

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТП401-11-56

ГЛАВНЫЕ ВОДОСЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ

АЛЬБОМ УП

ВОДОСЛИВНАЯ УСТАНОВКА НА 3 АГРЕГАТА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
ЧАСТИ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

УИТИ киб № 6996/VI

111407-17-20

№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ	№ листа	Страница
1	2	3	4
	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
1	Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-180.480 Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	ТХУП-1+ТХУП-6	3-8
2	Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-540...600 Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	ТХУП- 7+ТХУП-12	9-14
3	Водотрубный ходок. Привязка камеры водоотливной установки к обходной выработке Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	ТХУП-13	15
4	Водотрубный ходок Привязка камеры водоотливной установки к ветви клетового ствола Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	ТХУП-14	16
	Автоматизация и электросиловое оборудование		
5	Водоотливная установка на 3 агрегата. Автоматизация и электросиловое оборудование Спецификация оборудования и материалов (Листы 1+8)	ЭА УП-1+ЭА УП-8	17-24

6996/411

1	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

№ п.п.	Код по плану	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование технической характеристики оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна - фирма для импортного оборудования /	Единица измерения	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоимость, руб.		Примечания
								брутто	нетто	брутто	нетто	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1		Насос центробежный самосuctionный подачи 800 м³/ч, напором [] м.год.ст., 7500 об/мин.	ЦНС300-[]	Ясногорский машзавод	шт	3	[]	[]			Поставляется комплектом
2	2		Электродвигатель асинхронный с к.з. ротора, взрывобезопасный, мощностью [] кВт, напряжением 3000В [] об/мин.	[]	"-"	шт	3	[]	[]			изготовителем
3	3		Насос заливающий погружной	ЗПН	Конотопский з-д "Красный металлист"	шт	1	145	145			
4	4		Плита фундаментная	[]		шт	3	[]	[]			
5	5		Кран переносной ручной однобалочный общего назначения, пролетом 3м грузоподъемностью 5 т с во взрывобезопасном исполнении	ГОСТ 7413-69	Красногвардейский крановый завод	шт	1	633	633	578	578	
6	6		Задвижка управляемая ЗУ 1020 Б Ду200, Ру 100	ЗУ1020Б.000.СБ	ВНПО "Углемеханизация", г.Ворошиловград"	шт	6	358	2148	660	3960	
7	7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ответными фланцами Ду 100, Ру []	[]		шт	2	[]	[]			
8	8		Задвижка клиновая с невдвижным шпинделем фланцевая Ду 600, Ру 2,5	30ч25бр	Курганский арматурный завод	шт	2	727	1454	350	700	
9	9		Вставка Ду 300, Ру 16, \varnothing [] мм	30ч 25 бр ТХД IX-[]		шт	2	[]	[]			

Исполнитель: []
 Нач. отдела: []
 Гл. специалист: []
 Рук. группы: []
 Контролер: []

Классификация: []
 г. Харьков

1973г	Главные водоотливные установки Насос ЦНС 300-1800...600	Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-180...480 Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УЧ	Лик ТХУ
-------	--	---	----------------	--------------	------------

№№ п.п.	Пазлы по теням, слес	Шифр по одиче- со-азной класси- фикации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чер- тежа общего вида или уста- новки, тип, марка, каталог	Завод-изготови- тель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерен	Кол-чество	Масса, кг		Сметная стоимость, руб		Примечания
								Единица	Общая	Единица	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	10		Вставка Ду 200, Ру до 64, $\rho=100\text{мм}$	ТХД IX-22СБ		шт	1	78,5	78,5			
11	11		Вставка Ду 200, Ру до 64, $\rho=500\text{мм}$	ТХД IX-8СБ		шт	2	55	110			
12	12		Вставка Ду 200, Ру 16, $\rho=390\text{мм}$	ТХД IX-9СБ		шт	3	25	75			
13	13		Вставка Ду 200, Ру до 64, $\rho=500\text{мм}$	ТХД IX-00Б		шт	2	22	44			
			Привод электрогидравлический для задви- жек типа ЗИИ в том числе:	ПЭГЭ.00.00-02 Вариант Ш		комп.	1	946	1567			
14	14		Маслостанция с двумя насосами и двумя электродвигателями по 7 кВт 660 В, 1450 об/мин.			шт	1	640	640	2500	2500	
15	15		Блок распределения			шт	3	160	480	1200	3600	
16	16		Блок управления			шт	3	149	447	1300	3900	
17	17		Клапан обратный	КОШ 100/200.000 СБ	ВНПО "Углемеха- низация", г.Ворошилов- град	шт	3	65,2	195,6	70	210	
18	18		Быстроразъемный накидной замок Ду 250, Ру 150	БС-250	Рутченковский рудоремонтный з-д	шт	12	36,6	438,2			
19	19		То же, Ду 200, Ру 150	БС-200	"-"	шт	45	28,6	1287			
20	20		То же, Ду 100, Ру 150	БС-100	Антрацитовский рудоремзавод	шт	10	23,4	234			
21	21		То же, Ду 300, Ру 150	БС-300	Киселевский з-д горно- шахтного обо- рудования	шт	20	74,6	1492			
22	22		Переход Ду/Ду 200/300, Ру 16, $\rho=600\text{мм}$	ТХД IX-007		шт	3	38,8	116,4			

1976г

Главные водоотливные установки
Насос ЦНС 300-1800...600

Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-1800...480

Технологическая часть

Спецификация оборудования и материалов

Типовой проект

Альбом
УП

Лист
ТХУП-2

№ п.п.	Код по ОКП	Широта по объектно-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	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоимость, руб.		Примечания
								Брутто	Чистая	Брутто	Чистая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	23		Переход Ду/Ду 250/100, Ру до 64, $\varphi=400$	ТХД IX-100Б		шт	2	23,5	47,0			
24	24		Тройник Ду 200, Ру до 64 $\varphi=600$	ТХД IX-008		шт	3	56	168			
25	25		Тройник Ду/Ду 200/250, Ру до 64, $\varphi=1200$ мм	ТХД IX-16СБ		шт	6	104	624			
26	26		Тройник Ду 100, Ру до 64, $\varphi=1000$ мм	ТХД IX-17СБ		шт	1	35	35			
27	27		Отвод 90° Ду 200, Ру 16, $\varphi=300 \times 450$	ТХД IX-012		шт	3	26,2	78,6			
28	28		Отвод 150° Ду 200, Ру до 64, $\varphi=450 \times 600$	ТХД IX-013		шт	3	69,5	208,5			
29	29		Отвод 150° Ду 300, Ру 16, $\varphi=300 \times 600$	ТХД IX-014		шт	1	83,5	83,5			
30	30		Отвод 90° Ду 200, Ру до 64, $\varphi=300 \times 450$	ТХД IX-015		шт	11	34,5	379,5			
31	31		Отвод 90° Ду 200, Ру до 64, $\varphi=300 \times 450$ с одним фланцем	ТХД IX-11СБ		шт	1	65,1	65,1			
32	32		Отвод 90° Ду 300, Ру 16, $\varphi=450 \times 450$	ТХД IX-016		шт	5	60	300			
33	33		Отвод 90° Ду 100, Ру до 64, $\varphi=250 \times 250$	ТХД IX-12СБ		шт	1	19,4	19,4			
34	34		Отвод 90° Ду 100, Ру до 64, $\varphi=250 \times 250$	ТХД IX-017		шт	3	9	27			
35	35		Отвод 90° Ду 250, Ру до 64, $\varphi=450 \times 450$	ТХД IX-018		шт	2	54	108			
35а	35а		Отвод 135° Ду 250, Ру до 64, $\varphi=450 \times 600$	ТХД IX-011		шт	1	69	69			
36	36		Привод задвижки распределительного колодца	ТХД IX-19СБ		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			

1978г

Главные водоотливные установки
Насос ЦНС 300-180...600

Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-180...480
Технологическая часть
Спецификация оборудования и материалов

Типовой проект

Альбом
УП

Лист
ГЛУП.

№№ п.п.	Коды по спецификации	Шифр по односторонней классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-производитель импортного оборудования /	Вид измерений	Количество	Масса, кг		Сметная стоимость, руб.		Примечания
								Брутто	Чистая	Брутто	Чистая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	45		Шпилька АМ 30x250.36	ГОСТ 9066-75		шт	36	1,789	64,4			
46	46		Болт М 16-100.36	ГОСТ 7798-70		шт	16	0,187	2,98			
47	47		Гайка М 16.4	ГОСТ 9064-75		шт	16	0,034	0,545			
48	48		Шайба 16	ГОСТ 9065-75		шт	16	0,013	0,208			
49	49		Фланец 300x2,5	ГОСТ 1255-67		шт	3	9,33	27,99			
50	50		Болт М 20x60.36	ГОСТ 7798-70		шт	36	0,219	7,88			
51	51		Гайка М 20.4	ГОСТ 9064-75		шт	36	0,077	2,77			
52	52		Шайба 20	ГОСТ 9065-75		шт	36	0,022	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 16	ГОСТ 18698-73		м	20	3,5	70			
55	55		Цепь 2-7x30	ГОСТ 7070-75		м	4,	0,79	3,16			
56	56		Вентиль муфтовый чугунный Ду 50, Ру 16	15ч 8бр	п/я ЯЗ-308/122 г.Днепропет- ровск	шт	3	6,45	19,35			
57	57		Стул опорный Ду 300, Ру 16	ТХД IX-180Б		шт	3	151	453			
58	58		Паронит толщиной 3 мм	ПОН ГОСТ 481-71		м2	2	-	-			
59	59		Труба 22x3-Д ГОСТ 8734-75 Сталь 20 А ГОСТ 1050-74			м	25	1,41	35,2			
60	60		Ниппель 20-023	ГОСТ 16040-70		шт	26	0,027	0,7			
61	61		Гайка накидная 20-022	ГОСТ 16046-70		шт	26	0,055	1,43			
62	62		Труба 273x9x6000-Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ 1050-74			м	12	58,6	705			
63	63		Труба 219x9x6000-Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ 1050-74			м	60	70,78	4246,8			

1976г

Главные водостливные установки
Насос ЦНС 300-180...600

Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-180...480.
Технологическая часть
Спецификация оборудования и материалов

Типовой проект

Альбом
УП

Лист
ТХУП-4

№№ п.п.	Код по ОКП	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ прохода чертежа общего вида или установка, тип, марка, материал	Забой-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг				Примечания
								Общая	Общая	Базисная	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64	64		Труба $\Pi 14 \times 9 \times 6000$ -Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ 1050-74			м	24	28,8	572			
65	65		Труба $\Pi 25 \times 8 \times 6000$ -Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ 1050-74			м	30	62,54	1880			
66	66		Опора трубопровода Ду 100	ТХД IX-19СБ		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	69		Электрод	Э-42 ГОСТ 9467-75		кг	30	-	-			
70			Манометр гидравлический общего назначения с радиальным расположением штуцера со шкалой 0-100 кг/см ²			шт	3	-	-	3,6	10,8	
71			Мановакуумметр общего назначения с радиальным расположением штуцера со шкалой (+10)-0-(-1) кг/см ²			шт	3	-	-	2,65	7,95	
72			Краска масляная готовая к употреблению	ГОСТ 10503-71		кг	50	-	-			

1978 г	Главные водостливные установки Насос ЦНС 300-180...600	Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-180...480 Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УЧ	Лист ТХД.
--------	---	---	----------------	--------------	--------------

ИИ п.п.	Код по классификации	Шифр по обще- союзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чер- тежа общего вида или уста- новки, тип, марка, каталог	Завод-изготови- тель. Страна-произ- водитель (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Сметная стоимость, руб		Примечания
								Общая	Чистая	Общая	Чистая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1			Противопожарный инвентарь Огнетушитель ручной химический пенный	ОУБ-7		шт	4	13,8	55,2			
2			Ящик металлический для песка или инертной пески емкостью 0,2 м ²			шт	1	-	-			
3			Лопата стальная строительная	ГОСТ 3620-68		шт	1	2,0	2,0			
4												

1978 г

Главные водотливные установки
Насос ЦНС 300-180...600

Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-180...480

Технологическая часть

Спецификация оборудования и материалов

Типовой проект

Альбом
IIЛист
ТХУП-6

исполнитель цеха

г. Харьков

Юзегипрашахт

г. Харьков

№ п.п.	Код по ОКП	Шифр по системе классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общезаводского или установочного типа, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Сметная стоимость, руб.		Примечания
								Общая	Чистая	Общая	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1		Насос центробежный секционный подачи 300 м ³ /ч, напором [] м. вод. ст., 1500 об/мин.	ЦНС300-[]	Ясногорский машзавод	шт	3	[]	[]			Поставляется комплексно заводом-изготовителем
2	2		Электродвигатель асинхронный с к.з. ротором, взрывобезопасный, мощностью [] кВт, напряжением 6000В [] об/мин.	[]	"-"	шт	3	[]	[]			
3	3		Насос заливной погружной	ЗПН	Конотопский з-д "Красный металлист"	шт	1	145	145			
4	4		Плита фундаментная	ФМС-7.03.000-001±048	Ясногорский машзавод	шт	3	[]	[]			Поставляется комплексно 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	1	1410	1410	1118	1118	
6	6		Задвижка управляемая ЗУ 1020Б Ду 200, Ру 100	ЗУ 1020Б.000.СБ	ВНПО "Углемеханизация", г. Ворошиловград	шт	6	358	2140	660	3960	
7	7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ответными фланцами Ду 100, Ру []	[]		шт	2	[]	[]			
8	8		Задвижка клиновая с невдвижным шпинделем фланцевая Ду 600, Ру 2,5	30ч 25бр	Курганский арматурный завод	шт	2	727	1454	350	700	
9	9		Вставка Ду 300, Ру 16, $\phi \ell =$ [] мм	ТХД IX-[]		шт	2	[]	[]			

1978г	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	Ли ТУ
-------	---	---	----------------	--------------	----------

№№ п.п.	Позиция по укрупненной классификации	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип марки, каталога	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
I0	I0		Вставка Ду 300, Ру 16, $\varnothing =$ <input type="text"/> мм	ТХД IX- <input type="text"/>		шт	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
II	II		Вставка Ду 200, Ру до 164, $\varnothing = 500$ мм	ТХД IX-8СБ		шт	2	55	110			
I2	I2		Вставка Ду 200, Ру 16, $\varnothing = 390$ мм	ТХД IX-9СБ		шт	3	25	75			
I3	I3		Вставка Ду 200, Ру до 64, $\varnothing = 500$ мм	ТХД IX-00Б		шт	2	22	44			
			Привод электрогидравлический для задвижек типа ЗП в том числе:	ПЭГЭ.00.00-02 Вариант Ш		комп.	1	946	1567			
I4	I4		Маслостанция с двумя насосами и двумя электродвигателями по 7 кВт 660В, 1450 об/мин.			шт	1	640	640	2500	2500	
I5	I5		Блок распределения			шт	3	160	480	1200	3600	
I6	I6		Блок управления			шт	3	149	447	1300	3900	
I7	I7		Клапан обратный	КАШ 100/200.00.СБ	ВНИО "Углемеханизация" г.Ворошиловград	шт	3	65,2	195,6			
I8	I8		Быстроразъемный накидной замок Ду 250, Ру 150	БС-250	Рутченковский рудоремонтный з-д	шт	12	36,6	438,2			
I9	I9		То же, Ду 200, Ру 150	БС-200	"-"	шт	45	28,6	1287			
20	20		То же, Ду 100, Ру 150	БС-100	Антрацитовский рудоремзавод	шт	10	23,4	234			
21	21		То же, Ду 300, Ру 150	БС-300	Хиселевский з-д горношахтного оборудования	шт	20	74,6	1492			
			Переход Ду/Ду 200/300, Ру 16, $\varnothing = 600$ мм	ТХД IX-007		шт	3	38,8	116,4			

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 УИ	Лист ТХДП-8
--------	---	---	----------------	-----------	-------------

№ п.п.	№ по каталогу	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-оригинал для импортного оборудования	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Сметная стоимость, руб.		Примечания
								Брутто	Чистая	Брутто	Чистая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	23		Переход Ду/Ду 250/100, Ру до 64, $\varphi=40$	ТХД IX-100Б		шт	2	23,5	47,0			
24	24		Тройник Ду 200, Ру до 64 $\varphi=600$	ТХД IX-008		шт	3	56	168			
25	25		Тройник Ду/Ду 200/250, Ру до 64, $\varphi=1200\text{мм}$	ТХД IX-16СБ		шт	6	104	624			
26	26		Тройник Ду 100, Ру до 64, $\varphi=1000\text{мм}$	ТХД IX-17СБ		шт	1	35	35			
27	27		Отвод 90° Ду 200, Ру 16, $\varphi=300\text{х}450$	ТХД IX-012		шт	3	26,2	78,6			
28	28		Отвод 150° Ду 200, Ру до 64, $\varphi=450\text{х}600$	ТХД IX-013		шт	3	69,5	208,5			
29	29		Отвод 150° Ду 300, Ру 16, $\varphi=300\text{х}600$	ТХД IX-014		шт	1	83,5	83,5			
30	30		Отвод 90° Ду 200, Ру до 64, $\varphi=300\text{х}450$	ТХД IX-015		шт	II	34,5	379,5			
31	31		Отвод 90° Ду 200, Ру до 64, $\varphi=300\text{х}450$ с одним фланцем	ТХД IX-11СБ		шт	I	65,1	65,1			
32	32		Отвод 90° Ду 300, Ру 16, $\varphi=450\text{х}450$	ТХД IX-016		шт	5	60	300			
33	33		Отвод 90° Ду 100, Ру до 64, $\varphi=250\text{х}250$	ТХД IX-12СБ		шт	1	19,6	19,4			
34	34		Отвод 90° Ду 100, Ру до 64, $\varphi=250\text{х}250$	ТХД IX-017		шт	3	9	27			
35	35		Отвод 90° Ду 250, Ру до 64, $\varphi=450\text{х}450$	ТХД IX-018		шт	2	54	108			
35а	35а		Отвод 135° Ду 250, Ру до 64, $\varphi=450\text{х}600$	ТХД IX-011		шт	1	69	69			
36	36		Привод задвижки распределительного колодца	ТХД IX-19СБ		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			

1976г

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

Алюбом
УП

Л
ТХ

ИИ п.п.	Код по группе СМК	Широ- по обще- со-озной класси- фикации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чер- тежа общего вида или уста- новки, тип, марка, каталог	Завод-изготови- тель. Страна - фирма для импортного оборудования /	Единица измерения	Кол-во	Масса, кг		Сметная стоимость, руб		Примечания
								Единица	Общая	Единица	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	45		Шпильки АМ 30x250.36	ГОСТ 9066-75		шт	36	1,789	64,4			
46	46		Болт М 16-100.36	ГОСТ 7798-70		шт	16	0,187	2,98			
47	47		Гайка М 16.4	ГОСТ 9064-75		шт	16	0,034	0,545			
48	48		Шайба 16	ГОСТ 9065-75		шт	16	0,013	0,203			
49	49		Фланец 300x2,5	ГОСТ 1255-67		шт	3	9,33	27,99			
50	50		Болт М 20x60.36	ГОСТ 7798-70		шт	36	0,219	7,88			
51	51		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 16	ГОСТ 18698-73		м	20	3,5	70			
55	55		Цепь 2-7x30	ГОСТ 7070-75		м	4	0,79	3,16			
56	56		Вентиль муфтовый чугунный Ду 50, Ру 16	И5ч 80р	п/я ЯЭ-308/122 Г.Днепропетровск	шт	3	6,45	19,35			
57	57		Стул опорный Ду 300, Ру 16	ТХИ IX-18СВ ПОН		шт	3	151	453			
58	58		Паронит толщиной 3мм	ГОСТ 481-71		м2	2	-	-			
59	59		Труба 22x3-Д ГОСТ 8434-75 Сталь 20 А ГОСТ 1050-74			м	25	1,41	35,2			
60	60		Ниппель 20-023	ГОСТ 16040-70		шт	26	0,027	0,7			
61	61		Гайка накидная 20-022	ГОСТ 16046-70		шт	26	0,055	1,43			
62	62		Труба 273x9x6000-Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ 1050-74			м	12	58,6	705			
63	63		Труба 219x9x6000-Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ 1050-74			м	60	70,78	4246,8			
64	64		Труба 114x9x6000-Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ 1050-74			м	24	23,81	572			

1976г	Главные водоотливные установки	Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-540...600	Типовой проект	Альбом УП	Лист ТХУП-10
	Насос ЦНС 300-180...600	Технологическая часть Спецификация оборудования и материалов			

ИП п.п.	Коды ОКД период. код	Шифр по общи- ей класси- фикации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рисунка чер- тежа общего вида или уста- новки, тип, марка, каталог	заполн- итель. Страна - фирма (для импортного оборудования)	Единица измере- ния	Кол-во	Масса, кг		стоимость, руб		Примечания
								Единица	Общая	Единица	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65	65		Труба 325x8x6000-Л 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 шкалой 0-100 кг/см ²			шт	3	-	-	3,6	10,8	
71			Мановакуумметр общего назначения с радиаль- ным расположением штуцера со шкалой (+10)-0-(-1) кг/см ²			шт	3	-	-	2,65	7,95	
72			Краска масляная готовая к употреблению	ГОСТ 10503-71		кг	50	-	-			

1976г	Главные водотливные 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 ТХП-
-------	--	---	----------------	--------------	--------------

Юзгипрошахт
 г. Харьков
 Главный инженер
 И. Харьков
 Контролер
 В. Венгеражелевский
 Рук. группы
 А. Аруксенко
 Ин. специалист
 П. Прибылов
 Темпель
 И. Тютюнник
 С. Сидоренко
 Уд. инж.
 Цыганов

№№ п.п.	Примечание по таблице	Широк по односторонней классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа или установки, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Сметная стоимость, руб.		Примечание
								Брутто	Чистая	Брутто	Чистая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I		Труба 273x9x6000-II ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ 1050-60			м	170	58,6	9962			
2	2		Отвод 90° Ду 250, Ру до 64	ТХД IX-018		шт	2	54	108			
3	3		Отвод 150° Ду 250, Ру до 64	ТХД IX-009		шт	4	100	400			
4	4		Быстроразъемный накидной замок Ду 250, Ру 150		Рутченковский рудоремзавод	шт	38	36,6	1390			
5	5		Дифференциальный манометр поплавковый ртутный показывающий со шкалой 0+600ммВ/ч		Казанский завод "Тепло-контроль"	шт	1	46	46	250	250	
6	6		Диафрагма камерная Ду 250	ДК-100								
				ГОСТ 1432I-73	-"-	шт	1	12	12	50	50	
7	7		Сосуд разделительный	СРС-250								
				ГОСТ 14320-73	-"-	шт	2	16	32	16	32	
8	8		Фланец 250-64	ГОСТ 12830-67		шт	2	50,89	101,78			
9	9		Шпилька АМ36x250x36	ГОСТ 9066-75		шт	24	1,843	44,2			
10	10		Гайка М 36,4	ГОСТ 9064-75		шт	48	0,38	18,32			
11	11		Шайба 36	ГОСТ 9065-75		шт	48	0,028	1,343			
12			Паронит I, 2x400x500	ПОН								
				ГОСТ 48I-7I		лист	2					
13	13		Лебедка ручная грузоподъемностью 5Тс	Т-102Б		шт	1	460	460	100	100	
14			Канат 22Г-I-II-0-Н-180	ГОСТ 3077-69		м	150	1,74	260	2,73	109,5	
15			Краска готовая к употреблению	ГОСТ 10503-71		кг		45				
16			Электроды	Э-42								
				ГОСТ 9467-60		кг		230				

1978г

Главные водоотливные установки.
Насос ЦНС 300-180...600

Водотрубный ходок.
Привязка камер водоотливной установки к обходной выработке.
Технологическая часть
Спецификация оборудования и материалов

Типовой проект

Альбом
УП

Л
ТХ

№ п.п.	Код по ОКП	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
								Собственная	Общая	Собственная	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1		Труба 273x9x6000-Д ГОСТ 8732-70 Сталь 20 ГОСТ 1050-74			м	80	58,6	4688			
2	2		Отвод 90° Ду 250, Ру до 64	ТХД IX-018		шт	2	54	108			
3	3		Отвод 150° Ду 250, Ру до 64	ТХД IX-009		шт	4	100	400			
4	4		Быстроразъемный накидной замок Ду 250, Ру 150		Рученковский рудоремзавод	шт	24	36,6	878			
5	5		Дифференциальный манометр поплавковый ртутный показывающий со шкалой 0-600ммЗ/ч	ДШ-780р ГОСТ 18140-73	Казанский завод "Тепло- контроль"	шт	1	46	46	250	250	
6	6		Диафрагма камерная Ду 250	ДК-100 ГОСТ 14321-73	"-"	шт	1	12	12	50	50	
7	7		Сосуд разделительный	СРС-250 ГОСТ 14320-73	"-"	шт	2	16	32	16	32	
8	8		Фланец 250-64	ГОСТ 12830-67		шт	2	50,89	101,78			
9	9		Шпилька АМЗ6x250.36	ГОСТ 9066-75		шт	24	1,843	44,2			
10	10		Гайка М 36.4	ГОСТ 9064-75		шт	48	0,028	13,44			
11	11		Шайба 36	ГОСТ 9065-75		шт	48	0,028	13,44			
12			Паронит 1,2x400x500	ПОН ГОСТ 481-71		лист	2					
13	13		Лебедка ручная грузоподъемностью 5тс	Т-102Б		шт	1	460	460	100	100	
14			Канат 2-Г-1-Д-0-Н-180	ГОСТ 3077-69		м	150	1,74	260	0,73	109,5	
15			Краска готовая к употреблению	ГОСТ 10503-71		кг		31	31			
16			Электроды	Э-42 ГОСТ 9467-75		кг		120	120			

1978 г

Главные водоотливные установки
Насос ЦНС 300-180...6Д0

Привязка камеры водотрубной ходок.
Водотрубный ходок.
водоотливной установки к ветви клетового ствола
Технологическая часть
Спецификация оборудования и материалов

Типовой проект

Альбом
УП

Лист
ТХУП-1А

№ п.п.	Коды по темат. классиф.	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
								Единица	Общая	Единица	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОБОРУДОВАНИЕ												
I			Аппаратура взрывобезопасная для автоматизации водоотливных установок. В комплект входит:	ВВВ								
I.1.	БУН		Блок управления насосами	БУН ОТУ24-7-375-69		к-т	I					
I.2.	СТВ		Табло сигнальное	СТВ ОТУ24-7-178-68		шт	I	160,0	160,0	1300,0	1300,0	
I.3.	РПН		Реле производительности	РПН ОТУ24-7-178-68		шт	3	9,0	27,0	44,5	133,5	
I.4	РДВ		Реле давления	РДВ ОТУ24-7-178-68		шт	3	7,0	21,0	38,0	114,0	
I.5	ЭН		Датчик электродный	ЭД ОТУ24-7-195-68	Завод "Красный металлист"	шт	4	2,5	10,0	4,9	19,6	
	ЭВ				г.Ковотоп							
	ЭП											
	ЭА											
I.6	ТТД1		Термодатчик	ТТД-2 ОТУ24-7-177-68		шт	6	0,75	4,5	7,0	42,0	
	ТТД2											
I.7	ЭН		Заливочный погружной насос с электродвигателем ~ 660В	ЭН ОТУ24-7-178-68		шт	I	160	160	165,0	165,0	
I.8	ШУ		Переключатель цепей управления с встроенным универсальным переключателем	ШУ-3 УП5313-4451		шт	3	32,0	96,0	45,5	136,5	
I.9	ИФ		Фильтр низкой частоты	ФНЧ-1 ОТУ24-7-105-67		шт	2	0,75	1,5	17,0	34,0	
	2Ф											

Нах отсюда (импортный) э
 Ручедей (машинер) от
 Профессор Коганов от
 Разработчик (импортный) от

Южгипрошахт
 г. Харьков

1970 г	Главные водоотливные установки Насос ЦНС 300х180...600	Водоотливная установка на 3 агрегата. Автоматизация и электросиловое оборудование Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УП	Лп Эп
--------	---	--	----------------	--------------	----------

№ п.п.	Позиция по спецификации	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
								Единица	Общая	Единица	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.10			Индикатор выхода	ИВ-65								
				ОТУ24-7-105-67		шт	I	2,5	2,5	66,0	66,0	
I.11	КВВ		Ящик кабельный, исп. "РВ"	ЯРВ-I	Завод "Красный металлист"	шт	I	46,0	46,0	63,0	63,0	
				ОТУ24-7-166-68								
I.12	КВН		Ящик кабельный, исп. "РН"	КН-I	г.Новотоп	шт	2	27,0	54,0	38,0	76,0	
				ОТУ24-7-037-66								
2	КВН		Ящик кабельный, исп. "РН"	КН-I		шт	5	27,0	135,0	38,0	190,0	Заказывается
	КУУ			ОТУ24-7-037-66								дополнительно к комплекту аппаратуры ВАР
	КВЗ											Заказывается в проекте электроснабжения при привязке проекта
3	ПЗН		Пускатель магнитный взрывобезопасный,	ПВМ-25								
	ПДМ		~660В	МРТУ16-536-113-69		шт	3					
	2ПМ											
4	КВУ		Пост управления однокнопочный взрывобезопасный	КВВ-II	Электротехнический завод	шт	I	6,5	6,5	4,45	4,45	
				ТВ16-526-164-70								
5	ККУМ		Пост управления трехкнопочный взрывобезопасный	КВВ-13	г.Торез	шт	3	11,8	35,4	8,2	24,6	
	ККУМ			ТВ16-526-164-70								
	КвН											
6	ПЦЛУ		Пост дистанционного управления	ТВ16-536-161-70	Электрозавод	шт	3					Поставляется комплектно с в.в.ячейкой
	ПЦЛУ				г.Кривой Рог							

1978г

Главные водостливные установки
Насос ЦНС 300х180...600

Водоотливная установка на 3 агрегата.
Автоматизация и электрослововое оборудование
Спецификация оборудования и материалов

Типовой проект

Альбом
УП

Лист
ЗАП-2

№№ п.п.	Поз. № по спецификации	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ образца чертежа или заказа или указания, тип, марка, каталог	Завод-изготовитель. Страна-производитель или наименование обслуживающей организации	Единица измерения	Количество	Масса, кг					Примечания
								Объем	Объем	Объем	Объем	Объем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
												ЯВ-6400, з значимой проекте "З ктросилод оборудов ЦШ"	
7	ГРТ+ ЗРТ		Реле контактное искробезопасное	РКИ-70 ТУ24-7-586-72	Завод шахтной автоматики г.Днепропетровск	шт	3	50,0	150,0	85,0	255,0		
8	ГТ1+ ЗТ1 ГТ2+ ЗТ2		Термометр манометрический сигнализирующий, глубина погружения термобаллона - 160мм, класс точности -I	ТСМ-100 ТУ25-03-1497-69	Завод "Тепло- контроль" г.Сафоново	шт	6					Поставля комплект э.д. глав насоса	
9	ГБУ+ ЗБУ		Блок управления привода гидрозадвижек		ВНПО "Углемеханизация"	шт	3						
10	ГБР+ ЗБР		Блок распределения привода гидрозадвижек		г.Ворошиловград	шт	3						
11	В4 В5		Конечный выключатель (в комплекте с маслостанцией)	ВК 300Г		шт	2					Заказы в техно.	
12	ГВ6+ ЗВ6 ГВ7+ ЗВ7 ГВ6д+ ЗВ6д ГВ7д+ ЗВ7д		Конечный выключатель (в комплекте с гидроздвижкой)	ВК 300Г	Машзавод г.Кадиевка	шт	12					ческой ч проекта	

1978г	Главные водоотливные установки Насос ЦНС 300х180...600	Водоотливная установка на 3 агрегата Автоматизация и электросиловое Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УП	Л. Э.
-------	---	--	----------------	--------------	----------

№ п.п.	Позиция по технической спецификации	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.		Примеч.
								Единица	Общая	Единица	Общая	
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 оболочке, бронированный, сеч. 3x4 мм ²	СБГ-1000 ГОСТ18410-73		м	55	0,888	48,8	0,814	44,77	
2			Кабель повышенной гибкости с резиновой изоляцией, в резиновой маслобензиновой оболочке, негорючий, сеч. 3x2,5+1x1,5 мм ²	КРПСН ГОСТ13497-68		м	60	0,514	31,0	0,603	36,18	
3			Кабель контрольный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, бронированный, сеч. 4x1,0 мм ²	КВВБГ ГОСТ 1508-71		м	340	0,420	142,8	0,342	116,28	
4			То же, но сеч. 7x1,0 мм ²	КВВБГ ГОСТ1508-71		м	450	0,528	237,6	0,513	230,65	
5			То же, но сеч. 10x1,0 мм ²	КВВБГ ГОСТ 1508-71		м	160	0,867	138,7	0,722	115,52	
6			То же, но сеч. 14x1,0 мм ²	КВВБГ ГОСТ1508-71		м	10	0,989	9,89	0,866	8,66	
7			То же, но сеч. 19x1,0 мм ²	КВВБГ ГОСТ 1508-71		м	40	1,150	46,0	1,037	41,48	
8			То же, но сеч. 27x1,0 мм ²	КВВБГ ГОСТ 1508-71		м	20	1,432	28,6	1,279	25,58	
9			Кабель телефонный шахтный абонентский с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сеч. 1x2x0,75 мм ²	ТАШС ГОСТ 12100-73		м	10	0,071	0,71	0,137	1,37	
10			То же, но сеч. 1x4x0,75 мм ²	ТАШС ГОСТ 12100-73		м	10	0,085	0,85	0,18	1,8	

1978 г.	Главные водостливные установки Насос ЦЭС 300x180...600	Водоотливная установка на 3 агрегата Автоматизация и электросиловое оборудование Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УП
---------	---	---	----------------	--------------

ИИ п.п.	Позволяет деталь. Соед.	Шифр по обще- союзной класси- фикации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чер- тежа общего вида или уста- новки, тип, марка, каталог	Завод-изготови- тель. Страна-фирма /для импортного оборудования/	Единица измерения	Кол-во шт	Масса, кг		Средняя стальность, %		Примечан
								Базисная	Общая	Базисная	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ									
I			Щитная телефонная коробка, исп. "РП"	ШТК-10А		шт	I	6	6	9,0	9,0	
2			Труба водогазопроводная ϕ 40мм	ГОСТ3262-62		м	50	3,87	193,5	0,65	32,5	
3			Стойка кабельная $l=600$ мм	К II5I ТУ36-1496-7I	ЗЭМИ-10 г.Запорожье	шт	50	1,13	56,5			
4			Стойка кабельная $l=800$ мм	К II52 ТУ36-1496-7I	ЗЭМИ-10 г.Запорожье	шт	10	1,5	15,0			
5			Полка кабельная $l=350$ мм	К II62 ТУ36-1496-7I	ЗЭМИ-10 г.Запорожье	шт	210	0,675	141,8			
6			Уголок равнобокий 50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСТ.3 КП2 ГОСТ 535-58			м	60	3,77	226,2			
7			Накладка	НТ-1. ТУ36-1448 -70	ЗЭМИ	шт	70	0,60	42,0			
8			Накладка	НТ-2 ТУ36-1448 -70	г.Красноярск	шт	80	0,90	72,0			
9			Полоса монтажная перфорированная	К-106 ТУ36-1434-70	З-д "Электроконст- рукция г.Ново- сибирск	м	100	0,180	18,0			
10			Подвеска	К II66 ТУ36-1496-7I	ЗЭМИ г.Курган	шт	30	0,14	4,2			
11			Соединители перегородок	К I68 ТУ36-1496-7I	ЗЭМИ г.Курган	шт	30	0,1	3,0			
12			Доска неокрашенная асбестоцементная дугостойкая разм. 1200x700x8, марка 500	ГОСТ4248-68	-	шт	15	10,2	15,3			
13			Скоба однолапковая	СО-27 ТУ36-1447-70		шт	40	0,028	1,04			

1978г	Главные водоотливные установки Насос ЦНС 300x180...600	Водоотливная установка на 3 агрегата Автоматизация и электросилоное оборудование Спецификация оборудования и материалов	Типовой проект	Альбом УИ	Л э.
-------	---	---	----------------	--------------	---------

№ п.п.	Код по ОКП	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	№ рабочего чертежа общего вида или установки, тип, марка, категория	Завод-изготовитель. Страна-фирма (для импортного оборудования)	Вид измерений	Вместимость	Масса, кг		Сметная стоимость, руб.		Примечания
								объем	вес	материал	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14			Скоба однолапковая	СО-34	ЗЭМИ-4							
				ТУ36-1447-70	г.Киев	шт	30	0,036	1,08			
15			Скоба безлапковая	БС ₂ -27		шт	50	0,013	0,65			
16			Скоба безлапковая	БС ₂ -34		шт	60	0,02	1,2			
17			Полоса 4x25 ГОСТ 103-57 Вст.З КП2 ГОСТ 380-71			м	100	0,87	87,0			Для заземления
18			Полоса 4x40 ГОСТ 103-57 Вст.З КП2 ГОСТ 380-71			м	100	1,26	126,0			
19			Рукав металлический гибкий, негерметический, диаметр условного прохода 32мм	РЗ-Ц-Х		м	40	0,8	32,0	0,324	12,96	
20			Рукав металлический гибкий, негерметический, диаметр условного прохода 50мм	РЗ-Ц-Х		м	15	1,4	21	0,576	8,58	
21			Металлоконструкции			кг	100	-	100			
22			Полоса 6x40 ГОСТ 103-57 Вст.З КП2 ГОСТ 380-71			м	3	1,88	5,6	-	-	Для главного заземителя

1978г

Главные водоотливные установки
Насос ЦНС 300x180...600

Водоотливная установка на 3 агрегата
Автоматизация и электросиловое оборудование
Спецификация оборудования и материалов

Тилобай проект

Альбом
УП

Лист
ЭАУП-

Колодецький Давидко

Потюнич
Полтавська
Волкеський
Саргаченко
Щербатков

Южгірськ
г. Харків

№ п.п.	Шифр по одержаній класифікації	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.		Примеч.	
							Общая	Чистая	Общая	Чистая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	Пускатель ручной, взрывобезопасный 380В, 10А	ПРШ-1	Завод "Красный Металлист" г.Конотоп	шт	2	21	42	26	52		
2	2	Светильник люминесцентный, взрывобезопасный 220В, 40 Вт	РВЛ-40М	Производительное объединение "Ватра" г.Тернополь	шт	16	16,5	264	43,12	689,92		
3		Лампа люминесцентная, 220В, 40Вт	ЛБХ-40		шт	18			1,82	23,76		
4	3	Муфта тройниковая 250В, 45А	ТМ-6	Пролетарский завод шахтной автоматики	шт	2	4,25	3,5	4,46	8,92		
5	4	Кабель повышенной гибкости с резиновой изоляцией, негорючий, сечением 3х4+1х2,5 мм ²	КРПШ		м	150	0,61	91,5	0,21	106,5		
6	5	Круг В6 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-58			м	60	0,222	13,3				

1978 г

Главные водостливные установки
Насос ЦНС 300-180...600

Установка на 3 агрегата с насосами ЦНС 300-180...600
Насосная камера с водотрубным ходком. Электроосвещение
Спецификация оборудования и материалов

Типовой проект

Альбом
УП