СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм–2001

Сборник № 19

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ И ТОРФЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России)

Москва 2004

gost.e-ecolog.ru

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм 81-03-19-2001 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

/Госстрой России/ Москва, 2004 г., — 42 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машин, материалов) при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий угольной и торфяной промышленности и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального (ФЕР), территориального (ТЕР), отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости по монтажу оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ ФГУП Центральный научно-исследовательский институт экономики и управления в строительстве (ЦНИИЭУС) Госстроя России (Л.В. Размадзе, Ж.Г. Чернышова), ООО «Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве» (А.Н.Жуков) при участии Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов - руководитель, Т.Л. Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 10 октября 2003 года постановлением Госстроя России от 02 октября 2003 года № 171

Ответственный исполнитель: Л.В. Размадзе
Технический редактор: Л.В. Размадзе

© Госстрой России, 2004 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-19-2001

Утверждены и введены в действие с 10 октября 2003 года
постановлением Госстроя России от 02 октября 2003 года № 171

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 19

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ И ТОРФЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издание официальное

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2004 г.

Сборник № 19

Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

ГЭСНм-2001-19

Техническая часть

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий угольной и торфяной промышленности и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных сметных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования предприятий угольной и торфяной промышленности. ГЭСНм обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСНм носят рекомендательный характер.

3. Сборник содержит элементные сметные нормы на работы по монтажу оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий угольной и торфяной промышленности.

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

а) горизонтальное перемещение горного оборудования от приобъектного склада до ствола шахты на расстояние до 1000 м, торфяного оборудования - до 50 м;

б) вертикальное перемещение горного оборудования до 3 м, торфяного оборудования - до 10 м;

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

г) индивидуальное испытание в соответствии с технической документацией на оборудование.

5. В нормах не учтены:

а) затраты на спуск оборудования по стволу шахты и перемещение по горным выработкам, определяемые дополнительно по нормам Сборника ГЭСНм № 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в государственных элементных сметных нормах на монтаж оборудования»;

б) материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении.



ОТДЕЛ 01. ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ОЧИСТНЫХ РАБОТ

Вводные указания

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

2. Нормы 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-монтажников следует применять коэффициент 1,12.

Таблица ГЭСНм 19-01-001 Комбайны проходческие

Измеритель: шт.

Комбайн проходческий с электродвигателем, мощность, кВт:

19-01-001-01 86
19-01-001-02 365

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-001-01	19-01-001-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	203	622
1.1	Средний разряд работы		5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,61	113,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	4,94	13,22
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,21	13,98
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	32,46	82,68
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	5,21	13,98
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,37	9,56
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	45,24	-
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	-	3,99
261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" (1ПНБ-2У)	маш.-ч	-	101,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	132	530
5	Масса оборудования	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, т, до:

19-01-002-01 3,8
19-01-002-02 6,8
19-01-002-03 9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-002-01	19-01-002-02	19-01-002-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	44,7	53,4	63,2
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14	5,46	7,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,57	2,73	3,61
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,57	2,73	3,61
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	1,26	1,26	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	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, т, до:

19-01-003-01 7
19-01-003-02 12
19-01-003-03 18
19-01-003-04 25
19-01-003-05 36

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-003-01	19-01-003-02	19-01-003-03	19-01-003-04	19-01-003-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	92,7	107	179	202	253
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6	9,62	14,04	19,84	28,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,8	4,81	7,02	9,92	14,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,8	4,81	7,02	9,92	14,01
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	1,26	1,5	1,5	1,5	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-004-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	111
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,74
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	1,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	19,46
5	Масса оборудования	т	9,3

Таблица ГЭСНм 19-01-005 Сбоечно-буровое оборудование

Измеритель: шт.

19-01-005-01 Установка бурильная самоходная

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-005-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,54
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
5	Масса оборудования	т	2,03

Таблица ГЭСНм 19-01-006 Конвейеры ленточные стационарные

Измеритель: компл. (нормы 1-4); м (нормы 5-7)

Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты 800 мм, масса, т, до:

19-01-006-01 30,5

19-01-006-02 56,1

Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты, мм:

19-01-006-03 1000

19-01-006-04 1200

Увеличение или уменьшение на каждый метр длины средней части ленточного конвейера, ширина ленты, мм:

19-01-006-05 800

19-01-006-06 1000

19-01-006-07 1200

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-006-01	19-01-006-02	19-01-006-03	19-01-006-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2402	2787	2402	5796
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,81	39,23	41,28	64,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	7,17	13,19	14,11	24,64
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,92	4,92	4,92	4,92
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,8	16,2	17,33	30,25
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	8,8	16,2	17,33	30,25
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	397,21	499,17	558,18	1741
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	105,87	105,87	105,87	105,87
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	37,15	37,15	37,15	37,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,92	4,92	4,92	4,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	34,2	42,72	373	1037
113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,01485	0,01485	0,01485	0,01485
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,029	0,029	0,029	0,029
101-0986	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,42	0,42	0,42	0,42
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,103	0,103	0,103	0,103
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	20	20	20	30
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	180	180	180	270
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	81	81	81	81
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	81	81	81	81
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00024
201-9180	Подкладки металлические	кг	600	700	700	700
201-9414	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,3	0,3	0,3	0,3
999-9912	Возврат-металлолом	т	1,555	1,555	1,555	1,555
101-9410	Сталь швеллерная	т	1,055	1,055	1,055	-
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	т	-	-	-	1,055
5	Масса оборудования	т	-	-	60	105

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-006-05	19-01-006-06	19-01-006-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,27	3,27	4,36
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,1	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,07
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,07
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,00041	0,00041	0,00041
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,00053	0,00053	0,00053
101-0985	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст6сп	т	0,00012	0,00012	0,00012
5	Масса оборудования	т	0,042	0,046	0,08

Таблица ГЭСНм 19-01-007 Конвейеры скребковые

Измеритель: компл. (нормы 1,3); 10 м (нормы 2,4)

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 (к норме 1)
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 (к норме 3)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-007-01	19-01-007-02	19-01-007-03	19-01-007-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	63,2	21,8	97	24
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	1,41	6,84	3,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,55	0,89	3,64	1,82
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,18	0,52	3,2	1,45
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	4,3	1,53	6,79	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	20	18	50	40
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	17,07	2,05	52	4,16
5	Масса оборудования	т	2,1	0,85	6,1	2,7

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

Измеритель: компл. (нормы 1,2); м (нормы 3,4)

Элеватор ковшовый наклонный ленточный, длина 10 м, масса, т:
19-01-008-01 15
19-01-008-02 17
Увеличение или уменьшение на 1 м средней части элеватора, масса, т:
19-01-008-03 0,21 (к норме 1)
19-01-008-04 0,27 (к норме 2)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-008-01	19-01-008-02	19-01-008-03	19-01-008-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	232	252	14,2	15,3
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,45	41,43	2,67	2,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	19,95	20,93	1,35	1,4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	19,5	20,5	1,32	1,35
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	34,16	37,58	0,57	0,65

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-008-01	19-01-008-02	19-01-008-03	19-01-008-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	110	130	-	-
101-0985	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст6сп	т	0,0117	0,0117	0,00117	0,00117
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,041	0,041	0,0041	0,0041
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	58,9	86,4	-	-
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,0527	0,0527	0,00527	0,00527

Таблица ГЭСНм 19-01-009 Соединение стыков конвейерных лент

Измеритель: 10 стыков

Соединение стыка конвейерной ленты способом вулканизации:

19-01-009-01 резинотканевой или капроновой любой ширины

резинотросовой, ширина, мм, до:

19-01-009-02 1000

19-01-009-03 1200

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-009-01	19-01-009-02	19-01-009-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	421	1198	1503
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,5	10,5	10,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,25	5,25	5,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,25	5,25	5,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00025	0,00035	0,0004
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	20	25	30
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	180	220	270

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

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

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

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

Измеритель: шт.

Аккумулятор щелочной, масса, т, до:

19-01-030-01 0,016

19-01-030-02 0,024

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-030-01	19-01-030-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3	4
1.1	Средний разряд работы		5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-030-01	19-01-030-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9034	Калий едкий технический	кг	0,9	1,8
517-9015	Моногидрат лития	кг	0,09	0,18
542-0055	Вазелин технический	кг	0,02	0,04
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,00003	0,00006
411-0006	Вода дистиллированная	кг	3,6	7,2

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

Измеритель: шт.

Батарея аккумуляторная, число элементов:

19-01-031-01 26-36
19-01-031-02 80-96
19-01-031-03 112
19-01-031-04 126-133

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-031-01	19-01-031-02	19-01-031-03	19-01-031-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	89,7	155	174	205
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,55	10,09	10,51	12,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33	1,1	1,31	2,2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33	1,1	1,31	2,2
130651	Краны электровозного депо	маш.-ч	7,89	7,89	7,89	7,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9034	Калий едкий технический	кг	25	87	105	176
517-9015	Моногидрат лития	кг	2,5	8,6	10,5	13,9
411-0006	Вода дистиллированная	кг	96	340	422	563
542-0055	Вазелин технический	кг	0,55	1,9	2,2	3,15
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0011	0,0029	0,0033	0,0065
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-032-01	19-01-032-02	19-01-032-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,6	20,7	20,7
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,98	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,49	0,5
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,49	0,5
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0367	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,15	0,15	0,15
101-9757	Лак перхлорвиниловый ХСЛ	кг	0,15	0,15	0,15
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,042	0,042	0,042
101-0393	Краски для внутренних работ МА-025: желто-зеленая	т	0,0004	0,0004	0,0004
101-9690	Хомуты для крепления труб	шт.	3	3	3
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-032-01	19-01-032-02	19-01-032-03
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	$м^2$	2	2	2
101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	1,525	1,525	1,525
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
5	Масса оборудования	т	0,2	0,965	0,98

Таблица ГЭСНм 19-01-033 Столы зарядные

Измеритель: шт.

Стол зарядный, размеры, мм:

19-01-033-01 длина 2000, ширина 960

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

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-033-01	19-01-033-02	19-01-033-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9	11	15
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,5	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,37
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1783	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,008	0,008	0,012
101-2217	Сталь листовая горячекатаная, толщина 6-8 мм, сталь марки Ст3	т	0,002	0,002	0,005
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,001	0,001	0,002
5	Масса оборудования	т	0,24	0,37-,5	0,64-,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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-034-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	147
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1867	Штаплевка ЭП-0010	т	0,001
113-0367	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	1
101-9756	Лак перхлорвиниловый ВЛ-2	кг	1
113-9064	Отвердитель	кг	0,1
101-9502	Лента киперная	10 м	1,5
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	13
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	26
101-9690	Хомуты для крепления труб	шт.	13
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,064
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,1
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00001
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	7
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,002
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	0,0035
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0015
101-2044	Шайбы оцинкованные диаметр 12 мм	кг	0,3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	21,4
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,164
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-035-01	19-01-035-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2	3
1.1	Средний разряд работы		5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,001	0,001
101-0123	Гайки шестигранные диаметр резьбы 12-14 мм	т	0,0005	0,0005
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,003	0,003
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-036-01	19-01-036-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4	6
1.1	Средний разряд работы		5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,0005	0,0005
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001	0,001
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-037-01	19-01-037-02	19-01-037-03	19-01-037-04	19-01-037-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2	1	2	4	1
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	0,00015	0,00015	0,0003	0,0003	0,0003
101-0393	Краски для внутренних работ МА-025: желто-зеленая	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001
101-1783	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,025	0,013	0,053	0,027	0,027

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-037-01	19-01-037-02	19-01-037-03	19-01-037-04	19-01-037-05
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,0005	0,00015	0,001	0,0003	0,0003
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0005	0,0007	0,001	0,002	0,002

Таблица ГЭСНм 19-01-038 Сети контактные

Измеритель: 100 м (нормы 1-8); стрелка (нормы 9-11)

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-038-01	19-01-038-02	19-01-038-03	19-01-038-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	64,3	86,1	51,2	62,1
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	4,3	4,3	4,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94	2,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	0,01	0,019	0,01	0,019
101-0123	Гайки шестигранные диаметр резьбы 12-14 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002
201-9288	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомут или подвески)	т	0,04	0,04	0,04	0,04
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,007	0,014	0,007	0,014

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-038-05	19-01-038-06	19-01-038-07	19-01-038-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	112	172	77,4	104
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	4,3	4,3	4,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94	2,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	0,06	0,066	0,06	0,066
101-0123	Гайки шестигранные диаметр резьбы 12-14 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9288	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомут или подвески)	т	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,006	0,012	0,006	0,012
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,028	0,094	0,07	0,094

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-038-09	19-01-038-10	19-01-038-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	44,7	39,2	38,2
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,34	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	0,015	0,015	0,015
101-0123	Гайки шестигранные диаметр резьбы 12-14 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
201-9288	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомут или подвески)	т	0,018	0,018	0,018
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,0039	0,0039	0,0039
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0105	0,0105	0,0105
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0005	0,0005	0,0005
408-9020	Песок	$м^3$	0,001	0,001	0,001
101-2044	Шайбы оцинкованные диаметр 12 мм	кг	0,014	0,014	0,014

Таблица ГЭСНм 19-01-039 Соединения рельсовые

Измеритель: шт.

19-01-039-01 Соединение рельсовое

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-039-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1
1.1	Средний разряд работы		5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001

Таблица ГЭСНм 19-01-040 Соединения межрельсовые

Измеритель: шт.

19-01-040-01 Соединение межрельсовое однопутевой линии

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-040-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1
1.1	Средний разряд работы		5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001

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

Измеритель: компл.

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-041-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	286
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	46,98
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,37
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,79
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	2,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	32,12
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,72

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-041-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,486
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,03
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0117
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,041
101-1671	Закрепы металлические	кг	14
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	33
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	28,6
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,042
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,5687
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-042-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	387
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,81
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,81
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	63,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	42,42
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	32,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1055	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные "Ш", марка стали Ст0, № 26-40	т	0,486
101-2217	Сталь листовая горячекатаная, толщина 6-8 мм, сталь марки Ст3	т	0,03
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0234
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,082
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	14
101-1671	Закрепы металлические	кг	14
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	29
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	35
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,042
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,6214
5	Масса оборудования	т	13,3

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ШАХТНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Вводные указания

1. В нормах табл. 19-01-061 учтен монтаж шахтных вентиляторов главного проветривания без устройств для реверсирования струи воздуха.

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

Таблица ГЭСНм 19-01-060 Вентиляторы шахтные местного проветривания

Измеритель: шт.

Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом, масса, т, до:

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

Вентилятор центробежный с электрическим приводом, масса, т, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-060-01	19-01-060-02	19-01-060-03	19-01-060-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13,1	15,3	17,4	22,9
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,88	0,96	1,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,36	0,44	0,48	0,63
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,36	0,44	0,48	0,63
030701	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 6,18 (0,63) кН (т)	маш.-ч	3,52	4,25	4,99	-
030702	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 8,83 (0,9) кН (т)	маш.-ч	-	-	-	6,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1851	Резина прессованная	кг	6	6	7	9
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,22	0,83	1,81	5,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-060-05	19-01-060-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	74,1	122
1.1	Средний разряд работы		5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28	6,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,14	3,47
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,14	3,47
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	22,05	22,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1851	Резина прессованная	кг	15	12
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	34,29	46,48
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0117	0,0117
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,041	0,041
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,0527	0,0527

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

Измеритель: компл.

Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса, т, до:

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

Вентилятор центробежный двухстороннего всасывания без электродвигателя, масса, т, до:

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

Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса, т, до:

19-01-061-07 4,56
19-01-061-08 11,1
19-01-061-09 13
19-01-061-10 29
19-01-061-11 41
19-01-061-12 74

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-061-01	19-01-061-02	19-01-061-03	19-01-061-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	207	246	354	475
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,93	50,54	68,26	89,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	14,82	15,99	18,09	24,2
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	16,46	20,72	30,58	44,69
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	12,65	13,83	19,59	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35,1	41,99	50,93	55,76
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,93	2,93	3,28	4,27
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	-	-	20,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,285	0,285	0,285	0,333
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,023	0,023	0,023	0,046
101-2217	Сталь листовая горячекатаная, толщина 6-8 мм, сталь марки Ст3	т	1,9	1,9	2,52	3,78
101-0985	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст6сп	т	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,041	0,041	0,041	0,041
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0451	0,0451	0,0555	0,084
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,02715	0,03624	0,03941	0,04711
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	8	8	10	14
101-1671	Закрепы металлические	кг	8	8	10	14
201-9180	Подкладки металлические	кг	320	350	400	490
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,24	0,26	0,3	0,37
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,005	0,006	0,009	0,015
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	28,7	28,7	38	57
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	29	29	38	57
999-9912	Возврат-металлолом	т	2,2607	2,2607	2,8807	4,2117

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-061-05	19-01-061-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1350	1951
1.1	Средний разряд работы		5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	147,66	294,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	20,67	24,3
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,32	167,68
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	18,75	47,36
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,92	7,71
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	2,92	7,71
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	107,52	256,48
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	38,43	141,96
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	1,5	2,4
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	47,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,423	0,693
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,092	0,23
101-2217	Сталь листовая горячекатаная, толщина 6-8 мм, сталь марки Ст3	т	3,79	5,67
101-0985	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст6сп	т	0,0117	0,0117
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,041	0,041
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,177	0,253
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,06973	0,1185
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	18	24
101-1671	Закрепы металлические	кг	18	24
201-9180	Подкладки металлические	кг	950	1300
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,71	0,98
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06	0,08
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	93,25	239
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	92,91	236
101-1851	Резина прессованная	кг	35	56
999-9912	Возврат-металлолом	т	4,3577	6,6457

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-061-07	19-01-061-08	19-01-061-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	703	789	913
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,04	64,91	76,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	16,12	19,67	20,82
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	21,07	27,72	37,97
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	13,85	17,52	18,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	50,42	54,1	61,22
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,93	2,93	3,56
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,288	0,288	0,333
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,023	0,023	0,046
101-2217	Сталь листовая горячекатаная, толщина 6-8 мм, сталь марки Ст3	т	1,91	1,91	2,53
101-0985	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст6сп	т	0,0117	0,0117	0,0117
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,041	0,041	0,041
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0451	0,0451	0,059

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-061-07	19-01-061-08	19-01-061-09
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,05062	0,0562	0,0607
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	8	10	14
101-1671	Закрепы металлические	кг	8	10	14
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	28,7	28,7	38
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	28,4	28,6	37,9
999-9912	Возврат-металлолом	т	2,2737	2,2737	2,9617

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-061-10	19-01-061-11	19-01-061-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1272	1431	1854
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	141,36	269,57	387,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	26,44	27,73	50,7
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	88,75	-	-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	23,88	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	76,97	86,13	96,7
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,12	5,4	6,94
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-ч	1,5	1,5	2,4
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,29	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	2,29	3,7	5,39
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	106,69	-
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	24,76	50,03
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	3,7	5,39
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	-	140,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,423	0,515	0,693
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,092	0,138	0,23
101-2217	Сталь листовая горячекатаная, толщина 6-8 мм, сталь марки Ст3	т	2,53	3,8	4,57
101-0985	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст6сп	т	0,0117	0,0117	-
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,041	0,041	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,062	0,09	0,111
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0782	0,0833	0,08564
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	18	20	24
101-1671	Закрепы металлические	кг	18	20	24
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	39,5	59,25	72,5
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	38,3	57,5	69,5
999-9912	Возврат-металлолом	т	3,0977	4,5057	5,493

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

Измеритель: компл.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-062-01	19-01-062-02	19-01-062-03	19-01-062-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	185	458	676	987
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,84	84,57	124,57	130,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	9,31	33,82	63,43	67,65
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	22,38	26,63	31,82	32,72
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	21,15	24,12	29,32	30,19
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	19,74	68,67	124,95	138,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,52	50,12	79,4	83,66
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,97	15,6	26,67	28,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0985	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст6сп	т	0,055	0,2	0,375	0,4
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,041	0,082	0,082	0,082
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,243	0,486	0,486	0,486
101-2217	Сталь листовая горячекатаная, толщина 6-8 мм, сталь марки Ст3	т	0,015	0,03	0,03	0,03
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0115	0,032	0,0495	0,052
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0116	0,01508	0,02204	0,0232
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	10,6	32	53	56
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	8,4	27,6	48,6	51,6
201-9180	Подкладки металлические	кг	40	120	160	200
101-1851	Резина прессованная	кг	16,5	60	112,5	120
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	22	80	150	160
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0117	0,0234	0,0234	0,0234
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,84	2,52	3,36	4,2
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,3657	0,8214	0,9964	1,0214
5	Масса оборудования	т	1,8	7	16	17,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-062-05	19-01-062-06	19-01-062-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1240	1473	2263
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	199,82	235,84	359,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	131,07	157,28	262,14
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	35,61	40,52	49,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	33,14	38,04	47,2
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	254,1	307,02	506,62
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	139,65	165,16	258,61
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	51,87	61,63	100,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0985	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст6сп	т	0,775	0,93	1,55
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,082	0,082	0,082
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,486	0,486	0,486
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0234	0,0234	0,0234

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-062-05	19-01-062-06	19-01-062-07
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,03	0,03	0,03
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0895	0,105	0,117
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,02494	0,03016	0,0348
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	101	119,6	194
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	96,6	115,2	189,6
201-9180	Подкладки металлические	кг	250	300	600
101-1851	Резина прессованная	кг	232,5	279	465
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	310	372	620
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7,5	9	18
999-9912	Возврат-металлолом	т	1,3964	1,5514	2,1714
5	Масса оборудования	т	22,7	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-063-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	61
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,6
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,6
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	5,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0117
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,041
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3
101-1671	Закрепы металлические	кг	3
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,0527
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-064-01	19-01-064-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	67,6	86,1
1.1	Средний разряд работы		5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,78	8,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,89	4,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,89	4,32
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	5,93	7,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0117	0,0117
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,041	0,041
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3	3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-064-01	19-01-064-02
101-1671	Закрепы металлические	кг	3	3
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,0527	0,0527
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,81	5,11
5	Масса оборудования	т	3,5	6,35

Таблица ГЭСНм 19-01-065 Высоконапорные жидкостные теплообменники

Измеритель: компл.

19-01-065-01 Теплообменник жидкостный высоконапорный

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-065-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	240
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,92
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	10,5
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	8,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0117
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,041
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,0527
5	Масса оборудования	т	3,7

Таблица ГЭСНм 19-01-066 Холодильные машины

Измеритель: шт.

19-01-066-01 Машина холодильная турбокомпрессорная, фреоновая, монтаж на поверхности

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-066-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2317
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,37
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	130,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,65
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	55
201-9180	Подкладки металлические	кг	275
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, № 20-24	т	0,55
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-080-01	19-01-080-02	19-01-080-03	19-01-080-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	75,2	63	91,6	80
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	2,44	3,03	2,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,7	1,22	1,7	1,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,33	1,22	1,33	1,22
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	2,45	-	2,76	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0117	-	0,0117	-
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,041	-	0,041	-
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,0527	-	0,0527	-
5	Масса оборудования	т	1	1	1	1

РАЗДЕЛ 5. ГОРНОПРОХОДЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вводные указания

1. В нормах 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.

2. В нормах на монтаж оборудования не учтены затраты на монтаж трубопроводов для подключения сжатого воздуха, определяемые по нормам сборника ГЭСНм № 12 "Технологические трубопроводы".

Таблица ГЭСНм 19-01-095 Пневматические грузчики

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-095-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	23,3
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,87
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,87
030601	Лебедки проходческие, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	2,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	4,4
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-096-01	19-01-096-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	488	494
1.1	Средний разряд работы		5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,24	102,24

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-096-01	19-01-096-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	3,08	-
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,26	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	3,26	2,9
030602	Лебедки проходческие, тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.-ч	58,9	96,6
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	2,74
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,04	0,08
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	1	1
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	2	2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,6	0,6
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	361,8	721,8
999-9912	Возврат-металлолом	т	1,04	1,08
999-9911	Возврат-дрова	$м^3$	2,6	2,6
5	Масса оборудования	т	15,6	24,7

Таблица ГЭСНм 19-01-097 Полки подвесные проходческие

Измеритель: т

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-097-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	34,7
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	0,09
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,09
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,09
030602	Лебедки проходческие, тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.-ч	4,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	т	0,05
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,2
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,1
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	0,002
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0005
537-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 25.5 мм	10 м	0,2
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	0,05
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,052
999-9911	Возврат-дрова	$м^3$	0,3

Таблица ГЭСНм 19-01-098 Опалубка металлическая

Измеритель: т

19-01-098-01 Опалубка металлическая секционная

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-098-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	14,7
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	0,09
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,09
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,09
030602	Лебедки проходческие, тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.-ч	4,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,1
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,1
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0005
537-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 25.5 мм	10 м	0,2
999-9911	Возврат-дрова	$м^3$	0,2

Таблица ГЭСНм 19-01-099 Ляды разгрузочных площадок

Измеритель: т

19-01-099-01 Ляда разгрузочной площадки для бадей

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-099-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,1
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
030601	Лебедки проходческие, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	5,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
537-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 25.5 мм	10 м	0,2
101-2216	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	0,1

Таблица ГЭСНм 19-01-100 Лестницы

Измеритель: т

19-01-100-01 Лестница спасательная

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-100-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,1
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
030601	Лебедки проходческие, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	5,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
537-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 25.5 мм	10 м	0,2

Таблица ГЭСНм 19-01-101 Люльки

Измеритель: т

19-01-101-01 Люлька для навески проводников при армировании вертикальных стволов

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-101-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,36
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологичесского оборудования 25 т	маш.-ч	0,16
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,18
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,18
030601	Лебедки проходческие, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	1,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
537-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 25.5 мм	10 м	0,2
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,2
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,1
999-9911	Возврат-дрова	м^3	0,1
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,2

Таблица ГЭСНм 19-01-102 Коллекторы из бесшовных труб

Измеритель: 10 м

Коллектор из бесшовных труб, монтаж на поверхности, диаметр и толщина труб, мм:

19-01-102-01 89х4,5
19-01-102-02 133х4,5
19-01-102-03 159х4,5
19-01-102-04 219х7
19-01-102-05 273х7
19-01-102-06 325х9

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

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

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

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-102-01	19-01-102-02	19-01-102-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	48,6	57,8	60
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23	4,56	4,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,43	2,51	2,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,37	4,79	5,14
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	0,85	1,02	1,18
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,85	0,9	0,9
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
310150	Агрегаты электронасосный 3,6 м^3/ч	маш.-ч	0,26	0,33	0,33

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-102-01	19-01-102-02	19-01-102-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,7	1,05	1,25
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,00042	0,00063	0,00075
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00056	0,00084	0,001
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56	0,84	1
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,002	0,002	0,002
101-2229	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0,004	0,006	0,008
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,008	0,01	0,01
411-0001	Вода	$м^3$	0,9	1,15	1,15
5	Масса оборудования	т	0,186	0,254	0,296

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-102-04	19-01-102-05	19-01-102-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	75,2	84,7	97,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,88	8,77	11,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,04	5	6,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26	0,32	0,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,71	7,43	8,76
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	1,68	2,44	3,47
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,9	1,01	1,12
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
310150	Агрегаты электронасосный 3,6 $м^3$/ч	маш.-ч	0,4	0,49	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,7	3,35	5,13
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,00162	0,00201	0,00308
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00215	0,00268	0,0041
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,38	1,73	1,85
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,002	0,002	0,002
101-2229	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0,01	0,015	0,018
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,012	0,016	0,019
411-0001	Вода	$м^3$	1,4	1,73	1,73
5	Масса оборудования	т	0,572	0,633	0,906

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-102-07	19-01-102-08	19-01-102-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	48,6	57,2	60
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88	2,16	2,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,37	4,79	5,14
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	0,85	1,02	1,18
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,85	0,9	0,9
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
310150	Агрегаты электронасосный 3,6 $м^3$/ч	маш.-ч	0,29	0,36	0,36
030701	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 6,18 (0,63) кН (т)	маш.-ч	1,41	2,56	2,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,7	1,05	1,25
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,00042	0,00063	0,00075
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00056	0,00084	0,001
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4	6	8
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,006	0,009	0,011
102-0122	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	0,1	0,1	0,1
101-1671	Закрепы металлические	кг	5	7	9
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-102-07	19-01-102-08	19-01-102-09
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,004	0,006	0,008
411-0001	Вода	$м^3$	1,01	1,26	1,26
5	Масса оборудования	т	0,172	0,239	0,282

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-102-10	19-01-102-11	19-01-102-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3	4	4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,52	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,29	0,4	0,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,14
5	Масса оборудования	т	0,186	0,254	0,296

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-102-13	19-01-102-14	19-01-102-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5	6	7
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05	1,28	1,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,81	0,99	1,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24	0,29	0,42
5	Масса оборудования	т	0,572	0,633	0,906

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-102-16	19-01-102-17	19-01-102-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,88	9,99	9,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,22	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,08	0,11	0,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,11	0,13
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,23	0,34	0,36
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-103-01	19-01-103-02	19-01-103-03	19-01-103-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5	5	0,28	0,28
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,01	-	0,01	-
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,22	0,22	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,46	0,46	-	-
030701	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 6,18 (0,63) кН (т)	маш.-ч	-	0,01	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,096	0,096	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0004	0,0004	-	-
5	Масса оборудования	т	0,011	0,011	0,011	0,011

Таблица ГЭСНм 19-01-104 Приспособление для тампонажных работ

Измеритель: приспособление

Приспособление для тампонажных работ:

19-01-104-01 монтаж в стволе

19-01-104-02 демонтаж в стволе

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-104-01	19-01-104-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,36	3,27
1.1	Средний разряд работы		5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05
030701	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 6,18 (0,63) кН (т)	маш.-ч	2,24	-
5	Масса оборудования	т	0,1	0,1

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на: установку преобразовательных агрегатов и электродвигателей; устройство централизованных систем густой и жидкой смазок гидравлических и пневматических систем.

2. В нормах не учтены затраты на: монтаж трансформаторов, электроаппаратуры, КИП и автоматики, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСНм; устройство деревянной обивки внутри помещения кабин, определяемые по соответствующему сборнику ГЭСН на строительные работы.

РАЗДЕЛ 1. ЭКСКАВАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 19-02-001 Экскаваторы одноковшовые

Измеритель: т

19-02-001-01 Экскаватор гусеничный ЭКГ-4, масса 365 т
19-02-001-02 Экскаватор гусеничный ЭКГ-8, масса 337 т
19-02-001-03 Экскаватор карьерный электрический полноповоротный гусеничный с нормальным рабочим оборудованием, вместимость ковша 12.5 м^3, масса 666 т
19-02-001-04 Экскаватор гусеничный, вместимость ковша 20 м^3, масса 950 т
Экскаватор-драглайн, вместимость ковша, м^3:
19-02-001-05 10, масса 680 т
19-02-001-06 20, масса 1697 т
19-02-001-07 40, масса 3200 т

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-02-001-01	19-02-001-02	19-02-001-03	19-02-001-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,6	20,7	16,1	32,1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,29	8,27	8,89	6,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,14	0,2
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	3,05	3,47	3,6	2,3
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,05	0,29
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,09	0,1	0,07	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,78	0,85	1,24	0,94
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,47	0,51	0,26	0,14
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.-ч	0,19	0,2	0,14	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,15	0,11	0,09
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,05	-
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,04
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	-	0,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	0,08
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	-	-	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,0016	0,0018	0,0016	-
102-0066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм IV сорта	м^3	0,00003	0,00003	-	0,00001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0037	0,0027	0,0015	0,0021
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,0178	0,0202	0,018	-
101-2011	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0037	0,0027	0,0015	0,0021
201-9414	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,0027	0,002	0,0015	0,001
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,00009	0,0001	0,00027	-
101-1671	Закрепы металлические	кг	0,36	0,39	-	0,287

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-02-001-01	19-02-001-02	19-02-001-03	19-02-001-04
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,36	0,39	-	0,287
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,00017	0,00018	0,00014	0,00016
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	97,73	108,82	144,52	139,91
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	-	-	0,00196	-
113-0314	Кокс молотый	т	-	-	0,0005	-
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	-	-	0,0002	-
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	-	-	-	0,0001
101-2216	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	-	-	-	0,0126

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-02-001-05	19-02-001-06	19-02-001-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	36	55,8	54,2
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,14	16,55	16,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,02
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,02	0,14	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	2,39	-	-
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,14	0,11	0,17
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	0,03	0,12	0,21
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,18	0,15	0,36
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.-ч	2,97	6,16	1,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,76	4,45	6,54
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,01	0,01
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,65	10,19	6,65
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01	-	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	4,92	7,27
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,01	0,01
330201	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,58	0,23
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,0014	0,0294	0,0321
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,00007	0,00282	0,00005
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,0035	0,0008	0,0004
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00001	-	-
102-0066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм IV сорта	м^3	0,00004	0,00005	-
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м^3	0,0064	0,0016	0,0008
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,0014	0,0006	0,0001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0985	0,0318	0,402
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,0169	0,0064	0,0864
101-2011	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0985	0,0318	0,402
201-9410	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0.1-0.5 т	т	0,0001	0,0001	0,0002
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,00038	0,00046	0,00032
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-2216	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	0,0161	0,0094	-
101-1671	Закрепы металлические	кг	0,427	1,01	0,178
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,469	0,688	0,37
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,00647	0,00657	0,00715
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	109,12	38,49	92,93
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	-	0,007	0,0048
102-0120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м,	м^3	-	0,0052	0,0027

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-02-001-05	19-02-001-06	19-02-001-07
	шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта				
537-0152	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 23 мм	10 м	-	0,0029	-
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	-	0,00058	0,00043

Таблица ГЭСНм 19-02-002 Экскаваторы роторные

Измеритель: т

19-02-002-01 Экскаватор с погрузочным устройством, производительность 5000 м^3/ч, масса 5760 т
19-02-002-02 Передвижчик кабельный самоходный, масса 92,5 т
19-02-002-03 Экскаватор, производительность 2500 м^3/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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-02-002-01	19-02-002-02	19-02-002-03	19-02-002-04	19-02-002-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	86,1	78,4	105	37,6	59,3
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,55	2,86	4,26	1,78	6,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,03	-	0,12	0,01	0,2
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,59	-	0,04	0,01	0,11
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,68	2,24	3,14	1,54	0,6
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	0,01	-	0,04	0,07	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,01	-	0,04	0,07	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	1,83	-	-	-	1,74
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,22	-	0,19	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,22	-	0,19	-	-
030407	Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	маш.-ч	0,35	-	0,27	-	-
330201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	-	0,06	-	0,11
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,58	-	0,05	-	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,61	5,78	23,84	1,19	3,21
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48	-	0,49	-	0,04
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	-	0,32	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	0,3	-	-	-
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,32	-	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	0,08	0,03	-
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	0,26	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,55	1,07	2,28
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,02	0,06
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	-	-	-	0,01	0,13
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01	-
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	-	0,8
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.-ч	-	-	-	-	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,11	-	0,11	0,12	0,13

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-02-002-01	19-02-002-02	19-02-002-03	19-02-002-04	19-02-002-05
101-1671	Закрепы металлические	кг	0,11	-	0,11	0,12	0,13
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	96,93	-	-	45,2	0,814
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,014	0,005	0,02	0,001	0,0036

РАЗДЕЛ 2. ОТВАЛООБРАЗОВАТЕЛИ, ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ И ТРАНСПОРТЕРЫ

Таблица ГЭСНм 19-02-020 Перегружатели

Измеритель: т

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-02-020-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	69,8
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,24
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,69
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	1,48
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	2,5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,06
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,12
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.-ч	2,62
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,38
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,79
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,024
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,00169
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,0009
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00001
102-0120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м^3	0,007
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,0013
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м^3	0,0017
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0145
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,0415
113-0314	Кокс молотый	т	0,0001
101-2011	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0145
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00007
201-9414	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,0032
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,00007
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00001
101-1671	Закрепы металлические	кг	0,469
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,39
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0045
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	84,82

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-02-030-01	19-02-030-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	269	4465
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,03	217,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	4,03	-
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,52	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	19,48	-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	14,88
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	62,22
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	140,04
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	-	2,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1671	Закрепы металлические	кг	40	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	20	1,8
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	-	0,6984
5	Масса оборудования	т	54,8	39

РАЗДЕЛ 4. АВТОСАМОСВАЛЫ

Таблица ГЭСНм 19-02-040 Автосамосвалы

Измеритель: шт.

19-02-040-01 Автомобиль-самосвал БелАЗ-548

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-02-040-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	98,6
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	5,9
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	5,41
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	5,9
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,43
5	Масса оборудования	т	28,8

ОТДЕЛ 03. ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 19-03-001 Барабаны фрезерные

Измеритель: шт.

19-03-001-01 Барабан фрезерный прицепной, ширина захвата 9,5 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-001-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	64,9
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,48
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	2,13
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	2,62
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,05
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,008
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	0,36
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	30
5	Масса оборудования	т	3,3

Таблица ГЭСНм 19-03-002 Ворошилки

Измеритель: шт.

Ворошилка, ширина захвата, м:

19-03-002-01 19

19-03-002-02 9,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-002-01	19-03-002-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	103	17,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,38	0,13
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,62	-
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	1,02	-
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,25	0,29
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	-	0,48
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-003-01	19-03-003-02	19-03-003-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	108	112	113
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	5,1	5,84

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-003-01	19-03-003-02	19-03-003-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,53	1,8	2,99
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,58	0,48	1,13
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	2,1	2,48	1,59
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,07	-	-
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	-	8,27	-
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	2,82	-
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	-	-	1,72
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	-	-	5,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	-	0,05	-
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	0,008	-
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	-	0,4	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	30	-
5	Масса оборудования	т	4	3,3	7,8

Таблица ГЭСНм 19-03-004 Машины уборочные бункерные

Измеритель: шт.

Машина для уборки торфа:

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-004-01	19-03-004-02	19-03-004-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	156	141	143
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,39	8,68	10,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,1	0,97	0,93
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,89	2,47	2,63
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	9,62	7,31	7,6
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	4,88	5,51	5,94
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,4	5,24	6,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,07	0,07	0,07
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,014	0,012	0,014
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	1,17	0,9	1,17
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	55	45	55
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-005-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	164
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	2,05
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,56

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-005-01
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	9,3
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	12,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,06
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,013
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	0,8
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	40
5	Масса оборудования	т	14,1

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

Измеритель: шт.

19-03-006-01 Экскаватор торфяной гидравлический, вместимость ковша 1 м^3
19-03-006-02 Экскаватор торфяной гидравлический универсальный, вместимость ковша 0,65 м^3
19-03-006-03 Машина для сводки леса самоходная
19-03-006-04 Кран гусеничный торфяной, грузоподъемность 10 т
19-03-006-05 Погрузчик торфа
19-03-006-06 Машина шнекороторная уборочная для вспомогательных работ

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-006-01	19-03-006-02	19-03-006-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	199	207	220
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,76	28,14	24,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	3,36	-	-
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,92	5,51	5,32
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	19,48	19,15	15,95
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	4,24	5,4	5,43
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	5,35	5,35	5,35
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	3,48	3,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,13	0,13	0,13
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,023	0,023	0,023
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	1,3	1,3	1,3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	75	75	83
5	Масса оборудования	т	23,1	25,9	25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-006-04	19-03-006-05	19-03-006-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	242	131	44,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,35	12,3	4,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	3,53	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15,67	7,28	4,08
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	5,15	2,98	-
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	5,39	3,91	-
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,66	4,55	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	2,04	0,26
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	-	-	1,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,11	0,06	0,06
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,026	0,016	0,012
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	1,2	0,9	0,6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	86	32	29
5	Масса оборудования	т	24,2	14	1,8

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

Измеритель: шт.

19-03-007-01 Машина для ремонта картовых каналов, рабочий орган-шнек с ротором
19-03-007-02 Профилировщик шнековый, рабочий орган - шнек-фреза
19-03-007-03 Машина для сбора мелких пней, рабочий орган – накалывающие барабаны
19-03-007-04 Машина для сбора мелких пней в валки из расстила

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-007-01	19-03-007-02	19-03-007-03	19-03-007-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	59,4	81,4	82,5	42,9
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,8	9,61	8,99	8,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,48	0,83	0,66	0,48
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,89	2,45	2,17	1,89
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	3,43	-	-	2,37
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,43	6,33	6,16	5,97
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,58	-	-	0,58
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	-	4,05	3,6	-
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	0,58	0,58	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,012	0,012	0,012	0,012
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	0,5	0,5	0,5	0,5
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	35	35	35	35
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-008-01	19-03-008-02	19-03-008-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	127	178	69,9
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,33	15,15	10,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,16	6,27	6,27
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,59	2,44	0,92
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,17	2,74	1,71
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,41	3,7	1,39
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	1,93	2,1	1,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,06	0,06	0,06
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,032	0,032	0,032
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	0,8	0,8	0,8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-008-01	19-03-008-02	19-03-008-03
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	40	40	40
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-009-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	162
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,89
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,21
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,87
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	7,26
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,69
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,06
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,02
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	0,4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	30
5	Масса оборудования	т	13

Таблица ГЭСНм 19-03-010 Стационарные торфоперегружатели

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-010-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	501
1.1	Средний разряд работы		5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	3,21
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	14,56
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,87
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	24,8
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,06
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	5
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,075
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,15
101-9249	Масло компрессорное	кг	40
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	2,3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	180
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-03-011-01	19-03-011-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	492	121
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,58	5,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	7,86	-
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	11,49	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,29	4,82
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	14,1	-
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	19,94	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	0,49
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	-	11,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,03	0,02
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	3,5	2
101-9249	Масло компрессорное	кг	15	8
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,08	0,04
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,025	0,015
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	0,4	0,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	50	14
5	Масса оборудования	т	54	3,36

Приложение

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования

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

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
ОТДЕЛ 01. ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 3
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ОЧИСТНЫХ РАБОТ 4
Вводные указания 4
Таблица ГЭСНм 19-01-001 Комбайны проходческие 4
Таблица ГЭСНм 19-01-002 Машины погрузочные с рабочим органом "ковш" на колесном ходу ... 4
Таблица ГЭСНм 19-01-003 Машины погрузочные с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу 5
Таблица ГЭСНм 19-01-004 Буропогрузочные машины 5
Таблица ГЭСНм 19-01-005 Сбоечно-буровое оборудование 5
Таблица ГЭСНм 19-01-006 Конвейеры ленточные стационарные 6
Таблица ГЭСНм 19-01-007 Конвейеры скребковые 7
Таблица ГЭСНм 19-01-008 Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности. 7
Таблица ГЭСНм 19-01-009 Соединение стыков конвейерных лент 8
РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА 8
Вводные указания 8
Таблица ГЭСНм 19-01-030 Аккумуляторы щелочные (железоникелевые) для питания двигателей рудничных электровозов 8
Таблица ГЭСНм 19-01-031 Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов 9
Таблица ГЭСНм 19-01-032 Зарядные устройства 9
Таблица ГЭСНм 19-01-033 Столы зарядные 10
Таблица ГЭСНм 19-01-034 Краны электровозного депо 10
Таблица ГЭСНм 19-01-035 Выключатели участковые 11
Таблица ГЭСНм 19-01-036 Изоляторы участковые 11
Таблица ГЭСНм 19-01-037 Анкерные крепления контактных проводов 11
Таблица ГЭСНм 19-01-038 Сети контактные 12
Таблица ГЭСНм 19-01-039 Соединения рельсовые 13
Таблица ГЭСНм 19-01-040 Соединения межрельсовые 13
Таблица ГЭСНм 19-01-041 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях на поверхности 13
Таблица ГЭСНм 19-01-042 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте 14
РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ШАХТНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК 15
Вводные указания 15
Таблица ГЭСНм 19-01-060 Вентиляторы шахтные местного проветривания 15
Таблица ГЭСНм 19-01-061 Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей 16
Таблица ГЭСНм 19-01-062 Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания 18
Таблица ГЭСНм 19-01-063 Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах .. 20
Таблица ГЭСНм 19-01-064 Воздухоохладители агрегатированные 20
Таблица ГЭСНм 19-01-065 Высоконапорные жидкостные теплообменники 21
Таблица ГЭСНм 19-01-066 Холодильные машины 21
РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ 21
Таблица ГЭСНм 19-01-080 Двери шахтные 21
РАЗДЕЛ 5. ГОРНОПРОХОДЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 22
Вводные указания 22
Таблица ГЭСНм 19-01-095 Пневматические грузчики 22
Таблица ГЭСНм 19-01-096 Породопогрузочные машины 22
Таблица ГЭСНм 19-01-097 Полки подвесные проходческие 23
Таблица ГЭСНм 19-01-098 Опалубка металлическая 24
Таблица ГЭСНм 19-01-099 Ляды разгрузочных площадок 24
Таблица ГЭСНм 19-01-100 Лестницы 24
Таблица ГЭСНм 19-01-101 Люльки 25
Таблица ГЭСНм 19-01-102 Коллекторы из бесшовных труб 25
Таблица ГЭСНм 19-01-103 Соединения трубопроводов гибкими шлангами 27
Таблица ГЭСНм 19-01-104 Приспособление для тампонажных работ 28

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК 29
Вводные указания 29
РАЗДЕЛ 1. ЭКСКАВАТОРЫ 29
Таблица ГЭСНм 19-02-001 Экскаваторы одноковшовые 29
Таблица ГЭСНм 19-02-002 Экскаваторы роторные 31
РАЗДЕЛ 2. ОТВАЛООБРАЗОВАТЕЛИ, ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ И ТРАНСПОРТЕРЫ 32
Таблица ГЭСНм 19-02-020 Перегружатели 32
РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН 33
Таблица ГЭСНм 19-02-030 Станки буровые 33
РАЗДЕЛ 4. АВТОСАМОСВАЛЫ 33
Таблица ГЭСНм 19-02-040 Автосамосвалы 33
ОТДЕЛ 03. ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 34
Таблица ГЭСНм 19-03-001 Барабаны фрезерные 34
Таблица ГЭСНм 19-03-002 Ворошилки 34
Таблица ГЭСНм 19-03-003 Валкователи 34
Таблица ГЭСНм 19-03-004 Машины уборочные бункерные 35
Таблица ГЭСНм 19-03-005 Штабелирующие машины 35
Таблица ГЭСНм 19-03-006 Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа 36
Таблица ГЭСНм 19-03-007 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 л.с.) 37
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.) 37
Таблица ГЭСНм 19-03-009 Самоходные машины по уборке пней 38
Таблица ГЭСНм 19-03-010 Стационарные торфоперегружатели 38
Таблица ГЭСНм 19-03-011 Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа 39
Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования 40

Заказ № 10 Тираж 500 экз.

Отпечатано в филиале «Спецпроизводство» ФГУП Издательство «Известия»

gost.e-ecolog.ru