ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТП401-11-56

ГЛАВНЫЕ ВОДООТЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ

АЛЬБОМ УП

ВОДООТЛИВНАЯ УСТАНОВКА НА 3 АГРЕГАТА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЦИТП инв № 6996/VII

gost.e-ecolog.ru

№№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ	№ листа	Страница
I	2	3	4
	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
I	Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС300-180.480 Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	ТХУП-I÷ТХУП-6	3-8
2	Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-540...600 Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	ТХУП- 7÷ТХУП-I2	9-14
3	Водотрубный ходок. Привязка камеры водоотливной установки к обходной выработке Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	ТХУП-I3	15
4	Водотрубный ходок Привязка камеры водоотливной установки к ветви клетевого ствола Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	ТХУП-I4	16
	Автоматизация и электросиловое оборудование		
5	Водоотливная установка на 3 агрегата. Автоматизация и электросиловое оборудование Спецификация оборудования и материалов (Листы I÷8)	ЭА УП-I÷ЭА УП-8	17-24

I	2	3	4
6	Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-180...600 Насосная камера с водотрубным ходком. Электроосвещение. Спецификация оборудования и материалов	ЭА УП-9	25

NN п.п.	Позиция по техн. сх.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование, техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Сметная стоимость, руб: единицы	Сметная стоимость, руб: общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I		Насос центробежный зеркальный									
			подачей 300 м3/ч, напором [ ]		Ясногорский							Поставляется комплектно заводом-изготовителем
			м.год.ст., 7500 об/мин.	ЦНС300-[ ]	машзавод	шт	3	[ ]	[ ]			
2	2		Электродвигатель асинхронный с к.з. ротором, взрывобезопасный, мощностью [ ]	[ ]								
			кВт, напряжением 6000В [ ] об/мин.	[ ]	-"-	шт	3	[ ]	[ ]			
3	3		Насос заливочный погружной	ЗПН	Конотопский							
					з-д "Красный							
					металлист"	шт	I	I45	I45			
4	4		Плита фундаментная	[ ]		шт	3	[ ]	[ ]			
5	5		Кран подвесной ручной однобалочный общего		Красногвардей-							
			назначения, пролетом 3м грузоподъемностью		ский крановый							
			5 т с во взрывобезопасном исполнении	ГОСТ 7413-69	завод	шт	I	633	633	578	578	
6	6		Задвижка управляемая ЗУ I020 Б Ду200,	ЗУI020Б.000.СБ	ВНПО "Углеме-							
			Ру I00		ханизация",							
					г.Ворошилов-							
					град"	шт	6	358	2I48	660	3960	
7	7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем									
			фланцевая с ответными фланцами Ду I00,									
			Ру [ ]	[ ]		шт	2	[ ]	[ ]			
8	8		Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем		Курганский							
			фланцевая Ду 600, Ру 2,5	30ч25бр	арматурный							
					завод	шт	2	727	I454	350	700	
9	9		Вставка Ду 300, Ру I6, ℓ=[ ] мм	30ч 25 бр								
				ТХД IX-[ ]		шт	2	[ ]	[ ]			

Нач. отдела Томенов
Гл. специал. Крибцов
Рук. группы Афукселов
Контролер Венгрженовский

Южгипрошахт г. Харьков

1975 г

Главные водоотливные установки
Насос ЦНС 300-I800...600

Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-I80...480
Технологическая часть
Спецификация оборудования и материалов

Типовой проект

Альбом УП

Лист ТХУ

NN п.п.	Позиция по техн. сх.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	N° рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Сметная стоимость, руб: единицы	Сметная стоимость, руб: общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0	I0		Вставка Ду 200, Ру до 64, ℓ=I00мм	ТХД IX-22СБ		шт	I	78,5	78,5			
II	II		Вставка Ду 200, Ру до 64, ℓ=500мм	ТХД IX-8СБ		шт	2	55	II0			
I2	I2		Вставка Ду 200, Ру I6, ℓ=390мм	ТХД IX-9СБ		шт	3	25	75			
I3	I3		Вставка Ду 200, Ру до 64, ℓ=500мм	ТХД IX-00Б		шт	2	22	44			
			Привод электрогидравлический для задвижек типа ЗГП в том числе:	ПЗГЭ.00.00-02 Вариант Ш		комп.	I	946	I567			
I4	I4		Маслостанция с двумя насосами и двумя электродвигателями по 7 кВт 660 В, I450 об/мин.			шт	I	640	640	2500	2500	
I5	I5		Блок распределения			шт	3	I60	480	I200	3600	
I6	I6		Блок управления			шт	3	I49	447	I300	3900	
I7	I7		Клапан обратный	КОШ I00/200.000 СБ	ВНПО "Углемеханизация", г.Ворошиловград	шт	3	65,2	I95,6	70	2I0	
I8	I8		Быстроразъемный накидной замок Ду 250, Ру I50	БС-250	Рутченковский рудоремонтный з-д	шт	I2	36,6	438,2			
I9	I9		То же, Ду 200, Ру I50	БС-200	-"-	шт	45	28,6	I287			
20	20		То же, Ду I00, Ру I50	БС-I00	Антрацитовский рудоремзавод	шт	I0	23,4	234			
2I	2I		То же, Ду 300, Ру I50	БС-300	Киселевский з-д горношахтного оборудования	шт	20	74,6	I492			
22	22		Переход Ду/Ду 200/300, Ру I6, ℓ=600мм	ТХД IX-007		шт	3	38,8	II6,4			

NN п.п.	Позиция по технол. сх.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	N° рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Сметная стоимость, руб.: единицы	Сметная стоимость, руб.: общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	23		Переход Ду/Ду 250/I00, Ру до 64, ℓ=400	ТХД IX-I0СБ		шт	2	23,5	47,0			
24	24		Тройник Ду 200, Ру до 64 ℓ=600	ТХД IX-008		шт	3	56	I68			
25	25		Тройник Ду/Ду 200/250, Ру до 64, ℓ=I200мм	ТХД IX-I6СБ		шт	6	I04	624			
26	26		Тройник Ду I00, Ру до 64, ℓ=I000мм	ТХД IX-I7СБ		шт	I	35	35			
27	27		Отвод 90° Ду 200, Ру I6, ℓ=300х450	ТХД IX-0I2		шт	3	26,2	78,6			
28	28		Отвод I50° Ду 200, Ру до 64, ℓ=450х600	ТХД IX-0I3		шт	3	69,5	208,5			
29	29		Отвод I50° Ду 300, Ру I6, ℓ=300х600	ТХД IX-0I4		шт	I	83,5	83,5			
30	30		Отвод 90° Ду 200, Ру до 64, ℓ=300х450	ТХД IX-0I5		шт	II	34,5	379,5			
3I	3I		Отвод 90° Ду 200, Ру до 64, ℓ=300х450									
			с одним фланцем	ТХД IX-IIСБ		шт	I	65,I	65,I			
32	32		Отвод 90° Ду 300, Ру I6, ℓ=450х450	ТХД IX-0I6		шт	5	60	300			
33	33		Отвод 90° Ду I00, Ру до 64, ℓ=250х250	ТХД IX-I2СБ		шт	I	I9,4	I9,4			
34	34		Отвод 90° Ду I00, Ру до 64, ℓ=250х250	ТХД IX-0I7		шт	3	9	27			
35	35		Отвод 90° Ду 250, Ру до 64, ℓ=450х450	ТХД IX-0I8		шт	2	54	I08			
35а	35а		Отвод I35° Ду 250, Ру до 64, ℓ=450х600	ТХД IX-0II		шт	I	69	69			
36	36		Привод задвижки распределительного									
			колодца	ТХД IX-I9СБ		шт	2	49,7	99,4			
37	37		Фланец 600х2,5	ГОСТ I255-67		шт	2	2I,35	42,7			
38	38		Труба 630х5х4000 ГОСТ I0704-63									
			Сталь I0 ГОСТ I050-74			м	4	77,06	308,24			
39	39		Болт М 24хI20.36	ГОСТ 7798-70		шт	40	0,526	2I,04			
40	40		Гайка М 24.4	ГОСТ 9064-75		шт	40	0,I62	6,48			
4I	4I		Шайба 24	ГОСТ 9065-75		шт	40	0,053	2,I2			
42	42		Болт М 30х260.36	ГОСТ 7798-70		шт	36	I,6I3	59,I			
43	43		Гайка М 30.4	ГОСТ 9064-75		шт	I08	0,277	29,92			
44	44		Шайба 30	ГОСТ 9065-75		шт	I08	0,067	6,88			

№№ п.п.	Позиция по техн. сх.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Сметная стоимость, руб		Примечания
								единицы	общая	единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	45		Шпилька АМ 30х250.36	ГОСТ 9066-75		шт	36	I,789	64,4			
46	46		Болт М I6-I00.36	ГОСТ 7798-70		шт	I6	0,I87	2,98			
47	47		Гайка М I6.4	ГОСТ 9064-75		шт	I6	0,034	0,545			
48	48		Шайба I6	ГОСТ 9065-75		шт	I6	0,0I3	0,208			
49	49		Фланец 300х2,5	ГОСТ I255-67		шт	3	9,33	27,99			
50	50		Болт М 20х60.36	ГОСТ 7798-70		шт	36	0,2I9	7,88			
5I	5I		Гайка М 20.4	ГОСТ 9064-75		шт	36	0,077	2,77			
52	52		Шайба 20	ГОСТ 9065-75		шт	36	0,0229	0,82			
53	53		Клапан приемный с сеткой Ду.300, Ру 2,5			шт	3	290	870			
54	54		Рукав резино-тканевый Ду 50, Ру I6	ГОСТ I8698-73		м	20	3,5	70			
55	55		Цепь 2-7х30	ГОСТ 7070-75		м	4.	0,79	3,I6			
56	56		Вентиль муфтовый чугунный Ду 50, Ру I6	I5ч 8бр	п/я Я3-308/I22 г.Днепропетровск	шт	3	6,45	I9,35			
57	57		Стул опорный Ду 300, Ру I6	ТХД IX-I8СБ		шт	3	I5I	453			
58	58		Паронит толщиной 3 мм	ПОН ГОСТ 48I-7I		м2	2	-	-			
59	59		Труба 22х3-Д ГОСТ 8734-75 Сталь 20 А ГОСТ I050-74			м	25	I,4I	35,2			
60	60		Ниппель 20-023	ГОСТ I6040-70		шт	26	0,027	0,7			
6I	6I		Гайка накидная 20-022	ГОСТ I6046-70		шт	26	0,055	I,43			
62	62		Труба 273х9х6000-Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ I050-74			м	I2	58,6	705			
63	63		Труба 2I9х9х6000-Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ I050-74			м	60	70,78	4246,8			

NN п.п.	Позиция по технол. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Сметная стоимость, руб.		Примечания
								Единицы	Общая	Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64	64		Труба II4x9x6000-Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ I050-74			м	24	23,80	572			
65	65		Труба 325x8x6000-Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ I050-74			м	30	62,54	I880			
66	66		Опора трубопровода Ду I00	ТХД IX-I3СБ		шт	I0	5	50			
67	67		Опора трубопровода Ду 250	ТХП IX-I4СБ		шт	7	6,3	44,I			
68	68		Опора трубопровода Ду 300	ТХД IX-I5СБ		шт	3	I2,3	36,9			
69	69		Электрод	Э-42 ГОСТ 9467-75		кг	30	-	-			
70			Манометр гидравлический общего назначения с радиальным расположением штуцера со шкалой 0-I00 кГс/см2			шт	3	-	-	3,6	I0,8	
7I			Мановакуумметр общего назначения с радиальным расположением штуцера со шкалой (+I0)-0-(-I) кГ/см2			шт	3	-	-	2,65	7,95	
72			Краска масляная готовая к употреблению	ГОСТ I0503-7I		кг	50	-	-			

1978 г	Главные водоотливные установки Насос ЦНС 300-I80...600	Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-I80...480 Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УП	Лист ТХУП.

№№ п.п.	Позиция по технол. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Сметная стоимость, руб: единицы	Сметная стоимость, руб: общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Противопожарный инвентарь									
I			Огнетушитель ручной химический пенный	ОУБ-7		шт	4	I3,8	55,2			
2			Ящик металлический для песка или инертной пыли емкостью 0,2 м2			шт	I	-	-			
3			Лопата стальная строительная	ГОСТ 3620-63		шт	I	2,0	2,0			
4												

1978 г	Главные водоотливные установки Насос ЦНС 300-I80...600	Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-180...480 Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УП	Лист ТХУП-6

№№ п.п.	Позиция по технол. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: Единицы	Масса, кг: Общая	Сметная стоимость, руб: Единицы	Сметная стоимость, руб: Общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I		Насос центробежный секционный подачей 300 м3/ч, напором [ ] м.вод.ст., I500 об/мин.	ЦНС300-[ ]	Ясногорский машзавод	шт	3	[ ]	[ ]			Поставляетс комплектно заводом-изготовителем
2	2		Электродвигатель асинхронный с к.з. ротором, взрывобезопасный, мощностью [ ] кВт, напряжением 6000В [ ] об/мин.	[ ]	-"-	шт	3	[ ]	[ ]			
3	3		Насос заливочный погружной	ЗПН	Конотопский з-д "Красный металлист"	шт	I	I45	I45			
4	4		Плита фундаментная	8МС-7.03.000-001÷048	Ясногорский машзавод	шт	3	[ ]	[ ]			Поставляетс комплектно насосным агрегатом
5	5		Кран мостовой ручной, пролетом 4,5 м грузоподъемностью 8 т.с во взрывобезопасном исполнении	ГОСТ 7076-72	Красногвардейский крановый завод	шт	I	I4I0	I4I0	III8	III8	
6	6		Задвижка управляемая ЗУ I020Б Ду 200, Ру I00	ЗУ I020Б.000.СБ	ВНПО"Углемеханизация",г.Ворошиловград	шт	6	358	2I40	660	3960	
7	7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ответными фланцами Ду I00, Ру [ ]	[ ]		шт	2	[ ]	[ ]			
8	8		Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ду 600, Ру 2,5	30ч 25бр	Курганский арматурный завод	шт	2	727	I454	350	700	
9	9		Вставка Ду 300, Ру I6, ℓ=[ ] мм	ТХД IX-[ ]		шт	2	[ ]	[ ]			

Южгипрошахт г. Харьков

Гл.инж.пр. Потюнок; Нач.отдела Томленов; Гл.специал. Кривцов; Рук.группы Афуксенов; Контролер Венграженовский; Исполнитель Исаков

1978 г	Главные водоотливные установки Насос ЦНС 300-I80...600	Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-540...600 Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УП	Ли ТХУ

NN п.п.	Позиция по техноло. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Сметная стоимость, руб: единицы	Сметная стоимость, руб: общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0	I0		Вставка Ду 300, Ру I6, ℓ= ____ мм	ТХД IX- ____		шт	I					
II	II		Вставка Ду 200, Ру до 64, ℓ =500мм	ТХД IX-8СБ		шт	2	55	II0			
I2	I2		Вставка Ду 200, Ру I6, ℓ= 390мм	ТХД IX-9СБ		шт	3	25	75			
I3	I3		Вставка Ду 200, Ру до 64, ℓ=500мм	ТХД IX-00Б		шт	2	22	44			
			Привод электрогидравлический для задвижек	ПЭГЭ.00.00-02								
			типа ЗГП в том числе:	Вариант Ш		комп.	I	946	I567			
I4	I4		Маслостанция с двумя насосами и двумя									
			электродвигателями по 7 кВт 660В,									
			I450 об/мин.			шт	I	640	640	2500	2500	
I5	I5		Блок распределения			шт	3	I60	480	I200	3600	
I6	I6		Блок управления			шт	3	I49	447	I300	3900	
I7	I7		Клапан обратный	КАШ I00/200.00.	ВНПО "Углемеха-							
				СБ	низация"							
					г.Ворошилов-							
					град	шт	3	65,2	I95,6			
I8	I8		Быстроразъемный накидной замок Ду 250,		Рутченковский							
			Ру I50	БС-250	рудоремонтный							
					з-д	шт	I2	36,6	438,2			
I9	I9		То же, Ду 200, Ру I50	БС-200	-"-	шт	45	28,6	I287			
20	20		То же, Ду I00, Ру I50	БС-I00	Антрацитовский							
					рудоремзавод	шт	I0	23,4	234			
2I	2I		То же, Ду 300, Ру I50	БС-300	Киселевский							
					з-д горно-							
					шахтного обо-							
					рудования	шт	20	74,6	I492			
22	22		Переход Ду/Ду 200/300, Ру I6, ℓ=600мм	ТХД IX-007		шт	3	38,8	II6,4			

NN п.п.	Позиция по технол. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	N° рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Сметная стоимость, руб: единицы	Сметная стоимость, руб: общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	23		Переход Ду/Ду 250/100, Ру до 64, ℓ=40	ТХД IX-100Б		шт	2	23,5	47,0			
24	24		Тройник Ду 200, Ру до 64 ℓ=600	ТХД IX-008		шт	3	56	168			
25	25		Тройник Ду/Ду 200/250, Ру до 64, ℓ=1200мм	ТХД IX-160Б		шт	6	104	624			
26	26		Тройник Ду 100, Ру до 64, ℓ=1000мм	ТХД IX-170Б		шт	1	35	35			
27	27		Отвод 90° Ду 200, Ру 16, ℓ=300х450	ТХД IX-012		шт	3	26,2	78,6			
28	28		Отвод 150° Ду 200, Ру до 64, ℓ=450х600	ТХД IX-013		шт	3	69,5	208,5			
29	29		Отвод 150° Ду 300, Ру 16, ℓ=300х600	ТХД IX-014		шт	1	83,5	83,5			
30	30		Отвод 90° Ду 200, Ру до 64, ℓ=300х450	ТХД IX-015		шт	11	34,5	379,5			
31	31		Отвод 90° Ду 200, Ру до 64, ℓ=300х450 с одним фланцем	ТХД IX-110Б		шт	1	65,1	65,1			
32	32		Отвод 90° Ду 300, Ру 16, ℓ=450х450	ТХД IX-016		шт	5	60	300			
33	33		Отвод 90° Ду 100, Ру до 64, ℓ=250х250	ТХД IX-120Б		шт	1	19,6	19,4			
34	34		Отвод 90° Ду 100, Ру до 64, ℓ=250х250	ТХД IX-017		шт	3	9	27			
35	35		Отвод 90° Ду 250, Ру до 64, ℓ=450х450	ТХД IX-018		шт	2	54	108			
35а	35а		Отвод 135° Ду 250, Ру до 64, ℓ=450х600	ТХД IX-011		шт	1	69	69			
36	36		Привод задвижки распределительного колодца	ТХД IX-190Б		шт	2	49,7	99,4			
37	37		Фланец 600х2,5	ГОСТ 1255-67		шт	2	21,35	42,7			
38	38		Труба 630х5х4000 ГОСТ 10704-63 Сталь 10 ГОСТ 1050-74			м	4	77,06	308,24			
39	39		Болт М 24х120.36	ГОСТ 7798-70		шт	40	0,526	21,04			
40	40		Гайка М 24,4	ГОСТ 9064-75		шт	40	0,162	6,48			
41	41		Шайба 24	ГОСТ 9065-75		шт	40	0,053	2,12			
42	42		Болт М 30х260.36	ГОСТ 7798-70		шт	36	1,613	59,1			
43	43		Гайка М 30.4	ГОСТ 9064-75		шт	108	0,277	29,92			
44	44		Шайба 30	ГОСТ 9065-75		шт	108	0,067	6,88			

№№ п.п.	Позиция по технол. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Сметная стоимость, руб		Примечания
								единицы	общая	единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	45		Шпильки АМ 30х250.36	ГОСТ 9066-75		шт	36	I,789	64,4			
46	46		Болт М I6-I00.36	ГОСТ 7798-70		шт	I6	0,I87	2,98			
47	47		Гайка М I6.4	ГОСТ 9064-75		шт	I6	0,034	0,545			
48	48		Шайба I6	ГОСТ 9065-75		шт	I6	0,0I3	0,208			
49	49		Фланец 300х2,5	ГОСТ I255-67		шт	3	9,33	27,99			
50	50		Болт М 20х60.36	ГОСТ 7798-70		шт	36	0,2I9	7,88			
5I	5I		Гайка М 20.4	ГОСТ 9064-75		шт	36	0,077	2,77			
52	52		Шайба 20	ГОСТ 9065-75		шт	36	0,0229	0,82			
53	53		Клапан приемный с сеткой Ду 300, Ру 2,5			шт	3	290	870			
54	54		Рукав резино-тканевый Ду 50, Ру I6	ГОСТ I8698-73		м	20	3,5	70			
55	55		Цепь 2-7х30	ГОСТ 7070-75		м	4	0,79	3,I6			
56	56		Вентиль муфтовый чугунный Ду 50, Ру I6	I5ч 8бр	п/я Я9-308/I22 г.Днепропетровск	шт	3	6,45	I9,35			
57	57		Стул опорный Ду 300, Ру I6	ТХД IX-I8СБ ПОН		шт	3	I5I	453			
58	58		Паронит толщиной 3мм	ГОСТ 48I-7I		м2	2	-	-			
59	59		Труба 22х3-Д ГОСТ 8434-75 Сталь 20 А ГОСТ I050-74			м	25	I,4I	35,2			
60	60		Ниппель 20-023	ГОСТ I6040-70		шт	26	0,027	0,7			
6I	6I		Гайка накидная 20-022	ГОСТ I6046-70		шт	26	0,055	I,43			
62	62		Труба 273х9х6000-Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ I050-74			м	I2	58,6	705			
63	63		Труба 2I9х9х6000-Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ I050-74			м	60	70,78	4246,8			
64	64		Труба II4х9х6000-Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ I050-74			м	24	23,8I	572			

№ п.п.	Позиция по тех. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Стоимость, руб: единицы	Стоимость, руб: общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65	65		Труба 325х8х6000-Д ГОСТ 8732-70									
			Сталь 20 ГОСТ 1050-74			м	30	62,54	1880			
66	66		Опора трубопровода Ду 100	ТХД IX-13СБ		шт	10	5	50			
67	67		Опора трубопровода Ду 250	ТХД IX-14СБ		шт	7	6,3	44,1			
68	68		Опора трубопровода Ду 300	ТХД IX-15СБ		шт	3	12,3	36,9			
69			Электрод	Э-42								
				ГОСТ 9467-75		кг	30	-	-			
70			Манометр гидравлический общего назначения									
			с радиальным расположением штуцера со									
			скалой 0-100 кГс/см2			шт	3	-	-	3,6	10,8	
71			Мановакуумметр общего назначения с радиаль-									
			ным располо)ением штуцера со шкалой									
			(+10)-0-(-1) кГ/см2			шт	3	-	-	2,65	7,95	
72			Краска масляная готовая к употреблению	ГОСТ 10503-71		кг	50	-	-			

1978 г	Главные водоотливные установки Насос ЦНС 300-180...600	Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-540...600 Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УП	Лист ТХУП-1

Позиция по технол. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Сметная стоимость, руб: единицы	Сметная стоимость, руб: общая	Примечания
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Противопожарный инвентарь									
		Огнетушитель ручной химический пенный	ОУБ-7		шт	4	13,8	55,2			
		Ящик металлический для песка или инертной пыли емкостью 0,2 м2			шт	I	-	-			
		Лопата совковая строительная	ГОСТ 3620-63		шт	I	2,0	2,0			

№№ п.п.	Позиция по технол. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: Единицы	Масса, кг: Общая	Сметная стоимость, руб.: Единицы	Сметная стоимость, руб.: Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I		Труба 273х9х6000-Д ГОСТ 8732-70									
			Сталь 20 ГОСТ I050-60			м	I70	58,6	9962			
2	2		Отвод 90° Ду 250, Ру до 64	ТХД IX-0I8		шт	2	54	I08			
3	3		Отвод I50° Ду 250, Ру до 64	ТХДIX-009		шт	4	I00	400			
4	4		Быстроразъемный накидной замок Ду 250,		Рутченковский							
			Ру I50		рудоремзавод	шт	38	36,6	I390			
5	5		Дифференциальный манометр поплавковый		Казанский							
			ртутный показывающий со шкалой		завод "Тепло-							
			0÷600м3/ч		контроль"	шт	I	46	46	250	250	
6	6		Диафрагма камерная Ду 250	ДК-I00								
				ГОСТ I432I-73	-"-	шт	I	I2	I2	50	50	
7	7		Сосуд разделительный	СРС-250								
				ГОСТ I4320-73	-"-	шт	2	I6	32	I6	32	
8	8		Фланец 250-64	ГОСТ I2830-67		шт	2	50,89	I0I,78			
9	9		Шпилька АМ36х250х36	ГОСТ 9066-75		шт	24	I,843	44,2			
I0	I0		Гайка М 36.4	ГОСТ9064-75		шт	48	0,38	I8,32			
II	II		Шайба 36	ГОСТ 9065-75		шт	48	0,028	I,343			
I2			Паронит I,2х400х500	ПОН								
				ГОСТ 48I-7I		лист	2					
I3	I3		Лебедка ручная грузоподъемностью 5ТС	Т-I02Б		шт	I	460	460	I00	I00	
I4			Канат 22Г-I-Л-О-Н-I80	ГОСТ3077-69		м	I50	I,74	260	2,73	I09,5	
I5			Краска готовая к употреблению	ГОСТ I0503-7I		кг			45			
I6			Электроды	Э-42								
				ГОСТ 9467-60		кг			230			

Южгипрошахт г. Харьков

Гл.инж.пр.	Тютюник		Исполнитель	Исаков	
Нач.отдела	Томленов				
Гл.специал.	Кривцов				
Рук.группы	Афуксенов				
Контролер	Венгражеповский				

1978 г	Главные водоотливные установки. Насос ЦНС 300-I80...600	Водотрубный ходок. Привязка камеры водоотливной установки к обходной выработке. Технологическая часть. Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УП	Л ТХ

NN п.п.	Позиция по техн. сх.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Сметная стоимость, руб: единицы	Сметная стоимость, руб: общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I		Труба 273х9х6000-Д ГОСТ 8732-70									
			Сталь 20 ГОСТ I050-74			м	80	58,6	4688			
2	2		Отвод 90° Ду 250, Ру до 64	ТХД IX-0I8		шт	2	54	I08			
3	3		Отвод I50° Ду 250, Ру до 64	ТХД IX-009		шт	4	I00	400			
4	4		Быстроразъемный накидной замок Ду 250,		Рутченковский							
			Ру I50	БС-250	рудоремзавод	шт	24	36,6	878			
5	5		Дифференциальный манометр поплавковый		Казанский							
			ртутный показывающий со шкалой	ДП-780р	завод "Тепло-							
			0÷600м3/ч	ГОСТ I8I40-73	контроль"	шт	I	46	46	250	250	
6	6		Диафрагма камерная Ду 250	ДК-I00								
				ГОСТ I4321-73	-"-	шт	I	I2	I2	50	50	
7	7		Сосуд разделительный	СРС-250								
				ГОСТI4320-73	-"-	шт	2	I6	32	I6	32	
8	8		Фланец 250-64	ГОСТ I2830-67		шт	2	50,89	I0I,78			
9	9		Шпилька АМ36х250.36	ГОСТ 9066-75		шт	24	I,843	44,2			
I0	I0		Гайка М 36.4	ГОСТ 9064-75		шт	48	0,028	I3,43			
II	II		Шайба 36	ГОСТ 9065-75		шт	48	0,028	I3,43			
I2			Паронит I,2х400х500	ПОН								
				ГОСТ 48I-7I		лист	2					
I3	I3		Лебедка ручная грузоподъемностью 5тс	Т-I02Б		шт	I	460	460	I00	I00	
I4			Канат 2-Г-I-Л-О-Н-I80	ГОСТ 3077-69		м	I50	I,74	260	0,78	I09,5	
I5			Краска готовая к употреблению	ГОСТ I0503-7I		кг		3I	3I			
I6			Электроды	Э-42								
				ГОСТ 9467-75		кг		I20	I20			

1978 г	Главные водоотливные установки Насос ЦНС 300-I80...600	Водоотрубный ходок. Привязка камеры водоотливной установки к ветви клетевого ствола Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УП	Лист ТХУП-I4

NN п.п.	Позиция по технол. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	N° рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг Единицы	Масса, кг Общая	Сметная стоимость, руб. Единицы	Сметная стоимость, руб. Общая	Примечан
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОБОРУДОВАНИЕ									
I			Аппаратура взрывобезопасная для автомати-									
			зации водоотливных установок. В комплект	ВАВ								
			входит:	ОТУ24-7-375-69		к-т	I					
I.I	БУН		Блок управления насосами	БУН								
				ОТУ24-7-375-69		шт	I	I60,0	I60,0	I300,0	I300,0	
I.2.	СТВ		Табло сигнальное	СТВ								
				ОТУ24-7-I78-68		шт	I	I6,0	I6,0	79,0	79,0	
I.3.	IРПН÷		Реле производительности	РПН								
	÷3РПН			ОТУ24-7-I78-68		шт	3	9,0	27,0	44,5	I33,5	
I.4	IРДВ÷		Реле давления	РДВ								
	÷3РДВ			ОТУ24-7-I78-68		шт	3	7,0	2I,0	38,0	II4,0	
I,5	ЭН		Датчик электродный	ЭД								
	ЭВ			ОТУ24-7-I95-68	Завод "Красный	шт	4	2,5	I0,0	4,9	I9,6	
	ЭП				металлист"							
	ЭА				г.Конотоп							
I.6	IТДI÷		Термодатчик	ТДЛ-2								
	÷3ТДI			ОТУ24-7-I77-68		шт	6	0,75	4,5	7,0	42,0	
	IТД2÷											
	÷3ТД2											
I.7	ЗН		Заливочный погружной насос с электродви-	ЗПН								
			гателем ~ 660В	ОТУ24-7-I78-68		шт	I	I60	I60	I65,0	I65,0	
I.8	IПЦУ÷		Переключатель цепей управления с встроен-	ПЦУ-3								
	÷3ПЦУ		ным универсальным переключателем	ОТУ24-7-432-70		шт	3	32,0	96,0	45,5	I36,5	
			УП53I3-Ф45I									
I.9	IФ		Фильтр низкой частоты	ФНЧ-I								
	2Ф			ОТУ24-7-I05-67		шт	2	0,75	I,5	I7,0	34,0	

1976 г	Главные водоотливные установки Насос ЦНС 300хI80...600	Водоотливная установка на 3 агрегата. Автоматизация и электросиловое оборудование Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УП	Л 3А

Южгипрошахт г. Харьков

Нач. отдела Гимпелевич
Руководит. Лешинеер
Проверил Каганов
Разработал Штрайхер

NN п.п.	Позиция по техн. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	N° рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Сметная стоимость, руб: единицы	Сметная стоимость, руб: общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.I0			Индикатор выхода	ИВ-65								
				ОТУ24-7-I05-67		шт	I	2,5	2,5	66,0	66,0	
I.II	КИВ		Ящик кабельный, исп."РВ"	ЯРВ-I	Завод "Красный							
				ОТУ24-7-I66-68	металлист"	шт	I	46,0	46,0	63,0	63,0	
I.I2	1КЯН,		Ящик кабельный, исп. "РП"	КЯ-I	г.Конотоп							
	2КЯН,			ОТУ24-7-037-66		шт	2	27,0	54,0	38,0	76,0	
2	3КЯН,		Ящик кабельный, исп. "РН"	КЯ-I								
	КНУ			ОТУ24-7-037-66		шт	5	27,0	I35,0	38,0	I90,0	Заказывается
	1КНЗ,											дополнительно к комплекту аппаратуры ВАВ
	2КЯЗ											
3	ПЗН		Пускатель магнитный взрывобезопасный,	ПВИ-25								Заказывается
	1ПМ		~660В	МРТУI6-536-II3								в проекте
	2ПМ			-69		шт	3					электроснабжения при привязке проекта
4	КНУ		Пост управления однокнопочный взрыво-	КУВ-II	Электротехничес-							
			безопасный	ТУI6-526-I64-70	кий завод	шт	I	6,5	6,5	4,45	4,45	
5	1КУМ		Пост управления трехкнопочный взрыво-	КУВ-I3	г.Торез							
	2КУМ		безопасный	ТУI6-526-I64-70		шт	3	II,8	35,4	8,2	24,6	
	КзН											
6	1ПДУ,		Пост дистанционного управления	ТУI6-536-I6I-70	Электрозавод	шт	3					Поставляется
	2ПДУ				г.Кривой Рог							комплектно с в.в.ячейкой

NN п.п.	Позиция по техн. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма для импортного оборудования	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Сметная стоимость, руб.: единицы	Сметная стоимость, руб.: общая	Примечан
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												ЯВ-6400,э
												зываемой
												проекте"З
												ктросилов
												оборудова
												ЦПП"
7	1РТ÷		Реле контактное искробезопасное	РКИ-70	Завод шахтной							
	÷3РТ			ТУ24-7-586-72	автоматики							
					г.Днепропетровск	шт	3	50,0	150,0	85,0	255,0	
8	1ТІ÷		Термометр манометрический сигнализирующий, глубина погружения термобаллона – –160мм, класс точности –1	ТСМ-100	Завод "Тепло-							Поставля
	÷3ТІ			ТУ25-03-1497-69	контроль"							комплект
	1Т2÷				г.Сафоново	шт	6					э.д.глав
	÷3Т2											насоса
9	1БУ÷		Блок управления привода гидрозадвижек		ВНПО	шт	3					
	÷3БУ				"Углемеханизация"							
10	1БР÷		Блок распределения привода гидрозадвижек		г.Ворошиловград	шт	3					
	÷3БР											
11	В4		Конечный выключатель (в комплекте с									Заказыва
	В5		маслостанцией)	ВК 300Г		шт	2					в техно.
12	1В6÷		Конечный выключатель (в комплекте с гидро-		Машзавод							ческой ч
	3В6		задвижкой)	ВК 300Г	г.Кадиевка	шт	12					проекта
	1В7÷											
	÷3В7											
	1В6д÷											
	÷3В6д											
	1В7д÷											
	3В7д											

NN п.п.	Позиция по технол. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Сметная стоимость, руб.: единицы	Сметная стоимость, руб.: общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3	TA		Аппарат телефонный	ТАШа-2 ТУЧРГ2-I84-062-7I	Телефонный завод г.Пермь	шт	I	8,0	8,0	40,0	40,0	

NN п.п.	Позиция по техн. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	N° рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Сметная стоимость, руб: единицы	Сметная стоимость, руб: общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ									
I			Кабель силовой с медными жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в свинцовой	СБГ-I000								
			оболочке, бронированный, сеч. 3х4 мм2	ГОСТ I84I0-73		м	55	0,888	48,8	0,8I4	44,77	
2			Кабель повышенной гибкости с резиновой изоляцией, в резиновой маслобензиностойкой оболочке, негорючий, сеч. 3х2,5+IхI,5мм2	КРПСН ГОСТ I3497-68		м	60	0,5I4	3I,0	0,603	36,I8	
3			Кабель контрольный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, бронированный, сеч. 4хI,0мм2	КВВБГ ГОСТ I508-7I		м	340	0,420	I42,8	0,342	II6,28	
4			То же, но сеч. 7хI,0мм2	КВВБГ ГОСТ I508-7I		м	450	0,528	237,6	0,5I3	230,85	
5			То же, но сеч. I0хI,0мм2	КВВБГ ГОСТ I508-7I		м	I60	0,867	I38,7	0,722	II5,52	
6			То же, но сеч. I4хI,0мм2	КВВБГ ГОСТ I508-7I		м	I0	0,989	9,89	0,866	8,66	
7			То же, но сеч. I9хI,0 мм2	КВВБГ ГОСТ I508-7I		м	40	I,I50	46,0	I,037	4I,48	
8			То же, но сеч. 27хI,0 мм2	КВВБГ ГОСТ I508-7I		м	20	I,432	28,6	I,279	25,58	
9			Кабель телефонный шахтный абонентский с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сеч. Iх2х0,75 мм2	ТАШС ГОСТ I2I00-73		м	I0	0,07I	0,7I	0,I37	I,37	
I0			То же, но сеч. Iх4х0,75 мм2	ТАШС ГОСТ I2I00-73		м	I0	0,085	0,85	0,I8	I,8	

01-11-30

NN п.п.	Позиция по техн. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	N° рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Сметная стоимость, руб: единицы	Сметная стоимость, руб: общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II			Провод медный гибкий с поливинилхлоридной изоляцией, сеч.I,5 мм2	ПГВ ГОСТ 6323-7I		м	50	0,0I2	6,0	0,0354	I,77	
I2			То же, но сеч. I6 мм2	ПГВ ГОСТ 6323-7I		м	50	0,I28	6,0	0,264	I3,2	

1978 г.	Главные водоотливные установки Насос ЦНС 300х180...6Д9	Водоотливная установка на 3 агрегата. Автоматизация и электросиловое оборудование Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УП	Лист ЭАУП-6

№№ п.п.	Позиция по технол. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Сметная стоимость, руб.		Примечан
								единицы	общая	единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ									
I			Щахтная телефонная коробка, исп. "РП"	ШГК-I0А		шт	I	6	6	9.0	9,0	
2			Труба водогазопроводная ϕ 40мм	ГОСТ3262-62		м	50	3,87	I93,5	0,65	32,5	
3			Стойка кабельная ℓ=600мм	К II5I	ЗЭМИ-I0							
				ТУ36-I496-7I	г.Запорожье	шт	50	I,I3	56,5			
4			Стойка кабельная ℓ=800мм	К II52	ЗЭМИ-I0							
				ТУ36-I496-7I	г.Запорожье	шт	I0	I,5	I5,0			
5			Полка кабельная ℓ=350мм	К II62	ЗЭМИ-I0							
				ТУ36-I496-7I	г.Запорожье	шт	2I0	0,675	I4I,8			
6			Уголок равнобокий Б50х50х5 ГОСТ 8509-72									
			ВСТ.3 КП2 ГОСТ 535-58			м	60	3,77	226,2			
7			Накладка	НТ-I.ТУ36-I448								
				-70	ЗЭМИ	шт	70	0,60	42,0			
8			Накладка	НТ-2 ТУ36-I448								
				-70	г.Красноярск	шт	80	0,90	72,0			
9			Полоса монтажная перфорированная	К-I06	З-д "Электроконст-							
				ТУ36-I434-70	рукция г.Ново-							
					сибирск	м	I00	0,I80	I8,0			
I0			Подвеска	К II66	ЗЭМИ							
				ТУ36-I496-7I	г.Курган	шт	30	0,I4	4,2			
II			Соединители перегородок	К I68	ЗЭМИ							
				ТУ36-I496-7I	г.Курган	шт	30	0,I	3,0			
I2			Доска неокрашенная асбестоцементная									
			дугостойкая разм.I200х700х8, марка 500	ГОСТ4248-68	-	шт	I5	I0,2	I5,3			
I3			Скоба однолапковая	С0-27								
				ТУ36-I447-70		шт	40	0,026	I,04			

NN п.п.	Позиция по технол. схеме	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Сметная стоимость, руб.: единицы	Сметная стоимость, руб.: общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4			Скоба однолапковая	СО-34	ЗЭМИ-4							
				ТУ36-1447-70	г.Киев	шт	30	0,036	1,08			
I5			Скоба безлапковая	$БС_2$-27		шт	50	0,013	0,65			
I6			Скоба безлапковая	$БС_2$-34		шт	60	0,02	1,2			
I7			Полоса 4х25 ГОСТ 103-57									Для заземления
			Вст.3 КП2 ГОСТ 380-71			м	100	0,87	87,0			
I8			Полоса 4х40 ГОСТ 103-57									
			Вст.3 КП2 ГОСТ 380-71			м	100	1,26	126,0			
I9			Рукав металлический гибкий, негерметический, диаметр условного прохода 32мм	РЗ-Ц-Х ОТУ22-118-66		м	40	0,8	32,0	0,324	12,96	
20			Рукав металлический гибкий, негерметический, диаметр условного прохода 50мм	РЗ-Ц-Х ОТУ22-118-66		м	15	1,4	21	0,572	8,58	
2I			Металлоконструкции			кг	100	–	100	–	–	
22			Полоса 6х40 ГОСТ 103-57									
			Вст 3 КП2 ГОСТ 380-71			м	3	1,88	5,6	–	–	Для главного заземлителя

№№ п.п.	Позиция по технол. сх.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма /для импортного оборудования/	Единица измерения	Количество	Масса, кг: Единицы	Масса, кг: Общая	Сметная стоимость, руб.: Единицы	Сметная стоимость, руб.: Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I		Пускатель ручной, взрывобезопасный 380В, IOA	ПРШ-I	Завод "Красный Металлист" г.Конотоп	шт	2	2I	42	26	52	
2	2		Светильник люминесцентный, взрывобезопасный 220В, 40 Вт	РВЛ-40М	Производственное объединение "Ватра" г.Тернополь	шт	I6	I6,5	264	43,I2	689,92	
3			Лампа люминесцентная, 220В, 40ВТ	ЛБХ-40		шт	I8			I,32	23,76	
4	3		Муфта тройниковая 250В, 45А	ТМ-6	Прокопьевский завод шахтной автоматики	шт	2	4,25	8,5	4,46	8,92	
5	4		Кабель повышенной гибкости с резиновой изоляцией, негорючий, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	КРПСН		м	I50	0,6I	9I,5	0,7I	I06,5	
6	5		Круг В6 ГОСТ 2590-7I Ст.3 ГОСТ 535-58			м	60	0,222	I3,3			

Гл. инж. пр. Тютюнник
Нач. отдела Томленов
Гл. специал. Волковский
Рук. группы Софиенко
Контролер Щербаков
Исполнитель Панченко

Южгипшахт г. Харьков

1978 г	Главные водоотливные установки Насос ЦНС 300-I80...600	Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-I80...600 Насосная камера с водотрубным ходком. Электроосвещение Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УП

gost.e-ecolog.ru