.10.01-0021	Наконечник болтовой алюминиевый НБ-10/25	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	2	3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,001	0,001
01.7.15.05-0014	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М12 (М14)	т	0,0005	0,0005
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x4 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

**ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности**

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-036-01	19-01-036-02
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	4	6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,01 0,01	0,01 0,01
<b>4</b> 01.7.15.02-0082 08.3.07.01-0042	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т т	0,0005 0,001	0,0005 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
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	2	1	2	4	1
<b>4</b> 01.7.15.02-0082	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0005	0,00015	0,001	0,0003	0,0003
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,00015	0,00015	0,0003	0,0003	0,0003
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,0005	0,0007	0,001	0,002	0,002
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 5У-40У, № 5П-40П	т	0,025	0,013	0,053	0,027	0,027
14.4.02.04-0114	Краска масляная, густотертая, для эксплуатации внутри помещений, марка МА-025, цветная	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
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	64,3	86,1	51,2	62,1	112
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45
<b>3</b> 91.05.05-015 91.06.03-034	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым	маш.-ч маш.-ч	2,15 2,94	2,15 2,94	2,15 2,94	2,15 2,94	2,15 2,94



ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

91.14.02-001	усилием 24,53 кН (2,5 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,006
01.7.15.05-0014	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М12 (М14)	т	0,001	0,002	0,001	0,002	0,002
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,01	0,019	0,01	0,019	0,06
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	172	77,4	104	44,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	6,45	6,45	6,45	0,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,012	0,006	0,012	0,0039
01.7.15.05-0014	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М12	т	0,002	0,002	0,002	0,0005
01.7.15.11-0046	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М12-14	кг				0,014
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3				0,001
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т				0,0005
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,066	0,06	0,066	0,015
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	39,2	38,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,51	0,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0039	0,0039
01.7.15.05-0014	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М12 (М14)	т	0,0005	0,0005
01.7.15.11-0046	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М12-14	кг	0,014	0,014
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,001	0,001
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0005	0,0005
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,015	0,015
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 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
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1
<b>4</b> 01.7.15.03-0042 08.3.07.01-0042	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты с гайками и шайбами строительные Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x4	кг т	1 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
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1
<b>4</b> 01.7.15.03-0042 08.3.07.01-0042	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты с гайками и шайбами строительные Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x4	кг т	1 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
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	286
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	103,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,72
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	32,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	28,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	33
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	42
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,014
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,486
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,03
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x4	т	0,0117
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	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
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	387
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	32,4
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	42,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	29
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	35
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ	кг	42

08.1.02.11-0023	13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		
08.3.01.02-0046	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,014
08.3.05.02-0058	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Ш-50Ш	т	0,486
08.3.07.01-0042	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03
08.3.08.02-0004	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4	т	0,0234
25.1.01.04-0031	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,082
	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	14
	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	13,1	15,3	17,4	22,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,08	1,32	1,44	1,89
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	74,1	122
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	6,42	10,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	34,29	46,48
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	15	12
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,0117	0,0117
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	207	246	354	475	1 350
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	58,75	66,53	86,35	113,35	168,33
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч					2,92
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,93	2,93	3,28	4,27	38,43
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	35,1	41,99	50,93	55,76	107,52
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	29	29	38	57	92,91
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	28,7	28,7	38	57	93,25
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э55, диаметр 4 мм	т	0,02715	0,03624	0,03941	0,04711	0,06973
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	45,1	45,1	55,5	84	177
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,005	0,006	0,009	0,015	0,06
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг					35
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,24	0,26	0,3	0,37	0,71
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,008	0,008	0,01	0,014	0,018
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 10Б-18Б	т	0,023	0,023	0,023	0,046	0,092
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,285	0,285	0,285	0,333	0,423
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	1,9	1,9	2,52	3,78	3,79
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1 951	703	789	913	1 272
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	318,71	67,16	84,58	97,64	167,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					2,29

ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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	21,07	27,72	37,97	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					88,75
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
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				
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч					2,29
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	7,71				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	141,96	2,93	2,93	3,56	4,12
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	256,48	50,42	54,1	61,22	76,97
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	236	28,4	28,6	37,9	38,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	239	28,7	28,7	38	39,5
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э55, диаметр 4 мм	т	0,1185	0,05062	0,0562	0,0607	0,0782
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	253	45,1	45,1	59	62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,08				
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	56				
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,98				
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,024	0,008	0,01	0,014	0,018
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 10Б-18Б	т	0,23	0,023	0,023	0,046	0,092
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,693	0,288	0,288	0,333	0,423
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	5,67	1,91	1,91	2,53	2,53
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	24	8	10	14	18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-061-11	19-01-061-12
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1 431	1 854
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	190,61	297,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	27,73	50,7
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 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
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	3,7	5,39
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,7	5,39
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,4	6,94
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	86,13	96,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	57,5	69,5

**ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности**

01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	59,25	72,5
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э55, диаметр 4 мм	т	0,0833	0,08564
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	90	111
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,02	0,024
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 10Б-18Б	т	0,138	0,23
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,515	0,693
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	3,8	4,57
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,0117	
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,041	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	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 яд) 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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	185	458	676	987	1 240
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	75,22	111,2	156,39	163,28	235,43
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,97	15,6	26,67	28,24	51,87
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	20,52	50,12	79,4	83,66	139,65
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	8,4	27,6	48,6	51,6	96,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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 сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э55, диаметр 4 мм	т	0,0116	0,01508	0,02204	0,0232	0,02494
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	11,5	32	49,5	52	89,5
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
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,243	0,486	0,486	0,486	0,486
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т					0,03
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,015	0,03	0,03	0,03	
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,0117	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234

**ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности**

08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,055	0,2	0,375	0,4	0,775
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,041	0,082	0,082	0,082	0,082
	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1 473	2 263
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	276,36	408,86
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	61,63	100,69
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	165,16	258,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	115,2	189,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	119,6	194
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9	18
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э55, диаметр 4 мм	т	0,03016	0,0348
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	105	117
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	372	620
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	279	465
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,486	0,486
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,03	0,03
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,0234	0,0234
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,93	1,55
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	61
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	13,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,003
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4	т	0,0117
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,041
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	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

ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-064-01	19-01-064-02
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	67,6	86,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,67	12,96
<b>3</b> 91.05.05-015 91.06.03-035 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	2,89 5,93 2,89	4,32 7,8 4,32
<b>4</b> 01.7.03.04-0001 08.1.02.11-0023 08.3.07.01-0042 08.3.08.02-0004 25.1.01.04-0031	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x4 мм Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	кВт-ч т т т шт	1,81 0,003 0,0117 0,041 3	5,11 0,003 0,0117 0,041 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
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	240
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,26
<b>3</b> 91.05.04-005 91.05.05-015 91.06.03-035 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	10,5 3,92 8,97 3,92
<b>4</b> 08.3.07.01-0042 08.3.08.02-0004	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x4 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т т	0,0117 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
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	2 317
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,27
<b>3</b> 91.05.04-006 91.06.05-017	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч маш.-ч	130,9 0,37
<b>4</b> 01.1.02.08-1040 01.3.04.08-0023 08.3.01.02-0028	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ Двугавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	кг т т	55 0,65 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



ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-080-01	19-01-080-02	19-01-080-03	19-01-080-04
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	75,2	63	91,6	80
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,73	3,66	4,73	3,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,0117		0,0117	
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	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
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	23,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,55
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	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
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	488	494
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,24	102,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,26	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		2,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	361,8	721,8
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	1	1
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,04	0,08
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,6	0,6
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	2	2
	Масса	т	15,6	24,7

**Таблица ГЭСНм 19-01-097 Полки подвесные проходческие**

Измеритель: т

19-01-097-01 Полк подвесной проходческий для стволов

## ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-097-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	34,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	0,05
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0005
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 25,5 мм	10 м	0,2
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,002
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полка 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,2
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	14,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,87
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0005
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 25,5 мм	10 м	0,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,1
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	20,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	7,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 25,5 мм	10 м	0,2
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 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
-------------	------------------------------	----------	--------------

<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	19,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,27
<b>3</b> 91.05.05-015 91.06.03-040 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,5 5,77 0,5
<b>4</b> 08.2.02.03-0035	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметр 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
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	6,36
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33
<b>3</b> 91.05.06-007 91.06.03-040 91.14.05-002 91.15.02-025	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т) Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,16 1,99 0,18 0,18
<b>4</b> 08.2.02.03-0035 08.3.01.02-0028 11.1.03.06-0079	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметр 25,5 мм Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	10 м т м <sup>3</sup>	0,2 0,2 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
<b>1</b> 1-100-40	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	48,6	57,8	60	75,2	84,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,66	7,07	7,35	10,92	13,77
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001 91.17.04-233 91.19.08-003 91.21.19-014	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А Насосы, производительность 3,6 м <sup>3</sup> /ч, напор 16 м, мощность 1,2 кВт Станки трубогибочные в комплекте с дорном	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,43 0,1 4,37 0,26 0,85	2,51 0,13 4,79 0,33 1,02	2,56 0,15 5,14 0,33 1,18	4,04 0,26 6,71 0,4 1,68	5 0,32 7,43 0,49 2,44

ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

91.21.19-031	для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
91.21.19-033	Станки сверлильные	маш.-ч	0,85	0,9	0,9	0,9	1,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,008	0,01	0,01	0,012	0,016
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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	м3	0,9	1,15	1,15	1,4	1,73
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,56	0,84	1	2,15	2,68
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 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
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,0004	0,0006	0,0008	0,001	0,0015
	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	97,9	48,6	57,2	60	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	17,73	1,97	2,28	2,5	0,67
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,76	4,37	4,79	5,14	
91.19.08-003	Насосы, производительность 3,6 м3/ч, напор 16 м, мощность 1,2 кВт	маш.-ч	0,49	0,29	0,36	0,36	
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	3,47	0,85	1,02	1,18	
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,12	0,85	0,9	0,9	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,019				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,73	1,01	1,26	1,26	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,1	0,56	0,84	1	
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,002	0,006	0,009	0,011	
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 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), масса до 1,6 кг	т		0,005	0,007	0,009	
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,0018				
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		0,1	0,1	0,1	
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3		0,1	0,1	0,1	
	Масса	т	0,906	0,172	0,239	0,282	0,186

ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

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
<b>1</b> 1-100-40	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4	4	5	6	7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	1,04	1,86	2,27	3,14
<b>3</b> 91.05.05-015	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>1</b> 1-100-40	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	8,88	9,99	9,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,22	0,26
<b>3</b> 91.05.06-007	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	5	5	0,28	0,28
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22		
<b>3</b> 91.06.03-031	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,46	0,46		
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,22	0,22		
<b>4</b> 01.7.11.07-0054	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0004	0,0004		
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
<b>1</b> 1-100-50	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	4,36	3,27
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,15
<b>3</b> 91.05.05-015	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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 м3, масса 666 т
19-02-001-04	Экскаватор гусеничный, вместимость ковша 20 м3, масса 950 т Экскаватор-драглайн, вместимость ковша:
19-02-001-05	10 м3, масса 680 т
19-02-001-06	20 м3, масса 1697 т
19-02-001-07	40 м3, 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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	19,6				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		20,7			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			16,1		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				32,1	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					36
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,29	4,88	5,34	4,28	5,88
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,78	0,85	1,24	0,94	
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,05		0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,05	0,29	0,13
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 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, грузоподъемность 73 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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,1	0,07		0,14
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч				0,04	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,02	0,02		0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,13	0,15	0,11	0,09	2,76
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 10 МПа (102 ат), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,19	0,2	0,14	0,06	2,97
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч					0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	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 газообразный технический	м3	0,0178	0,0202	0,018		0,0169
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т					0,00001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	98,153	109,279	144,754	140,036	116,005
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 сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,00017	0,00018	0,00014	0,00016	0,00647
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т			0,00196		0,00007
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т					0,00001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального	т	0,0027	0,002	0,0015	0,0011	0,0001

## ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

08.1.02.11-0001	изготовления из сортового проката Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00009	0,0001	0,00027	0,00038
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,00036	0,00039	0,00029	0,00043
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т			0,0126	0,0161
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3				0,0035
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,00003	0,00003	0,00001	0,00004
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3				0,0064
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3				0,0014
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т			0,0002	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,36	0,39	0,287	0,469

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-001-06	19-02-001-07
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,8	54,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	11,76	8,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,14	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,01
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,16	0,02
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	0,11	0,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,45	6,54
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 10 МПа (102 ат), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	6,16	1,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0318	0,402
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0294	0,0321
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	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, марка Б	т	0,00001	0,00001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	47,96	99,04
01.7.08.04-0002	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0318	0,402
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,00657	0,00715
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,00282	0,00005
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0001	0,0002
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00046	0,00032
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,00101	0,00018
08.2.02.03-0034	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 23 мм	10 м	0,0029	
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0094	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,0008	0,0004
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,00005	

## ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,0016	0,0008
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,0052	0,0027
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,0006	0,0001
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,688	0,37
25.1.05.05-1005	Рельсы железнодорожные, тип Р65	м	0,10789	0,07398

## 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	Передвижник 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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	86,1	78,4	105	37,6	59,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	5,31	2,86	4,22	1,76	4,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		0,32			0,8
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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 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, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,01		0,04	0,07	
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		
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч		0,32			
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч				0,02	0,06
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,22		0,19		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48		0,49		0,04
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	15,61	5,78	23,84	1,19	3,21
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 10 МПа (102 ат), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч					1,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	97,07		0,5262	46,163	2,9232
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,014	0,005	0,02	0,001	0,0036
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,00011		0,00011	0,00012	0,00013
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой	шт	0,11		0,11	0,12	0,13



колей, тип I					
--------------	--	--	--	--	--

## Раздел 2. ОТВАЛООБРАЗОВАТЕЛИ, ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ И ТРАНСПОРТЕРЫ

Таблица ГЭСНм 19-02-020 Перегрузатели

Измеритель: т

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-020-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	69,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,97
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,12
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,69
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,06
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,79
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 10 МПа (102 ат), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	2,62
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0145
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,024
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0415
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	87,862
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 сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0045
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,00169
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0032
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00007
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,00047
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,0009
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,0017
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,007
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,0013
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00007
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	269	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		4 465
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,51	279,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		140,04

**ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности**

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,48	62,22
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	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	3,52	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,6984
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,04	0,002
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	98,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	5,9
91.15.02-025	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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	64,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,82
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,8
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,05
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,36
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	8,96
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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	103	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		17,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	0,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,38	0,13

## ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	108		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		112	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			113
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3,64	6,9	8,83
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		2,82	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53	1,8	2,99
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т		0,05	
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т		0,4	
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л		8,96	
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	кусового, вместимость кузова 20 м <sup>3</sup>
19-03-004-02	фрезерного, вместимость кузова 17 м <sup>3</sup>
19-03-004-03	фрезерного, на подстилку, вместимость кузова 14 м <sup>3</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-004-01	19-03-004-02	19-03-004-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	156	141	143
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	13,28	11,15	12,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,4	5,24	6,53
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,89	2,47	2,63
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,07	0,07	0,07
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	1,17	0,9	1,17
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	15,68	13,44	15,68
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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	164
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	13,17

<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,56
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,06
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,8
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	14,56
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 <sup>3</sup>
19-03-006-02	Экскаватор торфяной гидравлический универсальный, вместимость ковша 0,65 м <sup>3</sup>
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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	199	207	220	242
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	47,24	47,29	40,58	40,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,13	0,13	0,13	0,11
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	1,3	1,3	1,3	1,2
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	25,76	25,76	25,76	29,12
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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	131	44,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	19,58	8,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,28	4,08
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,06	0,06
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,9	0,6
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	17,92	13,44
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 – накальвающие барабаны
19-03-007-04	Машина для сбора мелких пней в валки из расстила

## ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-007-01	19-03-007-02	19-03-007-03	19-03-007-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	59,4	81,4	82,5	42,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	10,69	12,06	11,16	10,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,43	6,33	6,16	5,97
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,89	2,45	2,17	1,89
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,5	0,5	0,5	0,5
01.3.04.03-0003	Масло промышленное И-20А	л	13,44	13,44	13,44	13,44
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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	127		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		178	69,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	14,5	17,89	12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,16	6,27	6,27
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,17	2,74	1,71
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,06	0,06	0,06
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,8	0,8	0,8
01.3.04.03-0003	Масло промышленное И-20А	л	35,84	35,84	35,84
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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	162
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	14,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,21
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,06
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,4

ГЭСНм 81-03-19-2022 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	22,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30
	Масса	т	13

**Таблица ГЭСНм 19-03-010 Стационарные торфоперегрузжатели**

Измеритель: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-010-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	501
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	68,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,15
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,06
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	2,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	84
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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	492	121
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	57,87	10,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	19,94	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,29	4,82
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	7,86	0,49
91.06.03-051	Лебедки слиповые 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,08	0,04
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,03	0,02
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,4	0,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,5	2
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	28	16,8
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.
14. Подкладки металлические.