СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-2001

Рассмотрены Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (№СК-4339/02 от 13 октября 2006 года) и введены в действие с 13 октября 2006 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования
Выпуск 2

Издание официальное

Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой)

Москва 2006

gost.e-ecolog.ru

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм 81-03-2001 Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования. Выпуск 2

/Росстрой / М., 2006г. – 132 с.

В изменения и дополнения включены государственные элементные сметные нормы на монтаж нового оборудования и новые виды монтажных работ, получившие в последнее время широкое применение в строительстве, а также изменения к ранее выпущенным государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования.

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (Е.Е.Ермолаев – руководитель, Н.П.Степанова, И.Л.Бекназарова, З.С.Дунаева, Л.А.Бородулина), ЗАО «Сибирский региональный центр ценообразования в строительстве» г.Омск (Г.В.Фадеева, Н.Б.Яровая), АООТ ПИ «Нефтестройпроект» (Т.Н.Краснова), УИЦ АОА НИИПроектэлектромонтаж (Н.А.Кашехлебова), ООО «Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве» (А.Н.Жуков, Л.В. Размадзе, Г.С. Грызунова), ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт экономики и управления в строительстве» (ЦНИИЭУС) (Ж.Г. Чернышова).

РАССМОТРЕНЫ Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (№СК-4339/02 от 13 октября 2006 года)

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 13 октября 2006 года

© Росстрой 2006 г.

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

Сборник ГЭСНм №8
«Электротехнические установки»

ОТДЕЛ 01.РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

ИЗМЕНЕНИЯ К ВВОДНЫМ УКАЗАНИЯМ к разделу 5

напечатано:

4. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:
- плит проходных;
- стеллажей.

следует читать:

4. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:
- плит проходных;
- стеллажей **деревянных**.

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица ГЭСНм 08-01-025 Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-07	08-01-025-08	08-01-025-09	08-01-025-10	08-01-025-11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	21,16	47,61	52,9	26,76	46,02

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-12	08-01-025-13	08-01-025-14	08-01-025-15	08-01-025-16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	74,46	28,86	60,21	75	26,76

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-17	08-01-025-18	08-01-025-19	08-01-025-20	08-01-025-21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	60,21	66,9	55,26	71,28	79,2

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-07	08-01-025-08	08-01-025-09	08-01-025-10	08-01 -025-11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	**0,2116**	**0,4761**	**0,529**	**0,2676**	**0,4602**

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-12	08-01-025-13	08-01-025-14	08-01-025-15	08-01-025-16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	**0,7446**	**0,2886**	**0,6021**	**0,75**	**0,2676**

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-17	08-01-025-18	08-01-025-19	08-01-025-20	08-01-025-21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	**0,6021**	**0,669**	**0,5526**	**0,7128**	**0,792**

ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

ИЗМЕНЕНИЯ К ВВОДНЫМ УКАЗАНИЯМ К разделу 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

напечатано:

2. В нормах не учтены затраты на:
- установку конструкций для крепления лотков, определяемые по норме 08-01-87-3;

следует читать:

2. В нормах не учтены затраты на:
- установку конструкций для крепления лотков, определяемые по норме **08-01-087-3;**

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица ГЭСНм 08-02- 397 Профили перфорированные монтажные

напечатано:

Измеритель: 100 шт.

следует читать:

Измеритель: 100 **м**

Таблица ГЭСНм 08-02-406 Конструкции металлические для труб

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-406-01	08-02-406-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	1,03	-
101-1755	Сталь полосовая спокойная маркиСт3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	1,03	-

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-406-01	08-02-406-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	**0,515**	-
101-1755	Сталь полосовая спокойная маркиСт3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	**0,515**	-

Читать в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 08-02-452 Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн.

Состав работ:

Монтаж: 1.Прокладка пакетов шин. 2. Установка анодных стояков. 3. Соединение анодных стояков с пакетами шин. 4. Сварка.
Изготовление: 5. Правка шин на ребро и плоскость. 6.Резка.7. Гибка. 8. Сварка. 9. Приварка вкладышей. 10. Сборка шинного пакета. 11. Маркировка. 12. Присоединение.

Измеритель: т

	Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением электродуговой сварки:
08-02-452-01	изготовление и монтаж
08-02-452-02	монтаж без заготовки
	Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением аргонодуговой сварки:
08-02-452-03	изготовление и монтаж

08-02-452-04 монтаж без заготовки

Катодная ошиновка электролизера на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргонодуговой сварки:

08-02-452-05 изготовление и монтаж

08-02-452-06 монтаж без заготовки

08-02-452-07 Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175 кА-255 кА

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-452-01	08-02-452-02	08-02-452-03	08-02-452-04
1	Затраты труда рабочих-строителей		11,9	3,24	31,1	17,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	1,81	3,64	1,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,82	1,13	1,82	1,13
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	-	-	6,88	5,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,32	1,65	1,52	-
331003	Станки фрезерные	маш.-ч	0,24	-	0,24	-
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,22	-	0,22	-
350751	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	0,22	-	0,22	-
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,46	-	0,46	-
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00121	0,00091	-	0,00167
101-0217	Гидростеклоизол	$м^2$	0,4	0,4	-	0,04
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм, марка ПП-Нп-30Х4Г2М	т	-	-	0,00276	0,00115
101-9535	Электроды угольные	кг	0,9	0,3	0,61	-
500-9830	Стеклотекстолит	кг	7,67	1,82	5,91	-
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200мм	т	0,01649	0,00751	0,01045	-
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	-	-	1,53	1,16
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	1,39	0,36	0,49	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-452-05	08-02-452-06	08-02-452-07
1	Затраты труда рабочих-строителей		53,8	34,7	6,59
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	1,81	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,82	1,13	0,38
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	20,98	14,88	2,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,21	-	-
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	0,12	-	-
331003	Станки фрезерные	маш.-ч	0,99	-	-
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,26	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-452-05	08-02-452-06	08-02-452-07
350751	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	0,27	-	-
351200	Кантователи шин	маш.-ч	0,05	-	-
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,06	-	-
351210	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,26	-	-
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,00334	-
101-0217	Гидростеклоизол	$м^2$	**0,62**	0,62	-
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм, марка ПП-Нп-30Х4Г2М	т	**0,00729**	0,00503	0,00186
101-9535	Электроды угольные	кг	0,9	-	-
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	-	0,01
500-9606	Ацеид	т	-	0,01	0,002
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00575	-	0,00429
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	**4,22**	2,91	1,07
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	0,6	-	-

Таблица ГЭСНм 08-02-472 Заземляющие проводники

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-472-05	08-02-472-06	08-02-472-07	08-02-472-08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	-	0,004	0,004	0,004

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-472-05	08-02-472-06	08-02-472-07	08-02-472-08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	-	0,004	0,004	**0,04**

ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

ИЗМЕНЕНИЯ К ВВОДНЫМ УКАЗАНИЯМ К РАЗДЕЛУ 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

напечатано:

4. При реконструкции и расширении действующих электроустановок нормы на дополнительно устанавливаемые аппараты и приборы определяются по соответствующим нормам раздела 3 отдела 01 и раздела 6 отдела 02;

следует читать:

4. При реконструкции и расширении действующих электроустановок нормы на дополнительно устанавливаемые аппараты и приборы определяются по соответствующим нормам раздела 3 отдела 01 и **раздела 3 отдела 03**;

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

ОТДЕЛ 5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК

РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на спуск барабана с кабелем и рабочих по стволу шахты и доставку по выработкам до места производства работ и на поверхность.

2. В нормах не учтены затраты на:

а) установку конструкций для крепления кабеля в горных выработках, кроме горизонтальных и наклонных с деревянной крепью, монтаж муфт и концевых разделок кабеля, определяемые по соответствующим нормам сборника;

б) окраску кабеля, определяемые по соответствующим нормам сборника.

3. При прокладке небронированных кабелей к затратам труда рабочих-монтажников по нормам таблиц с 08-05-002 по 8-05-005 следует применять коэффициент 0,9.

4. При работе в условиях, усложняющих производство работ, к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в таблице:

№ п/п	Номер таблиц (норм)	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
		Производство работ в вертикальных стволах глубиной, м:		
1	08-05-001	151-300	1,03	1
	08-05-008, 08-05-009		1,05	1
2	08-05-001	301-500	1,07	1
	08-05-008, 08-05-009		1,11	1
3	08-05-001	501-700	1,11	1
	08-05-008, 08-05-009		1,18	1
4	08-05-001	701-1000	1,15	1
	08-05-008, 08-05-009		1,25	1
5	08-05-001	1001-1300	1,16	1
	08-05-008, 08-05-009		1,27	1
6	08-05-001	Свыше 1300	1,18	1
	08-05-008, 08-05-009		1,3	1
		При притоке воды у рабочего места, $м^3/ч$:		
7	08-05-001	6-13	1,07	1
	08-05-008, 08-05-009		1,11	1
8	08-05-001	13,1-20	1,15	1
	08-05-008, 08-05-009		1,25	1

№ п/п	Номер таблиц (норм)	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
9	08-05-001 08-05-008, 08-05-009	Свыше 20	1,21 1,33	1 1
		Производство работ в горизонтальных и наклонных горных выработках при:		
10	08-05-002 - 08-05-007	выделении воды из почвы	1,04	1,03
	08-05-015, 08-05-016		1,05	1
11	08-05-002 - 08-05-007	капеже прерывающимися струями	1,09	1,05
	08-05-015, 08-05-016		1,11	1
12	08-05-002 - 08-05-007	сильном капеже непрерывающимися струями	1,2	1,11
	08-05-015, 08-05-016		1,25	1
		В наклонных выработках с углом наклона в град.:		
13	08-05-008 - 08-05-010	13-30	1,16	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038 - 08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,58	1,05
14	08-05-008 - 08-05-010	31-45	1,3	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038 - 08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,69	1,08
15	08-05-008 - 08-05-010	свыше 45	1,54	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038 - 08-05-043,		1,88	1,11

№ п/п	Номер таблиц (норм)	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
	08-05-044, 08-05-045			
16	08-05-001 - 08-05-017	Производство работ в особых условиях: одновременное выполнение горнопроходческих или строительных работ с электромонтажными	1,15	1,1

Таблица ГЭСНм 08-05-001 Кабели в вертикальных стволах

Состав работ:

1. Навешивание каната лебедки на направляющий шкив на копре. 2. Подтягивание барабана с кабелем кабелепередвижчиками гусеничными к стволу. 3. Установка барабана на козлах, снятие боковой обшивки и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Установка направляющих роликов. 5. Протаскивание кабеля от барабана в копер, привязывание груза к канату и опускание кабеля в ствол при помощи лебедки. 6. Временное крепление кабеля к канату киперной лентой. 7. Спуск и подъем людей по лестничному отделению в стволе, сопровождение кабеля по стволу. 8. Прием кабеля в трубном ходке и доставка его в подстанцию, постоянное крепление кабеля к армировке ствола сверху вниз со снятием временного крепления кабеля к канату. 9. Подъем каната из ствола и наматывание на барабан лебедки. 10. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 11. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

	Кабель массой 1 м, кг, до:
08-05-001-01	1,5
08-05-001-02	3
08-05-001-03	5
08-05-001-04	7
08-05-001-05	11
08-05-001-06	15
08-05-001-07	19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-001-01	08-05-001-02	08-05-001-03	08-05-001-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	32,41	40,72	48,04	56,57
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,57	12,45	15,97	19,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,39	1,08	1,73	2,47
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	7,08	9,35	11,38	13,6
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием: 156,96 (16) кН(т)	маш.-ч	7,08	9,35	11,38	13,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,73	0,73	0,73	0,73
300100	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,71	0,94	1,13	1,36
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч	0,39	1,08	1,73	2,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,08	0,08	0,08	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-001-01	08-05-001-02	08-05-001-03	08-05-001-04
101-0865	Роли свинцовые марки С1, толщиной 1,0 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, № 26-40	т	0,013	0,013	0,013	0,02
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,63	1,63	1,63	1,63
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полок 60-100 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
101-9850	Краска масляная	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
101-1112	Рифленый прокат ромбического рифления, шириной свыше 1 до 1.9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235,толщиной 6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
110-0143	Канаты стальные двойной свивки типа ТКЛ конструкции 6х37 (1+6+15+15)+1 о.с., канат оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$ и менее диаметр каната 21.5 мм	10м	0,6	0,6	0,6	0,6
113-0079	Лак БТ-577	т	0,003	0,003	0,003	0,003
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,2	10,2	10,2	10,2
500-9040	Зажимы	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	2	2	2	2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9623	Лента К226	100 м	0,03	0,03	0,03	0,03
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС 30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-001-05	08-05-001-06	08-05-001-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	70,25	82,81	96,39
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3.4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,77	31,11	35,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	3,38	4,18	4,18
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	17,28	20,68	24,37
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием: 156,96 (16) кН(т)	маш.-ч	17,28	20,68	24,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,73	0,73	0,73
300100	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	1,73	2,07	2,44
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч	3,38	4,18	4,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,08	0,08	0,08
101-0865	Роли свинцовые марки С1, толщиной 1,0 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,14	0,14	0,14
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, № 26-40	т	0,023	0,023	0,023
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,63	1,63	1,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-001-05	08-05-001-06	08-05-001-07
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полок 60-100 мм	т	0,003	0,003	0,003
101-9850	Краска масляная	кг	0,02	0,02	0,02
101-1112	Рифленый прокат ромбического рифления, шириной свыше 1 до 1.9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235,толщиной 6 мм	т	0,002	0,002	0,002
110-0143	Канаты стальные двойной свивки типа ТКЛ конструкции 6х37 (1+6+15+15)+1 о.с., канат оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2 и менее диаметр каната 21.5 мм	10м	0,6	0,6	0,6
113-0079	Лак БТ-577	т	0,003	0,003	0,003
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,2	10,2	10,2
500-9040	Зажимы	100 шт.	0,08	0,08	0,08
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	2	2	2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02
500-9623	Лента К226	100 м	0,03	0,03	0,03
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС 30	кг	0,5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 08-05-002 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

Состав работ:

1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3.Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 5. Установка и снятие роликов. 6. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 7. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий. 8. Установка ограждений кабеля.09.Съем барабана.

Измеритель: 100 м кабеля

	Кабель, масса 1 м, кг, до:
08-05-002-01	3
08-05-002-02	9
08-05-002-03	15
08-05-002-04	19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-002-01	08-05-002-02	08-05-002-03	08-05-002-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	49	64	81	86,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,32	14,86	21,68	24,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	6,12	11,4	14,7	16
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием: 156,96 (16) кН(т)	маш.-ч	6,12	11,4	14,7	16
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,31	0,68	1,18	1,32
331721	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	1,71	1,71	1,71	1,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-002-01	08-05-002-02	08-05-002-03	08-05-002-04
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0865	Роли свинцовые марки С1, толщиной 1,0 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
101-9108	Монтажные патроны длинные Д-4	10 шт.	24,8	24,8	24,8	24,8
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	24,8	-	-	-
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50мм, толщина стенки 3мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00288	0,0008	0,0008	0,0008
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,2	10,2	10,2	10,2
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	2	2	2	2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	0,06	0,06	0,06
500-9623	Лента К 226	100м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС 30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 08-05-003 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

Состав работ:

1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3.Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 5. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 6.Установка и снятие роликов. 7. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий. 8. Установка ограждений кабеля. 9. Съем барабана.

Измеритель: 100 м кабеля

	Кабель, масса 1 м, кг, до:
08-05-003-01	3
08-05-003-02	9
08-05-003-03	15
08-05-003-04	19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-003-01	08-05-003-02	08-05-003-03	08-05-003-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	49	63	80	85,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,26	16,42	23,75	27,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	6,12	11,4	14,7	16
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием: 156,96 (16) кН(т)	маш.-ч	6,12	11,4	14,7	16
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	1,6	2,61	4,46	5
300100	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,94	1,56	2,07	2,32
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0865	Роли свинцовые марки С1, толщиной 1,0 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-003-01	08-05-003-02	08-05-003-03	08-05-003-04
101-9108	Монтажные патроны длинные Д-4	10 шт.	24,8	24,8	24,8	24,8
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	24,8	24,8	24,8	24,8
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50мм, толщина стенки 3мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,2	10,2	10,2	10,2
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	-	2	2	2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	0,06	0,06	0,06
500-9623	Лента К 226	100м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС 30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 08-05-004 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

Состав работ:

1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 5. Установка и снятие роликов. 6. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 7. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий. 8. Установка ограждений кабеля. 9. Съем барабана.

Измеритель: 100 м кабеля

	Кабель, масса 1 м, кг, до:
08-05-004-01	3
08-05-004-02	9
08-05-004-03	15
08-05-004-04	19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-004-01	08-05-004-02	08-05-004-03	08-05-004-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	36	48	63	67
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,56	10,49	15,6	17,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	4,38	7,11	8,9	9,97
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием: 156,96 (16) кН(т)	маш.-ч	4,38	7,11	8,9	9,97
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,68	1,05	1,42	1,59
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0865	Роли свинцовые марки С1, толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-9108	Монтажные патроны длинные Д-4	10 шт.	24,8	24,8	24,8	24,8
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	24,8	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-004-01	08-05-004-02	08-05-004-03	08-05-004-04
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50мм, толщина стенки 3мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,2	10,2	10,2	10,2
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	2	2	2	2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	0,06	0,06	0,06
500-9623	Лента К 226	100м	0,096	0,096	0,096	0,096
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС 30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 08-05-005 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

Состав работ:

1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 5. Установка и снятие роликов. 6. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 7. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий. 8. Установка ограждений кабеля. 9. Съем барабана.

Измеритель: 100 м кабеля

	Кабель, масса 1 м, кг, до:
08-05-005-01	3
08-05-005-02	9
08-05-005-03	15
08-05-005-04	19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-005-01	08-05-005-02	08-05-005-03	08-05-005-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	36	48	63	67
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,56	10,49	15,6	17,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	4,38	7,11	8,9	9,97
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием: 156,96 (16) кН(т)	маш.-ч	4,38	7,11	8,9	9,97
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	1,94	2,99	6,28	7,03
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50мм, толщина стенки 3мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	2	2	2	2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	0,06	0,06	0,06
500-9623	Лента К 226	100м	0,096	0,096	0,096	0,096

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-005-01	08-05-005-02	08-05-005-03	08-05-005-04
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС 30	кг	0,5	0.5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 08-05-006 Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Состав работ:

1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Установка опор для укладки кабеля. 3. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 4. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 5.Подвеска барабана с кабелем на тали и снятие его. 6. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой двух концов после перерезки. 7. Установка и снятие роликов. 8. Укладка кабеля с установкой конструкций на деревянной крепи. 9. Доставка и обратная отвозка кабельного барабана по горизонтальным выработкам и подъем его в клети с погрузкой и разгрузкой. 10. Установка и снятие роликов. 11. Маркировка

Измеритель: 100 м кабеля

	Кабель, масса 1 м, кг, до:
08-05-006-01	1,5
08-05-006-02	3
08-05-006-03	9
08-05-006-04	15
08-05-006-05	19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-006-01	08-05-006-02	08-05-006-03	08-05-006-04	08-05-006-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22,79	27,9	43,09	57,74	61,84
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3.7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	1,24	1.86	2,39	2.66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,16	0,18
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	3,12	3,26	7,65	10,77	11.97
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемностью: 10т	маш.-ч	3,12	3,26	7,65	10,77	11,97
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,71	0,94	1,7	2,44	2,71
300100	Кабелепередвижчики на гусенечном ходу	маш.-ч	0,71	0,94	1,56	2,07	2,3
392501	Тележки кабельные «ЛТС-ЕКО»	маш.-ч	3,12	3,26	7,65	10,77	11,97
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч	0,15	0.15	0,15	0,16	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0.0001	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1, толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-9110	Гвозди усиленные	кг	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт	24,8	24,8	24,8	24,8	
103-0007	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1	1	1	1	1
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-006-01	08-05-006-02	08-05-006-03	08-05-006-04	08-05-006-05
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1	1	1	1	1
500-9088	Профиль монтажный	кг	1,36	1,36	5,78	5,78	5,78
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
500-9623	Лента К 226	100м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС 30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Таблица ГЭСНм 08-05-007 Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Состав работ:

1. Навешивание каната лебедки на направляющий шкив на копре. 2. Подтягивание барабана с кабелем кабелепередвижчиками гусеничными к стволу. 3. Установка барабана на козлах, снятие боковой обшивки и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Установка направляющих роликов. 5. Протаскивание кабеля от барабана в копер, привязывание груза к канату и опускание кабеля в ствол при помощи лебедки. 6. Временное крепление кабеля к канату киперной лентой. 7. Спуск и подъем людей по лестничному отделению в стволе, сопровождение кабеля по стволу. 8. Прием кабеля в трубном ходке и доставка его в подстанцию, постоянное крепление кабеля к армировке ствола сверху вниз со снятием временного крепления кабеля к канату. 9. Подъем каната из ствола и наматывание на барабан лебедки. 10. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 11. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

	Кабель, масса 1 м, кг, до:
08-05-007-01	1,5
08-05-007-02	3
08-05-007-03	9
08-05-007-04	15
08-05-007-05	19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-007-01	08-05-007-02	08-05-007-03	08-05-007-04	08-05-007-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22,32	31,44	46,62	63,69	68,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,52	9,08	20,02	28,1	31,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,36	0,4
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	7,33	7,66	17,98	25,31	28,14
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием: 156,96 (16) кН(т)	маш.-ч	7,33	7,66	17,98	25,31	28,14
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	1,02	1,25	2,01	3,17	3,53
300100	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,71	0,94	1,56	2,07	2,3
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,36	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1, толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-9110	Гвозди усиленные	кг	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-007-01	08-05-007-02	08-05-007-03	08-05-007-04	08-05-007-05
103-0007	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1	1	1	1	1
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт	1	1	1	1	1
500-9088	Профиль монтажный	кг	1,36	1,36	5,78	5,78	5,78
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
500-9623	Лента К 226	100м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС 30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Таблица ГЭСНм 08-05-008 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные

Состав работ:

1. Погрузка кронштейнов в бадью. 2. Спуск в ствол, раскладка кронштейнов на расстрелы и их крепление. 3. Установка конструкций. 4. Переходы во время установки и крепления кронштейнов к расстрелам. 5. Спуск и подъем людей из ствола по лестнице.

Измеритель: 1т

Конструкция для 2 - 4-х кабелей, масса 1 м, кг, до:

08-05-008-01 7

08-05-008-02 19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-008-01	08-05-008-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	82,42	36,46
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	4,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	2,11	2,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,47	15,59
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	2,11	2,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	20,24	25,31
113-0079	Лак БТ-577	т	0,075	0,035
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1т	т	1	1

Таблица ГЭСНм 08-05-009 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные

Состав работ:

1. Погрузка кронштейнов и штырей в бадью. 2. Спуск в ствол. 3. Пробивка или сверление гнезд в бетонной крепи. 4. Установка штырей в гнездах и заделка их цементным раствором. 5. Установка конструкций. 6. Переходы во время установки штырей и крепления кронштейнов к крепи. 7. Спуск и подъем людей из ствола по лестнице.

Измеритель: 1 т

Конструкция для 2 - 4-х кабелей, масса 1 м, кг, до:

08-05-009-01 7
08-05-009-02 19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-009-01	08-05-009-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	647	231
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	4,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	2,11	2,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,08	15,42
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,338	0,83
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	2,11	2,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	19,61	17,7
101-9103	Дюбели распорные	100шт	9,52	5,28
113-0079	Лак БТ-577	т	0,075	0,035
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1т	т	1	1
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	0,13	0,06

Таблица ГЭСНм 08-05-010 Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали

Состав работ:

1. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Закрепление конструкций на крепи с помощью электросварки.

Измеритель: 1 т

Конструкция для 1 - 6 кабелей, масса 1 м, кг, до:
08-05-010-01 7
08-05-010-02 19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-010-01	08-05-010-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	179	118
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08	4,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	2,04	2,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,8	11,8
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	1,24	1,24
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	2,04	2,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	17,7	17,7
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00006	0,00006
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1т	т	1	1

Таблица ГЭСНм 08-05-011 Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

Состав работ:

1. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Пробивка и сверление гнезд для заделки деталей крепления конструкции 4.Установка конструкций на штырях с заделкой цементным раствором.

Измеритель: 1 т

Конструкция для 2 - 3-х кабелей, масса 1 м до 7 кг:

08-05-011-01 из угловой или полосовой стали

08-05-011-02 штампованные стойки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-011-01	08-05-011-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1014	839
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,4	4,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	3,2	2,31
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	2,17	1,76
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	15,57	8,65
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	3,2	2,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0078	0,0078
201-9005	Конструкции металлические мелкие	т	-	1
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1т	т	1	1
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	0,57	0,32

Таблица ГЭСНм 08-05-012 Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

Состав работ:

1.Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2.Отборка конструкций необходимых видов. 3.Установка конструкций.

Измеритель: 1 т

Конструкция для кабеля массой 1 м, до 15 кг:

08-05-012-01 П-образная на дюбелях

08-05-012-02 из полосовой стали

08-05-012-03 штампованные стойки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-012-01	08-05-012-02	08-05-012-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	412	812	541
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08	4,08	4,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	1,45	2,19	1,9
330206	Дрели электрические	маш.-ч	5,28	-	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	-	5,88	3,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-012-01	08-05-012-02	08-05-012-03
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9108	Монтажные патроны длинные Д-4	10 шт	6,36	-	-
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт	6,36	-	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00006	0,00006	0,00006
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1т	т	1	1	1
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	-	0,22	0,14

Таблица ГЭСНм 08-05-013 Подвески штампованные массой до 0,2 кг

Состав работ:

1. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Установка конструкций.

Измеритель: 1 т

Подвеска для кабеля массой 1 м, кг, до:

08-05-013-01 7

08-05-013-02 15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-013-01	08-05-013-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	142	65,78
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08	4,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	2,04	2,04
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	1,45	1,24
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	2,04	2,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0078	0,00006
201-9005	Конструкции металлические мелкие	т	1	1

Таблица ГЭСНм 08-05-014 Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями.

Состав работ:

1. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Установка конструкций с креплением гвоздями к деревянной крепи.

Измеритель: 1 т

Конструкция для кабеля массой 1 м, кг, до:

08-05-014-01 7

08-05-014-02 15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-014-01	08-05-014-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3784	1019
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,59	7,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-014-01	08-05-014-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,13	0,13
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	7,33	7,66
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием: 156,96 (16) кН(т)	маш.-ч	7,33	7,66
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	1,38	1,38
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9110	Гвоздь усиленный	кг	200	48
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1т	т	1	1

Таблица ГЭСНм 08-05-015 Муфты тройниковые

Состав работ:

1. Очистка корпуса муфты. 2.Протирка внутренних поверхностей половинок муфт ветошью смоченной в бензине, а так же сухой. 3. Проверка плотности прилегания половинок муфт друг к другу. 4.Разделка концов кабеля. 5. Проверка состояния изоляции. 6. Разводка и изгибание жил кабеля с их фазеровкой. 7.Укладка концов кабеля в муфту и соединение жил. 8. Установка верхней половины муфты на место и стягивание обоих половинок болтами. 9. Устройство заземления.

Измеритель: 1 шт.

	Муфты для кабеля сечением жил, до:
08-05-015-01	4 мм^2
08-05-015-02	35 мм^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-015-01	08-05-015-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,2	3,03
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,38	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0024
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,0001	0,0001
101-1757	Ветошь	кг	0,1	0,1
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,2	0,2
101-9460	Лента ПВХ-30х4	кг	0,65	0,65
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,02	0,02
201-9012	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,008	0,009
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,2	10,2
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	2	6
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	3
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00612	0,00612
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,06
500-9804	Масса кабельная	т	0,0001	0,0001
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС 30	кг	0,2	0,2

РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Вводные указания

1. В нормах не учтены затраты на:

а) спуск по стволу и доставку по горным выработкам оборудования до места монтажа;

б) прокладку кабелей, монтаж муфт и кожухов защитных, определяемых по соответствующим нормам настоящего отдела;

в) монтаж местного заземления по нормам таблицы 8-05-049 определяемые по соответствующим нормам таблицы 8-05-050.

2. При работе в условиях усложняющих производство работ, к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в таблице:

№ п/п	Номер таблиц (норм)	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
		Монтаж электрооборудования в шахте при:		
1	08-05-030 – 08-05-037	выделении воды из почвы	1,05	1,03
2	08-05-030 – 08-05-037	капеже прерывающимися струями	1,1	1,05
3	08-05-030 – 08-05-037	сильном капеже непрерывающимися струями	1,25	1,11
4	08-05-030 – 08-05-037	Производство работ в особых условиях: одновременное выполнение горнопроходческих или строительных работ с электромонтажными	1,15	1,1

Таблица ГЭСНм 08-05-030 Подстанции шахтные передвижные трансформаторные.

Состав работ:

1.Установка шкафа высокого напряжения. 2. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства. 3. Установка силового трансформатора. 4. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения. 5. Заземление подстанции. 6. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Подстанция напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью, кВА, до:

08-05-030-01 180
08-05-030-02 320
08-05-030-03 630

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-030-01	08-05-030-02	08-05-030-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	90,1	101	124
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,07	6,08	8,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	3,13	3,91	5,6
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	0,46	0,46	0,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-030-01	08-05-030-02	08-05-030-03
030408	Лебедки электрические. тяговым усилием: 156,96 (16) кН(т)	маш.-ч	0,46	0,46	0,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	2,16	2,34
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	1,27	1,27	1,27
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10 т	маш.-ч	1,48	1,71	2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9520-	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,36	1,36	1,5
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,08	0,08	0,08
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	0,00014	0,00014	0,00014
113-9047	Компаунд эпоксидный	кг	0,3	0,9	1,3
113-9064	Отвердитель	кг	0,06	0,18	0,26
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	7	7	7
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4	4	4
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	0,02	0,02	0,02
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00005	0,00005	0,00005

Таблица ГЭСНм 08-05-031 Трансформаторы шахтные силовые

Состав работ:

1.Транспортирование оборудования, материалов и механизмов от приобъектного склада к стволу шахты. 2. Спуск в шахту и подъем монтажных механизмов и материалов. 3. Доставка по горным выработкам монтажных материалов и механизмов до места работы и обратно. 4. Разметка мест установки трансформатора. 5. Пробивка борозд под направляющие для катков. 6. Установка, выверка и закрепление направляющих. 7. Подкатка трансформатора в пределах до 10м с установкой и уборкой такелажных приспособлений. 8. Установка и выверка трансформатора. 9. Вскрытие кабельных муфт, проверка состояния клемм и закрытие муфт. 10. Разделка и присоединение кабеля. 11. Присоединение трансформатора к сети.

Измеритель: 1 шт.

Трансформатор массой, т, до:

08-05-031-01 2
08-05-031-02 3
08-05-031-03 4
08-05-031-04 5
08-05-031-05 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-031-01	08-05-031-02	08-05-031-03	08-05-031-04	08-05-031-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	81,7	97,1	109	121	135
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,80	3,71	4,64	5,58	6,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш. -ч	1,97	2,7	3,44	4,19	4,93
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
030408	Лебедки электрические. тяговым усилием: 156,96 (16) кН(т)	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,96	0,96	0,97	0,99	1,1
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10 т	маш.-ч	0,43	0,61	0,8	0,99	1,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-031-01	08-05-031-02	08-05-031-03	08-05-031-04	08-05-031-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0.00065	0.00065	0.00065	0.00065	0.00065
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1	1	1	1
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0.00136	0,00136	0,00136	0,00136	0.00136
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0.002	0.002	0,002	0.002	0.002
101-2216	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	0,062	0,064	0,066	0,072	0,078
101-9850	Краска масляная	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0.00915	0,00915	0,00915	0,00915	0,00915
113-0079-	Лак БТ-577	т	0.00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
201-9012	Металлоконструкции индивидуальные	т	0.02	0,02	0,04	0,05	0,065
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	10	10	10	10	10
500-9081	Перемычки гибкие. тип ПГС-50	шт.	2	2	2	2	2
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС 30	кг	0.09	0,09	0,09	0,09	0,09
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0.00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30мм толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0.5	0.7	0.9	1,2	1.5

Таблица ГЭСНм 08-05-032 Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные

Состав работ:

1. Транспортирование оборудования, материалов и механизмов от приобъектного склада к стволу шахты. 2. Спуск в шахту и подъем монтажных механизмов и материалов. 3. Доставка по горным выработкам монтажных материалов и механизмов до места работы и обратно. 4. Разметка мест установки распределительного устройства. 5. Установка и снятие лебедки, тали и блока в шахте. 6. Установка конструкций для пускорегулирующей и распределительной аппаратуры. 7. Установка, выверка и крепление распределительного устройства. 8. Осмотр и регулировка распределительного устройства. 9.Присоединение к сети. 10. Соединение ячеек между собой. 11. Заливка разъединителя маслом. 12. Заливка вводного устройства мастикой. 13. Установка магнитного выключателя. 14. Заземление кабеля и корпуса. 15. Проверка состояния изоляции кабеля. 16. Маркировка.

Измеритель: 1 шт.

	Устройство распределительное массой, т, до:
08-05-032-01	1
08-05-032-02	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-032-01	08-05-032-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	42	71,9
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	3,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	1,27	2,23
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	0,24	0,38
030408	Лебедки электрические. тяговым усилием: 156,96 (16) кН(т)	маш.-ч	0,24	0,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,25	1,8
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	0,56	-
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	1,08	1,76
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,25	1,8
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до: 10 т	маш.-ч	0,24	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00065	0,00065
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00001	0,00001
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	2,73	3,26
101-9850	Краска масляная	кг	0,52	0,68
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,009	0,009
201-9012	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,045	0,058
201-9180	Подкладки металлические	кг	1	2
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	14	14
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04
500-9623	Лента К226	100 м	0,1	0,1
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	0,02	0,02
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС 30	кг	0,09	0,09
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00005	0,00005
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	0,003	-
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30мм. толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,33	0,47

Таблица ГЭСНм 08-05-033 Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных

Состав работ:

1. Установка конструкций. 2. Установка оборудования и крепление его. 3. Заземление. 4. Присоединение к сети.

Измеритель: 1 шт.

	Автоматы взрывобезопасные, массой, кг, до:
08-05-033-01	240
08-05-033-02	320
08-05-033-03	400
	Пускатели отдельно стоящие, массой, кг, до:
08-05-033-04	225
08-05-033-05	400
	Пускатели в распределительном пункте, массой, кг, до:
08-05-033-06	225
08-05-033-07	400
	Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики, присоединение к сети:
08-05-033-08	гибким кабелем
08-05-033-09	бронированным кабелем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-033-01	08-05-033-02	08-05-033-03	08-05-033-04	08-05-033-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13	15	16	14	16
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,89	1	0,73	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш. -ч	0,44	0,53	0,64	0,43	0,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,09	0,09
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10 т	маш.-ч	0,35	0,36	0,36	0,3	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
101-9460	Лента ПХВ-30х4	кг	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
101-9852	Краска	кг	0,066	-	-	0,047	0,065
113-9047	Компаунд эпоксидный	кг	0,3	0,36	0,43	0,25	0,25
113-9064	Отвердитель	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	9	9	9	6	6
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1	1	3	3
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,031	0,031
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	-	-	-	0,061	0,061
500-9623	Лента К226	100 м	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-033-06	08-05-033-07	08-05-033-08	08-05-033-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	17,7	22,5	16	17,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	1,04	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш. -ч	0,47	0,63		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	-	-
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10 т	маш.-ч	0,35	0,41	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,576	0,576	-	-
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	-	-
101-9460	Лента ПХВ-30х4	кг	0,3	0,4	0,4	0,4
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,09	0,09	-	-
101-9852	Краска	кг	0,047	0,065	0,065	0,065
113-9047	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
113-9064	Отвердитель	кг	0,05	0,06	0,06	0,06
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,011	0,011	-	-
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6	6	6	6
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	3	3	3
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-033-06	08-05-033-07	08-05-033-08	08-05-033-09
500-9623	Лента К226	100 м	0,07	0,07	0,07	0,07
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 08-05-034 Пускатели ручные взрывобезопасные

Состав работ:

1. Снятие крышки пускателя, проверка предохранителей, работы механической блокировки и плотности контактов, закрытие боковой крышки. 2. Установка пускателя на основание или подвеска его на стене. 3.Разделка концов кабеля и ввод его в камеру вводного устройства. 4. Заземление пускателя.

Измеритель: 1 шт.

Пускатель, номинальный ток, А, до:

08-05-034-01 100
08-05-034-02 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-034-01	08-05-034-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,07	5,5
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш. -ч	0,1	0,05
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,12	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10 т	маш.-ч	0,07	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,1	0,1
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	-
101-9108	Монтажные патроны длинные Д-4	10 шт.	0,61	0,61
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,61	0,61
101-9852	Краска	кг	0,16	0,16
113-9047	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25
113-9064	Отвердитель	кг	0,05	0,05
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,005	0,005
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	3	3
500-9081	Перемычки гибкие,тип ПГС-50	шт.	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	-
500-9623	Лента К226	100 м	0,03	0,03
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30мм. толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,012	0,012

Таблица ГЭСНм 08-05-035 Кнопки управления взрывобезопасные

Состав работ:

1. Разметка мест для пробивки гнезд. 2. Вмазка штыря. 3. Разделка концов кабеля, ввод их в водное устройство и крепление. 4. Установка кнопочного поста управления. 5. Заземление.

Измеритель: 1 шт.

Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов до:

08-05-035-01 2
08-05-035-02 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-035-01	08-05-035-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-035-01	08-05-035-02
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш. -ч	0,05	0,05
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,13	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,2	0,2
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02
101-9460	Лента ПХВ-30х4	кг	0,2	0,2
101-9852	Краска	кг	0,26	0,26
113-9047	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25
113-9064	Отвердитель	кг	0,05	0,05
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,004
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30мм. толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,012	0,012

Таблица ГЭСНм 08-05-036 Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты

Состав работ:

1. Транспортирование оборудования от приобъектного склада к стволу шахты. 2. Распаковка ящиков с оборудованием. 3. Спуск в шахту, подъем, доставка по горным выработкам монтажных механизмов и материалов. 4. Установка, выверка и крепление конструкций на штырях с вмазкой лап в готовые гнезда с разметкой мест установки деталей крепления, пробивкой или сверлением отверстий или гнезд в основании. 5. Проверка исправности трансформатора, аппарата или агрегата. 6. Установка и крепление трансформатора, аппарата или агрегата. 7. Разделка концов кабелей. 8.Ввод кабелей в камеру ввода и крепление их в муфтах. 9. Присоединение жил к клеммам. 08. Снятие, установка и крепление крышки. 09. Маркировка. 10. Проверка.

Измеритель: 1 шт.

08-05-036-01 Трансформатор осветительный массой до 200 кг

08-05-036-02 Агрегат пусковой массой до 200 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-036-01	08-05-036-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,08	9,08
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	3,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,39	0,43
030408	Лебедки электрические. тяговым усилием: 156,96 (16) кН(т)	маш.-ч	2,57	2,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,2	2,2
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,38	0,38
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2,2	2,2
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10 т	маш.-ч	0,07	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0079	Лак БТ-577	т	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-036-01	08-05-036-02
101-9460	Эмаль ЭП-140 защитная	т	0,0002	0,0002
201-9012	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,01	0,01
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	0,03
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,15	0,27

Таблица ГЭСНм 08-05-037 Ящики кабельные взрывобезопасные

Состав работ:

1. Установка конструкций (нормы 1-5). 2. Установка ящиков с вводами кабельной сигнализации (нормы 1-3). 3. Установка ящиков без вводов кабельной сигнализации (нормы 4-5). 4. Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте (нормы 1-3.6-9). 5. Заземление. 6. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле до:

08-05-037-01 14

08-05-037-02 24

08-05-036-03 37

Ящики кабельные взрывобезопасные массой:

08-05-037-04 до 40 кг

08-05-037-05 свыше 40 кг

Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля:

08-05-037-06 14

08-05-037-07 24

08-05-037-08 37

08-05-037-09 50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-037-01	08-05-037-02	08-05-037-03	08-05-037-04	08-05-037-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,59	7,21	9,46	3,31	3,36
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш. -ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,36	0,36
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,576
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
101-9108	Монтажные патроны длинные Д-4	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9460	Лента ПХВ-30х4	кг	0,13	0,13	0,13	-	-
101-9160	Лак электроизоляционный 318	кг	0,04	0,06	0,09	-	-
101-9852	Краска	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,005	0,005	0,005	0,007
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-037-01	08-05-037-02	08-05-037-03	08-05-037-04	08-05-037-05
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	-	-
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,1	0,2	0,3	-	-
500-9719	Полоски и притяжки для крепления проводов	100 шт.	0,12	0,12	0,12	-	-
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	-	-
542-9033	Вазелин технический	кг	0,02	0,02	0,06	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-037-06	08-05-037-07	08-05-037-08	08-05-037-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,2	4,8	7	8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9460	Лента ПХВ-30х4	кг	0,13	0,13	0,13	0,13
101-9160	Лак электроизоляционный 318	кг	0,04	0,06	0,09	0,09
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9502	Бирки-оконцеватели	100шт.	0,1	0,2	0,3	0,5
500-9719	Полоски и притяжки для крепления проводов	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
542-9033	Вазелин технический	кг	0,02	0,04	0,06	0,09

Таблица ГЭСНм 08-05-038 Кабели в проложенных трубах

Состав работ:

1. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 2. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 3. Подвеска барабана с кабелем на тали и снятие его. 4. Прокладка кабеля. 5. Доставка и обратная отвозка кабельного барабана по горизонтальным выработкам и подъем его в клети с погрузкой и разгрузкой. 6. Установка и снятие роликов. 7. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

	Кабель, масса 1 м, кг :
08-05-038-01	до 1
08-05-038-02	до 2
08-05-038-03	свыше 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-038-01	08-05-038-02	08-05-038-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,95	14,05	17,26
1.1	Средний разряд работы		3.5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	1,12	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,39	0,56	1,16
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	3,13	3,76	4,74
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность: 10 т	маш.-ч	3,13	3,76	4,74
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,35	0,47	0,49
392501	Тележки кабельные «ЛТС-ЕКО»	маш.-ч	3,39	3,98	4,89
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	0,39	0,56	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004
101-0865	Роли свинцовые марки С1, толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-038-01	08-05-038-02	08-05-038-03
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	2	2	2
500-9101	Кнопки монтажные	1000шт.	0,0832	0,0832	0,0832
500-9500	Бирки маркировочные	100шт.	0,02	0,02	0,02
500-9623	Лента К226	100м	0,03	0,03	0,03
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС 30	кг	0,5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 08-05-039 Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы

Состав работ:

1. Замер трассы и определение длины кабеля, провода или шнура. 2. Подкатка барабана с кабелем, проводом или шнуром к месту работы. 3. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Спуск по стволу, транспортирование по горным выработкам, раскладка кронштейнов на расстрелы и их крепление. 5. Установка конструкций. 6. Прокладка кабеля, провода или шнура на глубину до 80м. 7. Переходы во время установки и крепления кронштейнов к расстрелам. 8. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

	Кабель, масса 1 м, кг :
08-05-039-01	до 1
08-05-039-02	до 2
08-05-039-03	свыше 2
08-05-039-04	Провод или шнур

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-039-01	08-05-039-02	08-05-039-03	08-05-039-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18,56	21,65	19,97	13,92
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,56	0,82	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,23	0,28	0,41	0,2
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	5,26	6,13	5,66	3,94
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность: 10 т	маш.-ч	5,26	6,13	5,66	3,94
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,28	0,39	0,43	0,25
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,26	0,377	0,377	0,377
392501	Тележки кабельные «ЛТС-ЕКО»	маш.-ч	5,26	6,13	5,66	3,94
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	0,23	0,28	0,41	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0865	Роли свинцовые марки С1, толщиной 1,0 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00008	0,000102	0,000135	0,0006
101-1896	Сталь угловая равнополочная спокойная Ст3сп шириной полок 75-90 мм	т	0,06	0,06	0,06	0,06
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	2	2	2	2
500-9500	Бирки маркировочные	100шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-05-040 Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах

Состав работ:

1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 5. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий. 6. Установка ограждений кабеля.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель, масса 1 м, кг :

08-05-040-01 до 1
08-05-040-02 до 2
08-05-040-03 свыше 2
08-05-040-04 Провод или шнур

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-040-01	08-05-040-02	08-05-040-03	08-05-040-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,22	9,16	11,04	3,98
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,86	2,48	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,25	0,43	1,24	-
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	мш.-ч	0,33	0,35	0,43	0,2
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	0,25	0,43	1,24	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	2	2	2	-
500-9101	Кнопки монтажные	1000шт.	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9623	Лента К226	100м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245

Таблица ГЭСНм 08-05-041 Электропроводки в камерах

Состав работ:

1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 5. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий (норма 1). 6. Монтаж светильников. 7. Установка штепсельных розеток или выключателей в кол-ве 10 шт. 8. Установка герметичных разветвительных коробок в количестве 10 шт. 9. Присоединение. 10.Ввертывание ламп. 11.Опробывание на зажигание (норма 2).

Измеритель: 100м (норма 1), 10 шт. (норма 2)

Электропроводки в камерах:

08-05-041-01 кабель или провод с креплением бандажами
08-05-041-02 прибор освещения, включения и

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-041-01	08-05-041-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	14,06	30,84
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,25	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-041-01	08-05-041-02
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,31	0,29
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,85	2,56
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	0,25	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм Краски для наружных работ: МА-011 специальная защитная 734	т	-	0,00306
101-0532	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 1,8-2,0 мм, шириной 20-22 мм сталь марки Ст0	т	0,0014	-
101-9103	Дюбели распорные	100шт.	1,02	0,408
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	-
500-9040	Сжимы ответвительные	100шт.	-	0,204
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	2	-
500-9101	Кнопки монтажные	1000шт.	0,0208	-
500-9500	Бирки маркировочные	100шт.	0,01	-
500-9623	Лента К226	100м	0,03	-
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом комнаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	-	0,031

Таблица ГЭСНм 08-05-042 Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках

Состав работ:

1. Замер трассы. 2. Установка и снятие лебедки. 3. Установка и снятие роликов. 4. Установка бандажей (норма 1). 5. Установка гребенок (норма 4). 6. Прокладка проводов по установленным конструкциям (норма 2,3). 7. Соединение жил проводов. 8. Прозвонка..

Измеритель: 100 м

Провод и шнур, прокладываемые:

08-05-042-01 на бетонной крепи с креплением бандажами
08-05-042-02 по установленным конструкциям
08-05-042-03 на гребенках
08-05-042-04 по корпусам электровозов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-042-01	08-05-042-02	08-05-042-03	08-05-042-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	27,33	4,77	4,43	21
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,25	0,25	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	-	-	-	0,25
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63т	маш.-ч	4,18	-	-	4,18
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность: 10 т	маш.-ч	4,18	-	-	4,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	1,5
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,3	0,08	0,09	0,46
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,92	-	-	-
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-042-01	08-05-042-02	08-05-042-03	08-05-042-04
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3,0 мм и выше	т	-	0,00013	-	-
101-0865	Роли свинцовые марки С1, толщиной 1,0 мм	т	0,00062	-	-	-
101-1706	Сталь оцинкованная листовая, толщина листа 0,50 мм	т	0,0003	-	-	-
101-9103	Дюбели распорные	100шт.	10,2	-	-	-
101-1799	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полок 35-56 мм	т	-	-	-	0,165
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	-	5,25
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
500-9101	Кнопки монтажные	1000шт.	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9623	Лента К226	100м	0,03	0,03	0,03	0,03
500-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС 30	кг	0,26	-	-	-

Таблица ГЭСНм 08-05-043 Конструкции металлические кабельные

Состав работ:

1. Разметка мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Сверление отверстий для установки кабельных конструкций. 4. Установка крепящих конструкций (норма 1-2). 5. Закрепление конструкций с помощью электросварки (норма 2-5).

Измеритель: 1 т (норма 1-3), 10 шт. (норма 4), 100 шт. (норма 5)

Конструкции металлические кабельные:

08-05-043-01 конструкция кабельная на бетонной крепи
08-05-043-02 конструкция кабельная в некрепленых и закрепленных торкрет-бетоном выработках
08-05-043-03 конструкция кабельная на металлической крепи
08-05-043-04 кронштейн кабельный в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка
08-05-043-05 гребенка кабельная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-043-01	08-05-043-02	08-05-043-03	08-05-043-04	08-05-043-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	147	225	118	3	9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08	4,08	4,08	0,12	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	0,06	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	9,92	10,9	0,33	-
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	1,27	1,35	1,35	0,07	0,01
331453	Перфоратор ручной (ПП-63)	маш.-ч	18,37	35,31	-	0,17	0,4
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	0,06	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1896	Сталь угловая равнополочная спокойная Ст3сп шириной полок 75-90 мм	т	-	-	-	0,01	-
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	16,11	17,7	0,13	0,3
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0078	0,0078	0,0078	0,0002	0,0001
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	1	1	1	-	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-043-01	08-05-043-02	08-05-043-03	08-05-043-04	08-05-043-05
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	0,14	0,14	-	-	-

Таблица ГЭСНм 08-05-044 Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс

Состав работ:

1. Транспортирование труб стальных от приобъектного склада к стволу шахты. 2. Спуск в шахту и транспортирование труб стальных по горным выработкам с погрузкой и разгрузкой вручную. 3.Бурение шпуров-пробок. 4. Установка крепящих конструкций (норма 1). 5. Установка защитных труб. 6.Масляная окраска труб с очисткой их от ржавчины. 7. Затягивание проволоки.

Измеритель: 100 м (норма 1,2), проход (норма 3)

Трубы диаметром до 50 мм в:

08-05-044-01 восстающих

08-05-044-02 горизонтальных выработках или под люками

08-05-044-03 Проход кабельный в трубах через вентиляционные перемычки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-044-01	08-05-044-02	08-05-044-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	32,03	15,43	7,79
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73	0,67	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,35	0,92	0,92
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,65	0,6	0,6
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,52	-	-
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	0,73	0,67	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,9	-	-
101-1896	Сталь угловая равнополочная спокойная Ст3сп шириной полок 75-90 мм	т	0,06	-	-
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	5,61	2,21	1,7
101-9850	Краска масляная	кг	0,784	0,784	0,784
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,31	0,21	0,21
500-9031	Скобы	10 шт.	4,1	4,1	3,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	8	8
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,08	0,08	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	0,034	0,034	0,034

Таблица ГЭСНм 08-05-045 Заземления

Состав работ:

1. Транспортирование шин заземления к стволу шахты и по горным выработкам. 2. Разбивка трассы для прокладки шин заземления. 3. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 4. Заземление брони кабеля. 5. Присоединение.

Измеритель: 100 м (норма 1,2), 1 шт. (норма 3,4,5)

Шина заземления по:

08-05-045-01 бетонной крепи

08-05-045-02 установленным конструкциям

Заземление оборудования:

08-05-045-03 центральное

08-05-045-04 местное

08-05-045-05 Заземление брони кабеля.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-045-01	08-05-045-02	08-05-045-03	08-05-045-04	08-05-045-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,61	11	6	4,33	0,37
1.1	Средний разряд работы	-	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,57	0,45	0,46	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,35	0,16	0,1	-
263405	Вагонетки шахтные с глухим кузовом ВГ-4,5	маш.-ч	0,46	0,51	0,4	0,41	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2,31	-	0,23	0,04	-
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью: до 10т	маш.-ч	0,52	0,57	0,45	0,46	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	-	0,00005
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,002	0,002	0,002	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,0013	-	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	-	-	-	-	0,004
101-2210	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм	т	0,0001	0,00017	0,0125	0,00075	-
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,13	1,82	0,067	0,022	-
101-9850	Краска масляная	кг	0,593	0,593	0,593	0,593	-
103-0004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	-	-	-	7,5	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0001	0,000012	-
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	-	-	-	-	1
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС 30	кг	-	-	-	-	0,02

gost.e-ecolog.ru