Т И П О В О Й П Р О Е К Т

901 - I - 32.83

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
СОВМЕЩЕННОГО ТИПА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0 - 3,0 $м^3$/сек.

А Л Ь Б О М УI

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 - I - 32.83

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СОВМЕЩЕННОГО ТИПА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I,0-3,0 м3/с.

АЛЬБОМ УI

СОСТАВ ПРОЕКТА

I. Технологическая часть, нестандартизированное оборудование.

П. Архитектурно-строительная часть, отопление и вентиляция, указания по производству строительных работ.

Ш/I Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части I2,6 м).

Ш/2 Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части I6,2 м).

Ш/3 Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части I9,8 м).

Ш/4 Строительная часть при производстве работ методом "стена в грунте" (глубина подземной части I2,6 м).

Ш/5 Строительная часть. Индустриальные изделия.

IУ Электротехническая часть.

У Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства.

УI Спецификация оборудования.

УП Ведомости потребности в материалах.

УШ С м е т ы . Книги I,2,3,4.

Разработан

Проектным институтом "Укрводоканалпроект"

Главный инженер института ПИСАНКО Н.В.

Главный инженер проекта КАГАН К.И.

Утвержден

Протоколом технического Совета института "Союзводоканалпроект" от 8 декабря I982 г.№ 80

Введен в действие ВО "СоюзводоканалНИИпроект" с 20 февраля I983 г.

Приказ № I2 от 2I января I983 г.

СФ ЦИТП инв N 8459/10

О Г Л А В Л Е Н И Е

		Стр.
I.	Технологическая часть	3
2.	Отопление и вентиляция	7
3.	Электрооборудование, автоматизация, электроосвещение	II
4.	Контрольно-измерительные и регулирующие приборы	I9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
	I.Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
I.	Насос центробежный, производительностью Q = [ ] м3/ч		шт	796				4	
	и напором H= [ ] м с электродвигателем N= [ ] кВт, число								
	оборотов n= [ ] об/мин.		шт	796				4	
2.	Вакуум-насос производительностью Q= I,6+I,8 м3/мин. с								
	электродвигателем мощностью N=4 кВт	ВВН-I,5м	шт	796		3648I98208		2	326
3.	Насос производительностью Q=45 м3/ч, напор H= 30 м	К-45/30							
	число оборотов n= 2900 об/мин с электродвигателем								
	N =7,5 кВт		шт	796		363III0I00		I	I68
4.	Электронасос погружной пентробежный для загрязненных вод	ГНОМ-I00-25							
	Q= I00 м3/ч; H= 25 м; N=I5 кВт; n=2900 об/мин.		шт	796		363I880080		2	250
5.	Центробежный электронасос фекальный полупогружной	ØШ6/27							
	Q=I6 м3/ч; H=27 м с эл.двигателем N=4 кВт	4AI00 43	шт	796		363I82I0I5		2	I50
6.	Водоочистная вращающаяся сетка с двусторонним								
	входом воды Q=I+8 м3/с V =4 м/мин (материалы по рабочим								
	чертежам СКБ Ленгидросталь) с электродвигателем N= 4 кВт								
	n=950 об/мин.	4AII2-MB6У3	шт	796				2	
7.	Кран подвесной электрический однобалочный общего назначения	ГОСТ 7890-73							
	Г.П. [ ] т длиной I6,8 м	Опросный лист № 5	шт	796				I	
8.	Клапан срыва вакуума	Альбом I марки МВН л.I,2	шт	796				2	
9.	Затвор ремонтный	Альбом I марки МВН л.3,4	шт	796				4	
I0.	Колонка управления задвижкой Ø I000	Альбом I марки МВН л.5,6	шт	796				2	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Инженер	Селиверстов		
Н.контр.	Файлонов		
Рук.гр.	Черныщенко		
Гл.спец.	Соковнин		
ГИП	Серая		
Нач.отд.	Никитин		
Нач.отд.	Файлонов		

Т.П.90I-I-82.83-МВ-СО

Технологическая часть. Спецификация оборудования.

Стад.	Лист	Листов
Р	I	4

Госстрой СССР "Укрводоканалпроект"

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
II	Колонка управления задвижкой Ø 600	Альбом I марки МВН л.7	шт	796				I	
I2	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом	ТУ26-07-046-							
	Ø I5 Р 2,3 МПа	74 I3с 8IOр	шт	796		3742II40402		2	3,0
I3	Вентиль запорный сильфонный вакуумный фланцевый								
	Ø 25 Р 0,25 МПа	I5б24Р	шт	796		37I2I240034		2	I,6
I4	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом	I5кч 883рI							
	фланцевый Ø 25 Р 0,I МПа	(С3262I9-00)	шт	797		3732II40I50		2	7,8
I5	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным	I5кч 883РI							
	приводом Ø 50 Р 0,I МПа	(2354050-00)	шт	796		3732I340I60		2	I4,2
I6	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой Ø 50 Р I,0 МПа	I5кчIIР							
		(ХМ2403I-050)	шт	796		3732I3IOII6		I	2,8
I7	Вентиль запорный муфтовый Ø 50 Р I,0 МПа	I5ч8Р	шт	796		3722I4I0075		4	5,8
I8	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ø 50								
	Р I,0 МПа	30ч 47бр	шт	796		372II2I0052		2	20
I9	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем								
	Ø 80 Р I,0 МПа	30ч 47бр	шт	796		372II2I0070		5	35,8
20	Задвижка Ø I00 Р= I,0 МПА	30ч 6бр	шт	796		372II5I0077		2/3	89,5
2I	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем								
	Ø I50 Р I,0 МПа	30ч 47бр	шт	796		372II2I0099		2	74,5
22	Задвижка Ø 600 с ручным управлением Р 0,25 МПа	30ч 25бр.М	шт	796		372I32I0249		I	784
23.	Задвижка Ø I000 Р 0,25 МПа с электроприводом	30ч925бр							
		ПТ I200I	шт	796		372I4270045		2	2970
24	Затвор Ø 500 с ручным управлением Р I,0 МПа	32ч306бр	шт	796		372I373005I		2	400
25	Затвор поворотный дисковый, фланцевый Ø 600 Р I,0 МПа	ИА 99044							
		32с 9IOр	шт	796		374I4970058			600
26	Затвор поворотный дисковый, фланцевый Ø 800 Р I,0 МПа	ИА99044							
		32с 9IO р	шт	796		374I4970067			I040
27	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый								
	Ø 50 Р I,0 МПа	IIч 6бк	шт	796		37222320025		2	5,5

Т.П: 90I-I-82.83 - МВ - СО

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28	Клапан обратный поворотный , фланцевый Ø 50 Р I,6 МПа	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I07		2	2,4
29	Клапан обратный поворотный,однодисковый Ø 50 Р I,6 6МПа	I9чI6бр							
		(КА44004;00)	шт	796		37224II0090		2	I4,2
30	Клапан обратный,поворотный,фланцевый Ø I50 Р I,6 МПа	I9ч2I6р	шт	796		372243I0II7		2	II,6
3I	Клапан обратный поворотный,фланцевый Ø 600 Р I,0 МПа	I9ч2Iр	шт	796		372246I0060		4	229
32	Монтажная проставка Ø 600 Р I,0 МПа	М.638.00.00.СБ	шт	796					285
33	Монтажная проставка Ø 800 Р I,0 МПа	М.639.00.00.СБ	шт	796					485
34	Фланцы 40-I,0 МПа	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	I,7I
35	Фланцы 50-0,6 МПа	ГОСТ I2820-80	шт	796				2	I,33
36	Фланцы 80-0,6 МПа	ГОСТ I2820-80	шт	796				I	2,44
37	Фланцы 200-I,6 МПа	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	I0,I
38	Фланцы 300-I,0 МПа	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	I2,9
39	Фланцы 300-I,6 МПа	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	I6,79
40	Фланцы 350-I,0 МПа	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	I5,85
4I	Фланцы 350-I,6 МПа	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	22,88
42	Фланцы 400-I,6 МПа	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	3I,00
43	Фланцы 450-I,6 МПа	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	37,75
44	Фланцы 500-I,0 МПа	ГОСТ I2820-80	шт	796				8	26,48
45	Фланцы 500-I,6 МПа	ГОСТ I2820-80	шт	796				I6	54,64
46	Фланцы 600-I,6 МПа	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	76,76
47	Фланцы 700-2,5 МПа	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	I60,75
48.	Головка соединительная рукавная Ø 50 Р I,0 МПа	ГОСТ 22I7-76	шт	796				2	0,38
49	Головка соединительная цапковая Ø 50 Р I,0 МПа	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	0,28
50	Ствол пожарный ручной Ø 50	ГОСТ 9923-80	шт	796				I	20
5I	Переход I000х800	Альбом № I марки МВН							
		л.8	шт	796				4	I080

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I.	Вентиль запорный муфтовый Ø I5 Р I,6 МПа	I5ч 8р2	шт	796		3722III0050		7	0,75
2.	Ревизия Р- I00Б	ГОСТ6942.24--80	шт	796				I	
3.	Умывальник со спинкой I гр.	ГОСТ I4680--80	шт	796				I	
4.	Унитаз "Компакт" и смывной бачок	ГОСТ 22847--77	шт	796				I	
5.	Кран водоразборный Ø I5	КВШ-I5 ГОСТ20275-74	шт	796				I	0,3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ø I5 мм; Ру = I6 кгс/см2	I4MI-I6	шт	796		37I22260078		2	0,7
	Вентиль запорный сальниковый с модернизированным электромагнитом ЭВ-3М; Ø 25 мм; Ру = I6 кгс/см2 ($t_н$ =-20°С; $t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	I5кч892пI	шт	796		3732III08I2		2	24,4
	Вентиль запорный муфтовый Ø I5 мм; Ру = I6 кгс/см2 ($t_н$ = -20°С; $t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		II	0,7
	То же, Ø 20 мм; Ру = I6 кгс/см2 ($t_н$ = -20°С)	I5кчI8п	шт	796		3732III0287		I2	0,9
	($t_н$ = -30°С)	I5кчI8п	шт	796		3732III0287		I0	0,9
	То же, Ø 25 мм; Ру = I6 кгс/см2 ($t_н$ = -40°С)	I5кчI8п	шт	796		3732III0296		4	I,4
	Вентиль запорный фланцевый Ø 25 мм; Ру = I6 кгс/см2	I5кчI9п				3732III0429			2,7
	($t_н$ = - 20°С (		шт	796				2	
	($t_н$ = - 30°С)		шт	796				4	
	($t_н$ = - 40°С)		шт	796				6	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Н.конт.	Хейфец	
Инж.	Короть	
Рук.гр.	Вилянская	
Гл.сп.	Хейфец	
Нач.отд.	Серик	
Гл.инж.	Каган	

ТП 90I-I-82.83 -ОВ.СО

Отопление и вентиляция. Спецификация оборудования

Стад.	Лист	Листов
Р	I	4

Госстрой СССР "Укрводоканалпроект" г. Киев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный фланцевый ∅ 32 мм; Ру = 16 кгс/см2 ($t_н$ = -20°С)	15кч19п I	шт	796		3732I2I0424		2	3,8
	То же, ∅ 40 мм; Ру = 16 кгс/см2	15кч19п I				3732I2I0433			5,5
	($t_н$ = -30°С)		шт	796				2	
	($t_н$ = -40°С)		шт	796				2	
	Счетчик горячей воды крыльчатый G= 1500 кг/час	УВКГ-32	шт	796				I	
4	Вентилятор крышный № 4 с электродвигателем n = 910 об/мин.	КЦ3-90	комп.					I	106,0
	N = 0,37 квт	4А71А6У2							
П I.I	Агрегат вентиляторный, комплектно:	АI0-2	компл.					I	807,0
	I) Вентилятор центробежный № 10, исполнение 6	В-Ц4-70							
	положение кожуха Л0°								
	2) Электродвигатель n = 960 об/мин; N = 5,5 кВт	4А I32S6							
П 2.I	Агрегат вентиляторный, комплектно:	АI0-2	компл.					I	807,0
	I) Вентилятор центробежный № 10, исполнение 6,	В-Ц4-70							
	положение кожуха Пр0°								
	2) Электродвигатель n = 960 об/мин; N = 5,5 кВт	4АI32S6							

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
ПЦ	Агрегат вентиляторный, комплектно:	А6-3	компл					I	575,0
	I) Вентилятор центробежный № 6, исполнение 6,	В-Ц4-70							
	положение кожуха Л0°								
	2) Электродвигатель n = 960 об/мин; N = 5,5 кВт	4АI32S6							
П2.I	Агрегат вентиляторный, комплектно:	А8-3	компл					I	575,0
	I) Вентилятор центробежный № 8, исполнение 6,								
	положение кожуха Пр0°	В-Ц4-70							
	2) Электродвигатель n = 960 об/мин; N = 5,5 кВт;	4АI32S6							
ПI.I	Агрегат вентиляторный, комплектно:	А8-2	компл					I	550,0
	I) Вентилятор центробежный № 8, исполнение 6,								
	положение кожуха Л0°	В-Ц4-70							
	2) Электродвигатель n = 950 об/мин; N = 4,0 кВт;	4АII2МВ6							
П2.I	Агрегат вентиляторный, комплектно:	А8-2	компл					I	550,0
	I) Вентилятор центробежный № 8, исполнение 6,	В-Ц4-70							
	положение кожуха Пр0°								
	2) Электродвигатель n = 950 об/мин; N = 4,0 кВт	4АII2МВ6							
I	Агрегат вентиляторный комплектно:	А4095-2	компл					I	86,0
	I) Вентилятор центробежный № 4; исполнение I,	В-Ц4-70							
	положение кожуха Пр0°; Дк = 0,95Дн								
	2) Электродвигатель n = I370 об/мин; N = 0,55 кВт;	4А7IА4							
2	Агрегат вентиляторный, комплектно:	А4I05-2	компл					I	88,0
	I) Вентилятор центробежный № 4, исполнение I,	В-Ц4-70							
	положение кожуха Пр0°; Дк = I,05Дн								
	2) Электродвигатель n = I400 об/мин; N = I,I кВт	4А80А4							

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
3	Агрегат вентиляторный, комплектно:	А5090-2	компл					I	II7,0
	I) Вентилятор центробежный № 5, исполнение I,	В-Ц4-70							
	положение кожуха Пр0°; Дк = 0,9Дн								
	2) Электродвигатель n = I4I0 об/мин; N = I,5 кВт	4А80В4							
	Агрегат отопительный ($t_н$ = -20°С)	АПВС-50-30	компл					2	9I,0
	($t_н$ = -30°С)	АПВС-70-40	компл					2	I67,0
	($t_н$ = -40°С)	АПВС-II0-80	компл					2	2I7,0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	I. Трансформаторы								
I.I	Трансформатор силовой трехфазный, масляный, I00 кВА, 6(I0)/0,4 кВ, соединение обмоток "Звезда-зигзаг-II"	ТМ-I00	шт тыс. КВА					2 0,2	675
	2. Высоковольтные распределительные устройства								
2.I	Комплектное распределительное устройство внутренней установки, состоящее из [ ] шкафов	КРУ2-I0-20 Опр.лист Ал.У лист ЭШI-I	к-т шкаф					I	
	3. Преобразователи статические								
3.I	Устройства комплектные питания из 2* шкафов УКПI и УКП2 для питания от сети 380В, 50 Гц, И выпр. 220 В	УКП-380	к-т					2	300
3.2	Стабилизированный блок напряжения для питания оперативных цепей автоматики, защиты и управления Ивх 380В, 50 Гц, Ивых. - 220В, без сглаживающих фильтров .	БПНС-2	шт					2	I73

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Ст.инж.	Бильченко	Т.П. 90I-I-82.83	-ЭМ.СО
Н.контр.	Глузберг		
Рук.гр.	Рудницкий	Электрооборудование, автоматизация, электроосвещение. Спецификация оборудования.	Стад. Лист Листов: Р 1 2
Гл.спец.	Глузберг		Госстрой СССР "Укрводоканалпроект" г. Киев
Нач.отд.	Терехов		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
	4. Комплектные устройства до IOOO В управления электроприводами и распределения энергии.								
4.I	Щит блочный питания оперативных цепей и защиты минимального напряжения, ЩПТ, из 3-х панелей	Альбом У лист ЭЛН2-I	к-т шкаф					I/3	
4.2	Щит станций управления ЩСУ, состоящий из I2 шкафов 2200 х600х600 мм ОСТ I60.684.II6-74	Альбом У лист ЭЛН3-I	к-т шкаф					I/I2	
4.3	Пост местного управления IПМУ/2ПМУ+4ПМУ/, навесной, ОСТ I60.684.II6-74	Альбом У лист ЭЛН4-I	шт					4	
4.4	Пост местного управления 7ПМУ, навесной, ОСТ I60.684.II6-74	Альбом У лист ЭЛН5-I	шт					I	
4.5	Пост местного управления 9ПМУ, навесной, ОСТ I60.684.II6-74	Альбом У лист [ ]	шт					I	
4.6	Пост местного управления I2ПМУ (I3ПМУ), навесной ОСТ I60.684.II6-74	Альбом У лист ЭЛН8-I	шт					2	
	5. Распределительные пункты и щитки								
5.I	Щит осветительный групповой на 6 выключателей типа АЕ IO3I-44, Iр 6А- 2 шт., Iр IOА - 4 шт, ТУI6-536.I98-75	ЩО33-I3У4	шт					I	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
	6. Аппаратура низковольтная								
6.I	Пост управления с сальником Ø 22	ПКУI4.I5-						5	0,95
	№ I - ШЕ02I "Iр+Iз" "режим М-О-А",	-I32-40У3							
	№ 2 - КЕ0II "4р" "Iр+Iз"; "пуск"								
	№ 3 - КЕ0II "к" "Iр+Iз" "стоп"								
	ТУ I6.526.326-73								
6.2	Пост управления с сальником Ø 22	ПКУI4.I5-	шт					I	0,95
	№ I - ШЕ02I ""Iр+Iз" режим "М-О-Д"	I32-40У3							
	№ 2 - КЕ0II "4" "Iр+Iз" "пуск"								
	№ 3 - КЕ0II "К" "Iр+Iз" "стоп"								
	ТУ I6.526.326-73								
6.3	Пост управления с сальником Ø 22	ПКУI4.I5-						5	I,75
	№ I - АЕI2III, Iр 220 В "открыто"	I52-40У3							
	№ 2 - АЕI23II, Iр 220 В "закрыто"								
	№ 3 - КЕ0II "4" "Iр+Iз" "открыть"								
	№ 4 - КЕ0II "4" "Iр+Iз" "закрыть"								
	№ 5 - КЕ0II "к" "Iр+Iз" "стоп"								
6.4	Ящик однофидерный трехполюсный, I00А	ЯВШ-3-I0С	шт					2	
6.5	Ящик однофидерный трехполюсный, I00А	ЯВ3-3I-I	шт					1	
6.6	Пост управления кнопочный с надписями "пуск", "стоп",	ПКЕ-222-						5	0,49
	степень защиты IP54	-2У3							
6.7	Рубильник двухполюсный 500В переменного тока 250А, с	Р-22	шт					2	
	центральной рукояткой, с передним присоединением проводов								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6.8	Рубильник двухполюсный 500В переменного тока, 25А, с								
	центральной рукояткой, с передним присоединением проводов	Р-16	шт					4	
	щ1								
6.9	Пакетный выключатель, исполнение IУ	ПВ1-I0/IУ56	шт					I	0,I6
	ОСТ I60.526.00I-77								
6.I0	Реле промежуточное 220В постоянного тока, присоединение	РЕ-23	шт					2	0,7
	переднее ном. № 27023005I								
6.II	Концевой выключатель	ВП15-2I-	шт					2	0.4I
		I3I-54У2							
6.I2	Пускатель магнитный 380/50-2з+2р-2к	ПМЕ-235	шт					I	3,I
6.I3	Блок конденсаторов № 09.4030001	БК-403	шт					4	
	7. Оборудование светотехническое								
7.I	Светильник подвесной	НСП2I-I00-	шт						
		00IУ3							
7.2	Светильник подвесной	НСП-02хI00	шт					4	
7.3	Светильник подвесной	НСП2I-200-						I5	
		003У3							
7.4	Светильник настенный	НБ006хI00	шт						
7.5	Светильник люминесцентный	ЛСП02-2х	шт					23	9
		х40/д20							
7.6	Светильник люминесцентный	ОЛС3-Iх40	шт					7	3,5

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания 220в с цоколем Р27								
7.7	60 вт	Б220-60-I	шт					8	
7.8	100 вт	Б220-100-I	шт					[illegible]	
7.9	200 вт	Б220-100-I	шт					17	
7.10	Лампа люминесцентная 40 Вт	Лд 40	шт					53	
.11	Стартер 220 В	СК-220	шт					53	
	8. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с защитным								
	покровом ГОСТ 18409-73								
8.1*	3 х [ ] - 6 (10)	ЦААШв(у)	км/т					[illegible]	[illegible]
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным								
	покровом ГОСТ 18410-73								
8.2**	3 х [ ] - 6 (10)	ААШв	км/т					[illegible]	[illegible]
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова ГОСТ 18410-73								
8.3	3 х 16 - 6 (10)	ААГ	км					0,107	418
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова, ГОСТ 16442-80	АВВГ							
8.4	2х2,5 - 0,66		км					0,036	98
8.5	3х2,5 - 0,66		км					[illegible]	109
8.6	2х 4 - 0,66		км					0,043	122
8.7	3х4+1х2,5-0,66		км					0,082	162
8.8	3х6 - 0,66		км					[illegible]	169
8.9	3х6+1х4-0,66		км					0,03	199
8.10	2 х 16 -0,66		км					0,024	262
8.11	3 х 16 - 0,66		км					0,054	321
8.12	3 х 16 +1х10-0,66		км					[illegible]	397
8.13	2 х 95 - 0,66		км/т					[illegible]	1036
8.14	3 х 95+1х35-0,66		км/т					[illegible]	1671

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова ГОСТ I508-78	АКВВГ							
8.I5	4 x 2,5		км						I42
8.I6	5 x 2,5		км					0,I99	I92
8.I7	7 x 2,5		км					0,246	247
8.I8	I0x 2,5		км						338
8.I9	I4x 2,5		км						428
8.20	I9x 2,5		км						543
8.2I	37x 2,5		км						I087
	Провод с алюминиевой жилой без защитного покрова								
	ГОСТ I6442-70								
8.22	Ix2,5-380	АПВ	км					0,025	23,
	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79								
8.23	IxI-380	ПВI	км					0.3I3	I8,9
8.24	IxI-380	ПВ3	км					0,02I	I8,9
	* Кабель марки ЦААШв (у) поз.8.I принят при отметке дна								
	машзала - I9,6 м								
	** Кабель марки ААШв поз. 8.2 принят при отметке дна								
	машзала - I5,4; - I2,2м.								
	*** Кабель поз. 8.II, 8,I3 только для синхронных								
	электродвигателей								
	9. Кабельные изделия для электро-								
	освещения								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова ГОСТ I6442-80	АВВГ							
9.I	2x2,5 - 0,66		км					0,200	98

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
9.2	3х2,5 - 0,66		км					0,025	I09
9.3	2 х 4 - 0,66		км						I22
9.4	3 х 4 - 0,66		км					0,070	I40
	Провод с алюминиевой жилой без защитного покрова								
	ГОСТ I6442-80	АПВ							
9.5	I х2,5 - 380		км					0,0292	23,3
9.6	Iх 4 - 380		км					0,04I5	53,I
	I0. Материалы поставки заказчика								
I0.I	Доска асбоцементная ГОСТ I8I24-75 δ = 8 ; 300хI200		шт / м2					70 / 25,2	
I0.2	Шина алюминиевая прямоугольного сечения 25х3	АДЗIТ	м					2	
	ГОСТ I5I76-70		т					0,0004	
	Металлорукав гибкий диаметром условного прохода								
I0.3	I5	РЗ-Ц-хI5	м					80	0,3I
I0.4	20	РЗ-Ц-х20	м					3	0,4
I0.5	22	РЗ-Ц-х22	м					20	0,44
I0.6	25	РЗ-Ц-х25						I5	0,63
I0.7	32	РЗ-Ц-х32	м					8	0,82
I0.8	38	РЗ-Ц-х38	м					8	0,95
I0,9	75	РЗ-Ц-А75	м					8	2,3
	II. Защитные средства по технике безопасности								
II.I	Указатель напряжения до I0 кв		шт					I	
II.2	Указатель напряжения до 400 В		шт					I	
II.3	Штанга изолирующая I0 кВ		шт					I	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

I	2		4	5	6	7	8	9	IO
II.4	Клещи изолирующие IO кВ		шт.					I	
II.5	Закоротка трехфазная		шт					2	
II.6	Боты резиновые диэлектрические		пар					I	
II.7	Перчатки резиновые диэлектрические		пар					2	
II.8	Дорожка резиновая диэлектрическая шириной 800 мм,		шт					2	
	толщиной 6 мм, длиной 5 м								

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Приборы и средства автоматизации.								
Ia	Дифманометр - перепадомер мембранный, бесшкальный,	ДМ-23573	шт	796				2	I6
	предельный номинальный перепад давлений 400 кГс/м2,								
	класс точности - 1,5								
	ТУ 25-05-1489-73								
Iб	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной	КСД2-003	шт	796				2	20
	измерительной схемой, показывающий и самопишущий, 0+I0 мГ,								
	шкала 0+400 кГс/м2, скорость диаграммной ленты 20 мм/час								
2а	Дифманометр - уровнемер мембранный, бесшкальный, верхний	ДМ-23573	шт	796				2	I6
	предел измерений 250 см, класс точности - 1,5; с уравни-	опросный							
	тельным сосудом	лист № I							
	ТУ 25-05-1489-73								
2б	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной	КСД2-023	шт	796				2	20
	измерительной схемой, показывающий и самопишущий, 0+I0 мГ,								
	шкала 0+250 см, скорость диаграммной ленты 20 мм/час								
2в	Сосуд уравнительный ГОСТ I4319-73. Исполнение обыкно-	СУМ-63-4-а	шт	796				2	
	венное.								

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Инжен.	Литвинова		Т.П. 90I-I-82.83 ЭА.СО
Н.конт.	Глузберг		
Рук.гр.	Рудницкий		Контрольно-измерительные и регулирующие приборы.
Гл.спец.	Глузберг		Стад. Р; Лист I; Листов 5
			Госстрой СССР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3а	Диафрагма бескамерная ГОСТ 14321-73 с одной	ДБ6-[ ]-6	шт	796				2	
	парой отбора								
3б	Дифманометр мембранный, бесшкальный, класс точности - 1,5	ДМ-3573	шт	796				2	16
	ТУ25-05-1469-73	опросный							
		лист № 2							
3в	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной	КСД2-022	шт	796				2	20
	измерительной схемой, показывающий и самопишущий 0-10 мГ,								
	шкала [ ] м3/час, скорость диаграммной ленты 20 мм/час								
3г	Счетная приставка. Исполнение - обыкновенное.	С-ДМ	шт	796				2	
4а	Преобразователь давления (манометр)	МП 22518	шт	796				2	2
	Верхний предел измерений [ ] кгс/см2								
4б	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной	КСД2-021	шт	796				2	20
	измерительной схемой, показывающий и самопишущий 0+10 мГ,								
	шкала [ ] кгс/см2, скорость диаграммной ленты								
	20 мм/час.								
5	Манометр показывающий, сигнализирующий	ЭКМ-1у	шт	796				4	2,2
	Пределы измерений [ ] кгс/см^2 ТУ25.02.31-75								
6	Манометр технический, показывающий	ОБМ1-100	шт	796				2	0,8
	Верхний предел измерений 4 кГс/см2 ТУ25.02.26-74								
7	Манометр технический показывающий, верхний предел	ОБМ1-100	шт	796				1	0,8
	измерений 4 кГс/см^2 ТУ25.02.26-74								

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
8	Вакуумметр показывающий, сигнализирующий.	ЭКВ-Iу	шт	796				2	2,2
	Предел измерений - I кГс/см2								
	ТУ 25.02.3I-75								
9	Манометр технический, показывающий.	ОБМI-I00	шт	796				2	0,8
	Верхний предел измерений I0,0 кГс/см2								
	ТУ 25.02.26-74								
II	Термометр технический прямой, шкала 0÷200°С, длина	СП - 2	шт	796				2	
	нижней части I60 мм, оправа № 3.	тип А							
I2	Термометр технический прямой, шкала 0÷200°С, длина	СП - 2	шт	796				I	
	нижней части I00 мм, оправа № 2.	тип А							
I3	Термометр технический прямой, шкала 0÷I00°С, длина	СП - 2	шт	796				I	
	нижней части I00 мм, оправа № 2	тип А							
I4	Датчик температуры камерный, замыкание контактов при	ДТКБ-47	шт	796				I	0,3
	повышении температуры. Пределы регулирования 0÷30°С,								
	дифференциал 3°С.								
I5	Датчик температуры камерный, замыкание контактов при	ДТКБ-54	шт	796				3	0,3
	понижении температуры. Пределы регулирования 0÷I0°С,								
	дифференциал 2°С.								
I6	Датчик температуры камерный, замыкание контактов при	ДТКБ-45	шт	796				I	0,3
	повышении температуры, пределы регулирования I5÷45°С,								
	дифференциал 5°С.								

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
I7	Датчик температуры камерный, замыкание контактов при								
	повышении температуры, пределы регулирования 0÷30°С,	ДТКБ-47	шт	796				I	0,3
	дифференциал 8°С.								
I8	Механизм исполнительный электрический однооборотный	МЭО-0,63/63	шт	796				2	6
		- 0,25							
	2. Электроаппаратура вне щитов и пультов								
2.I	Пост управления кнопочный с надписями "открыто",	ПКЕ-222-У2	шт	796				2	0,49
	"закрыто". Степень защиты IP54.								
	3. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный ГОСТ 23230-78 с условным проходом в мм.	3В исп.5							
3.I	I5		Шт	796				30	0,56
3.2	25		шт	796				4	0,56
3.3	Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм.	I4MI-I6	шт	796				I3	0,295
	4. Кабели и провода								
	А. Кабели силовые								
4.I	Кабель АВВГ 2 х 2,5 ГОСТ I6442-80		км					0,053	98
	Б. Кабели контрольные								
	Кабель ГОСТ I508-78								
4.2	АКВВГ 4 х 2,5		км						I42
4.3	АКВВГ I0 х 2,5		км						338

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
	В. Провода установочные								
4.4	Провод АПВ I х 2,5 ГОСТ 6323-79		км					0,I03	23,3
4.5	Провод ПВ3 I х 1,0 ГОСТ 6323-79		км					0,084	I8,9
	5. Монтажные материалы								
	А. Трубы для трубных проводок								
5.I	Труба ГОСТ 8734-75 I4 х 2 х 6000		м					25	
	БIO ГОСТ 8733-74								
	Б. Монтажные изделия								
5.2	Металлорукав ТУ22.3988-77 Р3-Ц-Х-I5		м					34	0,3I
	6. Щиты и пульты								
6.I	Щит КИП.	Альбом У	к-т					I	
	Щит ЩПК-2-3П-I (800х800) У4IР00 ОСТ 36.I3-76	лист 3ВН-I							
	7. Электроаппаратура на щитах и пультах								
7.I	Реле промежуточное 2з; 2р, 220в, 50 Гц	РПУ2-362203	шт	796				I	0,I9
7.2	Выключатель пакетный 220В, IOА	ПВМ2-IO	шт	796				3	0,I9
7.3	Щиток электропитания на 5 групп с плавкими вставками 0,5 А.	ЭЩ-5	шт	796				3	3,2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

gost.e-ecolog.ru