ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-19-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 19

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ И ТОРФЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-19-2001

Сборник № 19

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ И ТОРФЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Издание официальное,
измененное и дополненное**



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм 81-03-19-2001 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности
Росстрой, Москва, 2008 – 40 стр.

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 цветной металлургии и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 02.10.03 № 171 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-005-5

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

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.

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 10м;

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:

19-01-001-01 86 кВт

19-01-001-02 365 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента 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**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	32,46	82,68
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	4,94	13,22
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,37	9,56
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	45,24	-
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л с.)	маш.-ч	5,21	13,98
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
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	5,21	13,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	132	530
5	Масса	т	16,8	45

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

Измеритель: шт.

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

19-01-002-01 до 3,8 т

19-01-002-02 до 6,8 т

19-01-002-03 до 9 т

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	1,57	2,73	3,61
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
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,26	1,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,57	2,73	3,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-01-002-01	19-01-002-02	19-01-002-03
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:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	2,8	4,81	7,02	9,92	14,01
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
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,5	1,5	1,5	1,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,8	4,81	7,02	9,92	14,01
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 элемента 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	3,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,74
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш -ч	1,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	19,46
5	Масса	т	9,3

Таблица ГЭСНм 19-01-005 Сбоечно-буровое оборудование

Измеритель: шт.

19-01-005-01 Установка бурильная самоходная

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09
5	Масса	т	2,03

Таблица ГЭСНм 19-01-006 Конвейеры ленточные стационарные

Измеритель: компл.

Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты:

19-01-006-01 800 мм, масса до 30,5 т
19-01-006-02 800 мм, масса до 56,1 т
19-01-006-03 1000 мм
19-01-006-04 1200 мм

Измеритель: м

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

19-01-006-05 800 мм
19-01-006-06 1000 мм
19-01-006-07 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	20,89	34,31	36,36	59,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,92	4,92	4,92	4,92
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	7,17	13,19	14,11	24,64
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 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	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	37,15	37,15	37,15	37,15
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,8	16,2	17,33	30,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,92	4,92	4,92	4,92
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	8,8	16,2	17,33	30,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	81	81	81	81
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	20	20	20	30
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	180	180	180	270
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,42	0,42	0,42	0,42
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,029	0,029	0,029	0,029
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,103	0,103	0,103	0,103
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	81	81	81	81
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	1,055	1,055	1,055	1,055
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,01485	0,01485	0,01485	0,01485
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00024
201-0835	Подкладки металлические	кг	600	700	700	700
201-0853	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,3	0,3	0,3	0,3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	34,2	42,72	373	1037
5	Масса	т	-	-	60	105

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	0,04	0,05	0,07
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
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-006-05	19-01-006-06	19-01-006-07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,00012	0,00012	0,00012
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,00041	0,00041	0,00041
5	Масса	т	0,042	0,046	0,08

Таблица ГЭСНм 19-01-007 Конвейеры скребковые

Измеритель: компл.

19-01-007-01 Конвейер с замыканием скребковой цепи в горизонтальной плоскости, длина 10 м

Измеритель: 10 м

19-01-007-02 Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м (добавлять к норме 19-01-007-01)

Измеритель: компл.

19-01-007-03 Конвейер с замыканием скребковой цепи в вертикальной плоскости, длина 10 м

Измеритель: 10 м

19-01-007-04 Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м (добавлять к норме 19-01-007-03)

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	1,55	0,89	3,64	1,82
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
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	4,3	1,53	6,79	1,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18	0,52	3,2	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	18	50	40
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	17,07	2,05	52	4,16
5	Масса	т	2,1	0,85	6,1	2,7

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

Измеритель: компл.

Элеватор ковшовый наклонный ленточный, длина 10 м, масса:

19-01-008-01 15 т

19-01-008-02 17 т

Измеритель: м

Увеличение или уменьшение на 1 м средней части элеватора, масса:

19-01-008-03 0,21 т (добавлять к норме 19-01-008-01)

19-01-008-04 0,27 т (добавлять к норме 19-01-008-02)

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	19,95	20,93	1,35	1,4
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
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	34,16	37,58	0,57	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	19,5	20,5	1,32	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,0117	0,0117	0,00117	0,00117

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-008-01	19-01-008-02	19-01-008-03	19-01-008-04
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,041	0,041	0,0041	0,0041
201-0835	Подкладки металлические	кг	110	130	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	58,9	86,4	-	-

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
19-01-009-02 резинотросовой, ширина до 1000 мм
19-01-009-03 резинотросовой, ширина до 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	5,25	5,25	5,25
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, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	5,25	5,25	5,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	20	25	30
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	180	220	270
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00025	0,00035	0,0004

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:

19-01-030-01 до 0,016 т
19-01-030-02 до 0,024 т

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	0,01	0,01
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, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,00003	0,00006
113-0294	Калий едкий технический	кг	0,9	1,8
411-0006	Вода дистиллированная	кг	3,6	7,2
509-1210	Вазелин технический	кг	0,02	0,04
509-1215	Моногидрат лития	кг	0,09	0,18

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 элемента 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	8,22	8,99	9,2	10,09
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
130651	Краны электровозного депо КЭД-7, грузоподъемность 7 т	маш.-ч	7,89	7,89	7,89	7,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	1,1	1,31	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0011	0,0029	0,0033	0,0065
113-0294	Калий едкий технический	кг	25	87	105	176
411-0006	Вода дистиллированная	кг	96	340	422	563
509-1210	Вазелин технический	кг	0,55	1,9	2,2	3,15
509-1215	Моногидрат лития	кг	2,5	8,6	10,5	13,9
5	Масса	т	0,6	2	2,4	4

Таблица ГЭСНм 19-01-032 Зарядные устройства

Измеритель: шт.

Устройство зарядно-выпрямительное на номинальный ток / напряжение:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	0,1	0,49	0,5
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
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,49	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0393	Краски для внутренних работ МА-025 желто-зеленая	т	0,0004	0,0004	0,0004
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
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,15	0,15	0,15
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00015	0,00015	0,00015
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,042	0,042	0,042
301-0040	Хомуты для крепления труб	шт.	3	3	3
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	3	3
5	Масса	т	0,2	0,965	0,98

Таблица ГЭСНм 19-01-033 Столы зарядные

Измеритель: шт.

Стол зарядный, размеры:

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	0,12	0,25	0,37
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, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,001	0,001	0,002
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,008	0,008	0,012
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	0,002	0,002	0,005
5	Масса	т	0,24	0,37-0,5	0,64-0,74

Таблица ГЭСНм 19-01-034 Краны электровозного депо

Измеритель: компл.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	8,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,002
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0015
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00001
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,0035
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,064
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,3
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	1
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	1,5
113-0122	Отвердитель № 1	т	0,0001
113-0291	Эмаль ХВ-7141 перхлорвиниловая	т	0,001
113-1867	Шпатлевка ЭП-00-10	т	0,001
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,1
301-0040	Хомуты для крепления труб	шт.	13
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	21,4
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	33
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	13
5	Масса	т	4,6

Таблица ГЭСНм 19-01-035 Выключатели участковые

Измеритель: шт.

Выключатель участковый однополюсный на крепи:

19-01-035-01 металлической

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	0,01	0,01
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, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	19-01-035-01	19-01-035-02
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
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,003	0,003
5	Масса	т	0,027	0,027

Таблица ГЭСНм 19-01-036 Изоляторы участковые

Измеритель: шт.

Изолятор участковый на крепи:

19-01-036-01 металлической

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	0,01	0,01
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, грузоподъемность 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
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001	0,001
5	Масса	т	0,015	0,015

Таблица ГЭСНм 19-01-037 Анкерные крепления контактных проводов

Измеритель: компл.

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

19-01-037-01 деревянном или бетонном

19-01-037-02 металлическом

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

19-01-037-03 деревянном

19-01-037-04 бетонном

19-01-037-05 металлическом

Шифр ресурса	Наименование элемента 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**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0005	0,00015	0,001	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
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,00015	0,00015	0,0003	0,0003	0,0003
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,025	0,013	0,053	0,027	0,027
101-2548	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

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

Измеритель: стрелка

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 элемента 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	2,15	2,15	2,15	2,15
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
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94	2,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
101-0123	Гайки шестигранные диаметр резьбы 12-14 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,01	0,019	0,01	0,019
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,007	0,014	0,007	0,014
201-1113	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	2,15	2,15	2,15	2,15
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
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94	2,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,006	0,012	0,006	0,012
101-0123	Гайки шестигранные диаметр резьбы 12-14 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,06	0,066	0,06	0,066
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,028	0,094	0,07	0,094
201-1113	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,08	0,08	0,08	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	0,17	0,17	0,17
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
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0039	0,0039	0,0039
101-0123	Гайки шестигранные диаметр резьбы 12-14 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,015	0,015	0,015
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0005	0,0005	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-038-09	19-01-038-10	19-01-038-11
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,014	0,014	0,014
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0105	0,0105	0,0105
201-1113	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,018	0,018	0,018
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	0,001	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 19-01-039 Соединения рельсовые

Измеритель: шт.

19-01-039-01 Соединение рельсовое

Шифр ресурса	Наименование элемента 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 с гайками и шайбами строительные	т	0,001
101-2548	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 элемента 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 с гайками и шайбами строительные	т	0,001
101-2548	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 элемента 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	49,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	46,98
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	32,12
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,72
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	33
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,041
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,486
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,03
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	28,6
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	14
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0117
5	Масса	т	12,4

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

Измеритель: компл.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	9,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,81
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш -ч	63,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	42,42
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	32,4
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш -ч	2,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	6,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	35
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,082
101-1055	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные «Ш», сталь марки Ст0, № 26-40	т	0,486
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	29
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	14
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	0,03
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0234
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	14
5	Масса	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:

19-01-060-01 до 0,1 т

19-01-060-02 до 0,25 т

19-01-060-03 до 0,35 т

19-01-060-04 до 0,65 т

Вентилятор центробежный с электрическим приводом, масса:

19-01-060-05 до 2 т

19-01-060-06 до 4,65 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-060-01	19-01-060-02	19-01-060-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13,1	15,3	17,4
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,44	0,48
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
030701	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	3,52	4,25	4,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-060-01	19-01-060-02	19-01-060-03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,44	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1851	Резина прессованная	кг	6	6	7
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,22	0,83	1,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-060-04	19-01-060-05	19-01-060-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22,9	74,1	122
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	2,14	3,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,63	2,14	3,47
030702	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 8,83 кН (0,9 т)	маш.-ч	6,95	-	-
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш -ч	-	22,05	22,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,63	2,14	3,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	-	0,041	0,041
101-1851	Резина прессованная	кг	9	15	12
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	-	0,0117	0,0117
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,11	34,29	46,48

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

Измеритель: компл.

Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса:

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

Вентилятор центробежный двухстороннего всасывания без электродвигателя, масса:

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

Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	31,28	36,71	48,67	68,89
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
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35,1	41,99	50,93	55,76
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,93	2,93	3,28	4,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,65	13,83	19,59	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	-	20,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-061-01	19-01-061-02	19-01-061-03	19-01-061-04
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,24	0,26	0,3	0,37
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,041	0,041	0,041	0,041
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,023	0,023	0,023	0,046
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,285	0,285	0,285	0,333
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,02715	0,03624	0,03941	0,04711
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0451	0,0451	0,0555	0,084
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	29	29	38	57
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	8	8	10	14
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	1,9	1,9	2,52	3,78
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	8	8	10	14
201-0835	Подкладки металлические	кг	320	350	400	490

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-01-061-05	19-01-061-06	19-01-061-07	19-01-061-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1350	1951	703	789
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	128,91	199,69	37,19	47,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	20,67	24,3	16,12	19,67
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	21,07	27,72
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,32	167,68	-	-
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5	2,4	1,5	1,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	107,52	256,48	50,42	54,1
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	38,43	141,96	2,93	2,93
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,92	7,71	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,75	47,36	13,85	17,52
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	47,36	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,92	7,71	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
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	28,7	28,7
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,71	0,98	-	-
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,041	0,041	0,041	0,041
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,092	0,23	0,023	0,023
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,423	0,693	0,288	0,288
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,06973	0,1185	0,05062	0,0562
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,177	0,253	0,0451	0,0451
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	92,91	236	28,4	28,6
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	18	24	8	10
101-1851	Резина прессованная	кг	35	56	-	-
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	3,79	5,67	1,91	1,91
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	18	24	8	10
201-0835	Подкладки металлические	кг	950	1300	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-01-061-09	19-01-061-10	19-01-061-11	19-01-061-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	913	1272	1431	1854
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-061-09	19-01-061-10	19-01-061-11	19-01-061-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,79	117,48	244,81	337,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	20,82	26,44	27,73	50,7
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	37,97	-	-	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	88,75	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	106,69	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	-	-	140,88
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	2,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	61,22	76,97	86,13	96,7
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,56	4,12	5,4	6,94
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш -ч	-	2,29	-	-
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	3,7	5,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,03	23,88	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	24,76	50,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	2,29	3,7	5,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	38	39,5	59,25	72,5
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,0117	0,0117	0,0117	-
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,041	0,041	0,041	-
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,046	0,092	0,138	0,23
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,333	0,423	0,515	0,693
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0607	0,0782	0,0833	0,08564
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,059	0,062	0,09	0,111
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	37,9	38,3	57,5	69,5
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	14	18	20	24
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	2,53	2,53	3,8	4,57
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	14	18	20	24

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

Измеритель: компл.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	31,69	60,45	95,25	100,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	22,38	26,63	31,82	32,72
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	9,31	33,82	63,43	67,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-01-062-01	19-01-062-02	19-01-062-03	19-01-062-04
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 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	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,97	15,6	26,67	28,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	21,15	24,12	29,32	30,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	10,6	32	53	56
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,055	0,2	0,375	0,4
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,041	0,082	0,082	0,082
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,243	0,486	0,486	0,486
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0116	0,01508	0,02204	0,0232
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0115	0,032	0,0495	0,052
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	8,4	27,6	48,6	51,6
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	22	80	150	160
101-1851	Резина прессованная	кг	16,5	60	112,5	120
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	0,015	0,03	0,03	0,03
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0117	0,0234	0,0234	0,0234
201-0835	Подкладки металлические	кг	40	120	160	200
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,84	2,52	3,36	4,2
5	Масса	т	1,8	7	16	17,6

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	166,68	197,8	311,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	35,61	40,52	49,76
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	131,07	157,28	262,14
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 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	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	51,87	61,63	100,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	33,14	38,04	47,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	101	119,6	194
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,775	0,93	1,55
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,082	0,082	0,082
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,486	0,486	0,486
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,03	0,03	0,03
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,02494	0,03016	0,0348
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0895	0,105	0,117
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	96,6	115,2	189,6
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	310	372	620
101-1851	Резина прессованная	кг	232,5	279	465
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0234	0,0234	0,0234
201-0835	Подкладки металлические	кг	250	300	600
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7,5	9	18
5	Масса	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 элемента 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	4,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,6
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,93
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,041
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	3
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0117
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	3
5	Масса	т	3,45

Таблица ГЭСНм 19-01-064 Воздухоохладители агрегатированные

Измеритель: компл.

Воздухоохладитель агрегатированный с вентилятором:

19-01-064-01 пневматическим

19-01-064-02 электрическим

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	2,89	4,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,89	4,32
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,93	7,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,89	4,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,041	0,041
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	3	3
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0117	0,0117
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,81	5,11
5	Масса	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 элемента 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	14,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	10,5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,92
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-065-01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,041
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0117
5	Масса	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 элемента 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**		
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	130,9
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,65
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	0,55
201-0835	Подкладки металлические	кг	275
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	55
5	Масса	т	9,06

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Таблица ГЭСНм 19-01-080 Двери шахтные

Измеритель: т

Дверь шахтная с электроприводом, монтаж:

19-01-080-01 на поверхности

19-01-080-02 в шахте

Дверь шахтная с электрогидроприводом, монтаж:

19-01-080-03 на поверхности

19-01-080-04 в шахте

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	1,7	1,22	1,7	1,22
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
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,45	-	2,76	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,33	1,22	1,33	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,041	-	0,041	-
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0117	-	0,0117	-
5	Масса	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 элемента 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	3,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,87
030601	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	4,4
5	Масса	т	1,73

Таблица ГЭСНм 19-01-096 Породопогрузочные машины

Измеритель: шт.

Машина породопогрузочная стволовая с механизированным вождением грейфера, тип:

19-01-096-01 КС-2У/40

19-01-096-02 2КС-2У/40

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	3,08	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	2,74
030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	58,9	96,6
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,26	-
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	2,9
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	3,26	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,04	0,08
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	1	1
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,6	0,6
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	2	2
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	361,8	721,8
509-9911	Возврат-дрова	м^3	2,6	2,6
5	Масса	т	15,6	24,7

Таблица ГЭСНм 19-01-097 Полки подвесные проходческие

Измеритель: т

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	4,57
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,09
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0005
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,002
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,05
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,2
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,1
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	0,05
508-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,2
509-9911	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 элемента 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
030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	4,69
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,09
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0005
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,1
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,1
508-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,2
509-9911	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 элемента 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	6,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5
030601	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	19-01-099-01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,1
508-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,2

Таблица ГЭСНм 19-01-100 Лестницы

Измеритель: т

19-01-100-01 Лестница спасательная

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	6,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,5
030601	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш -ч	5,77
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
508-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,2

Таблица ГЭСНм 19-01-101 Люльки

Измеритель: т

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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 технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,16
030601	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,99
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,18
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,2
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,1
508-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,2
509-9911	Возврат-дрова	м^3	0,1

Таблица ГЭСНм 19-01-102 Коллекторы из бесшовных труб

Измеритель: 10 м

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

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

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

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

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

19-01-102-10 89х4,5 мм

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-01-102-01	19-01-102-02	19-01-102-03	19-01-102-04	19-01-102-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	48,6	57,8	60	75,2	84,7
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,13	4,43	4,64	6,62	8,45
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	4,04	5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,37	4,79	5,14	6,71	7,43
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	0,85	1,02	1,18	1,68	2,44
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,85	0,9	0,9	0,9	1,01
351364	Насосы мощностью 3,6 м^3/ч	маш.-ч	0,26	0,33	0,33	0,4	0,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,15	0,26	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,008	0,01	0,01	0,012	0,016
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,00042	0,00063	0,00075	0,00162	0,00201
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,7	1,05	1,25	2,7	3,35
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00056	0,00084	0,001	0,00215	0,00268
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56	0,84	1	1,38	1,73
101-2229	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0,004	0,006	0,008	0,01	0,015
411-0001	Вода	м^3	0,9	1,15	1,15	1,4	1,73
5	Масса	т	0,186	0,254	0,296	0,572	0,633

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-102-06	19-01-102-07	19-01-102-08	19-01-102-09	19-01-102-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	97,9	48,6	57,2	60	3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,93	1,79	2,04	2,22	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,34	0,09	0,12	0,14	0,29
030701	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	-	1,41	2,56	2,58	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,76	4,37	4,79	5,14	-
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	3,47	0,85	1,02	1,18	-
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	1,12	0,85	0,9	0,9	-
351364	Насосы мощностью 3,6 м^3/ч	маш.-ч	0,49	0,29	0,36	0,36	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	0,09	0,12	0,14	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,019	-	-	-	-
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,002	0,006	0,009	0,011	-
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	0,004	0,006	0,008	-
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,00308	0,00042	0,00063	0,00075	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	5,13	0,7	1,05	1,25	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0041	0,00056	0,00084	0,001	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-102-06	19-01-102-07	19-01-102-08	19-01-102-09	19-01-102-10
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	5	7	9	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,85	4	6	8	-
101-2229	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0,018	-	-	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	-	0,1	0,1	0,1	-
102-0122	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	$м^3$	-	0,1	0,1	0,1	-
411-0001	Вода	$м^3$	1,73	1,01	1,26	1,26	-
5	Масса	т	0,906	0,172	0,239	0,282	0,186

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-102-11	19-01-102-12	19-01-102-13	19-01-102-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4	4	5	6
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,45	0,81	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,4	0,45	0,81	0,99
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,14	0,24	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
5	Масса	т	0,254	0,296	0,572	0,633

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-01-102-15	19-01-102-16	19-01-102-17	19-01-102-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7	8,88	9,99	9,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36	0,08	0,11	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,36	-	-	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	0,08	0,11	0,13
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,23	0,34	0,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42	0,08	0,11	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
5	Масса	т	0,906	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 элемента 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 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	-	0,01	-
030701	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	-	0,01	-	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,46	0,46	-	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,22	0,22	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0004	0,0004	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-103-01	19-01-103-02	19-01-103-03	19-01-103-04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,096	0,096	-	-
5	Масса	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 элемента 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	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
030701	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	2,24	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05
5	Масса	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:

19-02-001-05 10 м^3, масса 680 т

19-02-001-06 20 м^3, масса 1697 т

19-02-001-07 40 м^3, масса 3200 т

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	7,22	8,19	8,75	6,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,05	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,05	0,29
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	3,05	3,47	3,6	2,3
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	-	0,08
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-02-001-01	19-02-001-02	19-02-001-03	19-02-001-04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,15	0,11	0,09
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,02	0,02	0,02	-
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,19	0,2	0,14	0,06
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с.)	маш -ч	0,78	0,85	1,24	0,94
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	0,08
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л с)	маш.-ч	-	-	-	0,04
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л с)	маш.-ч	0,09	0,1	0,07	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,47	0,51	0,26	0,14
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,07	0,08	0,14	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	-	-	0,00196	-
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	м³	0,0178	0,0202	0,018	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	-	-	0,0002	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00009	0,0001	0,00027	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,00017	0,00018	0,00014	0,00016
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,0016	0,0018	0,0016	-
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п./ массой до 1,6 кг	кг	0,36	0,39	-	0,287
101-2011	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0037	0,0027	0,0015	0,0021
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	-	-	-	0,0126
102-0066	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	м³	0,00003	0,00003	-	0,00001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,36	0,39	-	0,287
113-0314	Кокс молотый	т	-	-	0,0005	-
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	-	-	0,0001
201-0853	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,0027	0,002	0,0015	0,001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	97,73	108,82	144,52	139,91

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	8,04	16,39	16,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш -ч	0,02	0,14	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	2,39	-	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	4,92	7,27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	0,01
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,18	0,15	0,36
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,03	0,12	0,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,76	4,45	6,54
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,01	0,01
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	2,97	6,16	1,36
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,01	0,01
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,11	0,17
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,58	0,23
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,65	10,19	6,65
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,01	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,1	0,16	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,00007	0,00282	0,00005
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00001	-	-
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0985	0,0318	0,402

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-02-001-05	19-02-001-06	19-02-001-07
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0169	0,0064	0,0864
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00038	0,00046	0,00032
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,00647	0,00657	0,00715
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,0014	0,0294	0,0321
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,427	1,01	0,178
101-2011	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0985	0,0318	0,402
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,0161	0,0094	-
101-2285	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	-	0,00058	0,00043
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,0035	0,0008	0,0004
102-0066	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	м³	0,00004	0,00005	-
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,0064	0,0016	0,0008
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	-	0,0052	0,0027
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,0014	0,0006	0,0001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,469	0,688	0,37
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,0001	0,0001	0,0002
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	-	0,007	0,0048
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	109,12	38,49	92,93
508-0152	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 23 мм	10 м	-	0,0029	-

Таблица ГЭСНм 19-02-002 Экскаваторы роторные

Измеритель: т

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	6,52	2,86	4,14	1,77	6,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,68	2,24	3,14	1,54	0,6
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	0,26	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,59	-	0,04	0,01	0,11
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	0,3	-	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	0,08	0,03	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	1,83	-	-	-	1,74
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	0,01	-	0,04	0,07	-
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,58	-	0,05	-	0,03
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,01	0,13
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	0,35	-	0,27	-	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-02-002-01	19-02-002-02	19-02-002-03	19-02-002-04	19-02-002-05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,61	5,78	23,84	1,19	3,21
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48	-	0,49	-	0,04
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	-	-	-	-	1,3
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	-	0,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,01	-	0,04	0,07	-
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л с.)	маш -ч	-	0,32	-	-	-
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,22	-	0,19	-	-
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,02	0,06
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	-	0,06	-	0,11
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,55	1,07	2,28
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,03	-	0,12	0,01	0,2
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	0,32	-	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,22	-	0,19	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,014	0,005	0,02	0,001	0,0036
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,11	-	0,11	0,12	0,13
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,11	-	0,11	0,12	0,13
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	96,93	-	-	45,2	0,814

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 элемента 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	9,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,69
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	2,5
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	1,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,79
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	2,62
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,12
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л с.)	маш.-ч	0,06
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,81
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,38
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,00169
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00001
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0145
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,0415
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00007
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-02-020-01
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0045
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,024
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,469
101-2011	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0145
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,0009
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	$м^3$	0,0017
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,007
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,0013
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	0,39
113-0314	Кокс молотый	т	0,0001
201-0853	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,0032
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 элемента 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	23	202,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	140,04
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	62,22
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	19,48	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,13
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,52	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	14,88
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,03	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	-	0,6984
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	40	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	20	1,8
5	Масса	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 элемента 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**		
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	5,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-02-040-01
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	5,9
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	5,9
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш -ч	4,43
5	Масса	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 элемента 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**		
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,82
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,48
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,13
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	2,62
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	т	3,3

Таблица ГЭСНм 19-03-002 Ворошилки

Измеритель: шт.

Ворошилка, ширина захвата:

19-03-002-01 19 м

19-03-002-02 9,6 м

Шифр ресурса	Наименование элемента 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**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,62	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,38	0,13
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,48
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,02	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,25	0,29
5	Масса	т	2,6	0,9

Таблица ГЭСНм 19-03-003 Валкователи

Измеритель: шт.

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш -ч	-	2,82	-
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 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,1	2,48	1,59
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	8,27	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	8,07	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	-	5,48
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	-	-	1,72
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	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 элемента 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**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,4	5,24	6,53
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	2,89	2,47	2,63
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,1	0,97	0,93
030404	*Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)*	маш.-ч	9,62	7,31	7,6
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	4,88	5,51	5,94
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	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 элемента 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**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	19-03-005-01
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	2,05
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,3
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 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	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 элемента 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**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	19,48	19,15	15,95
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	3,36	-	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	3,48	3,36
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,24	5,4	5,43
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	5,35	5,35	5,35
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,92	5,51	5,32
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	т	23,1	25,9	25

Шифр ресурса	Наименование элемента 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**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15,67	7,28	4,08
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	2,04	0,26
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	3,53	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,44
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,39	3,91	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	4,66	4,55	-
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	5,15	2,98	-
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-03-006-04	19-03-006-05	19-03-006-06
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	86	32	29
5	Масса	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 элемента 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**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,43	6,33	6,16	5,97
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,89	2,45	2,17	1,89
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,48	0,83	0,66	0,48
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,43	-	-	2,37
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	4,05	3,6	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	0,58	-	-	0,58
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 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	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 элемента 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 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,16	6,27	6,27
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,17	2,74	1,71
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,59	2,44	0,92
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,93	2,1	1,94
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,41	3,7	1,39
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-03-008-01	19-03-008-02	19-03-008-03
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	0,8	0,8	0,8
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	40	40	40
5	Масса	т	10,94	16,78	6,3

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

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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**		
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,21
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,89
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,26
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,69
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш -ч	2,87
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	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 элемента 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**		
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,6
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	14,56
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	3,21
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	24,8
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,15
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
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	2,3
101-3261	Масло компрессорное	кг	40
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	180
5	Масса	т	22,1

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

Измеритель: шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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**			
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	19,94	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,29	4,82
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	0,49
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	7,86	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	14,1	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	11,57
220101	Лебедки сливные электрические 10 т	маш.-ч	11,49	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,08	0,04
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
101-0587	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
101-3261	Масло компрессорное	кг	15	8
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	50	14
5	Масса	т	54	3,36

Приложение

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

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

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
ОТДЕЛ 01. ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 4
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 ... 9
Таблица ГЭСНм 19-01-034 Краны электровозного депо ... 10
Таблица ГЭСНм 19-01-035 Выключатели участковые ... 10
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 ... 11
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 ... 14
Вводные указания ... 14
Таблица ГЭСНм 19-01-060 Вентиляторы шахтные местного проветривания ... 14
Таблица ГЭСНм 19-01-061 Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей ... 15
Таблица ГЭСНм 19-01-062 Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания ... 17
Таблица ГЭСНм 19-01-063 Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах ... 19
Таблица ГЭСНм 19-01-064 Воздухоохладители агрегатированные ... 19
Таблица ГЭСНм 19-01-065 Высоконапорные жидкостные теплообменники ... 19
Таблица ГЭСНм 19-01-066 Холодильные машины ... 20
РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ... 20
Таблица ГЭСНм 19-01-080 Двери шахтные ... 20
РАЗДЕЛ 5. ГОРНОПРОХОДЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 21
Вводные указания ... 21
Таблица ГЭСНм 19-01-095 Пневматические грузчики ... 21
Таблица ГЭСНм 19-01-096 Породопогрузочные машины ... 21
Таблица ГЭСНм 19-01-097 Полки подвесные проходческие ... 22
Таблица ГЭСНм 19-01-098 Опалубка металлическая ... 22
Таблица ГЭСНм 19-01-099 Ляды разгрузочных площадок ... 22
Таблица ГЭСНм 19-01-100 Лестницы ... 23
Таблица ГЭСНм 19-01-101 Люльки ... 23
Таблица ГЭСНм 19-01-102 Коллекторы из бесшовных труб ... 23
Таблица ГЭСНм 19-01-103 Соединения трубопроводов гибкими шлангами ... 25
Таблица ГЭСНм 19-01-104 Приспособление для тампонажных работ ... 26
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК ... 26
Вводные указания ... 26
РАЗДЕЛ 1. ЭКСКАВАТОРЫ ... 26
Таблица ГЭСНм 19-02-001 Экскаваторы одноковшовые ... 26
Таблица ГЭСНм 19-02-002 Экскаваторы роторные ... 28

РАЗДЕЛ 2. ОТВАЛООБРАЗОВАТЕЛИ, ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ И ТРАНСПОРТЕРЫ 29
Таблица ГЭСНм 19-02-020 Перегружатели 29
РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН 30
Таблица ГЭСНм 19-02-030 Станки буровые 30
РАЗДЕЛ 4. АВТОСАМОСВАЛЫ 30
Таблица ГЭСНм 19-02-040 Автосамосвалы 30
ОТДЕЛ 03. ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 31
Таблица ГЭСНм 19-03-001 Барабаны фрезерные 31
Таблица ГЭСНм 19-03-002 Ворошилки 31
Таблица ГЭСНм 19-03-003 Валкователи 31
Таблица ГЭСНм 19-03-004 Машины уборочные бункерные 32
Таблица ГЭСНм 19-03-005 Штабелирующие машины 32
Таблица ГЭСНм 19-03-006 Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа 33
Таблица ГЭСНм 19-03-007 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 л.с.) 34
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.) 34
Таблица ГЭСНм 19-03-009 Самоходные машины по уборке пней 35
Таблица ГЭСНм 19-03-010 Стационарные торфоперегружатели 35
Таблица ГЭСНм 19-03-011 Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа 35
Приложение. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ 37

Заказ № 88 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru