

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<sup>3</sup>/сек.

А Л Б О М   У I

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901 - I - 32 83  
РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
СОВМЕЩЕННОГО ТИПА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0-3,0 м<sup>3</sup>/с.

А Л Б О М У I  
С О С Т А В П Р О Е К Т А

- I. Технологическая часть, нестандартизированное оборудование.
- II. Архитектурно-строительная часть, отопление и вентиляция, указания по производству строительных работ.
- III/I Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части 12,6 м).
- III/2 Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части 16,2 м).
- III/3 Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части 19,8 м).
- III/4 Строительная часть при производстве работ методом "стена в грунте" (глубина подземной части 12,6 м).
- III/5 Строительная часть. Индустриальные изделия.
- IV Электротехническая часть.
- V Задания заводам-изготовителям на комплекты электротехнические устройства.
- VI Спецификация оборудования.
- VII Ведомости потребности в материалах.
- VIII 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 1982 г. № 80

Введен в действие  
ВО "СоюзводоканалНИИпроект"  
с 20 февраля 1983 г.

Приказ № 12 от 21 января 1983 г.

СФ ЦИТП ЧНВ № 8459/10

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
1. Технологическая часть	3
2. Отопление и вентиляция	7
3. Электрооборудование, автоматизация, электроосвещение	II
4. Контрольно-измерительные и регулирующие приборы	19

Позиция	Наименование в технической характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма/	Тип, марка оборудования Обозначение документов в % опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тис. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком									
1.	Насос центробежный, производительностью Q = <input type="text"/> м3/ч и напором H= <input type="text"/> м с электродвигателем N= <input type="text"/> кВт, число оборотов n= <input type="text"/> об/мин.		шт	796				4	
2.	Вакуум-насос производительностью Q= 1,6+1,3 м3/мин. с электродвигателем мощностью N=4 кВт	ВЕН-1,5м	шт	796		8648198208		2	326
3.	Насос производительностью Q=45 м3/ч, напор H= 30 м число оборотов n= 2900 об/мин с электродвигателем N =7,5 кВт	K-45/30	шт	796		3631110100		1	168
4.	Электронасос погружной центробежный для загрязненных вод Q= 100 м3/ч; H= 25 м; N=15 кВт; n=2900 об/мин.	ГНОМ-100-25	шт	796		3631830080		2	250
5.	Центробежный электронасос фекальный полупогружной Q=16 м3/ч; H=27 м с эл.двигателем N=4 кВт	ФНП6/27 4А100 43	шт	796		3631821015		2	150
6.	Водоочистная вращающаяся сетка с двусторонним входом воды Q=1+3 м3/с V =4 м/мин (материалы по рабочим чертежам СКБ Ленгидросталь) с электродвигателем N= 4 кВт n=950 об/мин.	МАП2-МВ6У3	шт	796				2	
7.	Кран подвесной электрический одноблочный общего назначения Г.П. <input type="text"/> т длиной 16,8 м	ГОСТ 7890-78 опросный лист # 5	шт	796				1	
8.	Клапан срыва вакуума	Альбом 1 марка МВН д. 1, 2	шт	796				2	
9.	Затвор ремонтный	Альбом 1 марка МВН д. 3, 4	шт	796				4	
10.	Колонка управления задвижкой Ø 1000	Альбом 1 марка МВН д. 5, 6	шт	796				2	

в. Игорь. Подпись и дата. Взам инв. №

ИНВ №8459/10 21

Идентиф.	Селенгестор
И. Контр.	Файлова
Фук. оп.	Чернышев
И.л. спец.	Соколов
тип	Серая
Ияз. от	Никитин
Ияз. от	Файлова

Г.П. 901-1-82.83-МВ-СО

Технологическая часть.  
Спецификация оборудования.

Стан.	Мног.	Листов
Р	1	4
Госстрой СССР		
Укроедкаяпроект		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Колонка управления задвижкой Ø 600	Альбом I марки МАН л. 7	шт	796				I	
I2	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом Ø 15 P 2,3 МПа	ТУ26-07-046- 74 13с 810р	шт	796		3742II40402		2	3,0
I3	Вентиль запорный сильфонный вакуумный фланцевый Ø 25 P 0,25 МПа	15624P	шт	796		3712I240034		2	1,6
I4	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ø 25 P 0,1 МПа	15кч 883PI (С3262I9-00)	шт	797		3732II40I50		2	7,8
I5	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом Ø 50 P 0,1 МПа	15кч 883PI (2354050-00)	шт	796		3732I340I60		2	14,2
I6	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой Ø 50 P 1,0 МПа	15кчIIP (ХМ2403I-050)	шт	796		3732I3I0I16		I	2,8
I7	Вентиль запорный муфтовый Ø 50 P 1,0 МПа	15ч8P	шт	796		3722I4I0075		4	5,8
I8	Задвижка клиновая с недвижным шпинделем Ø 50 P 1,0 МПа	30ч 476р	шт	796		372II2I0052		2	20
I9	Задвижка клиновая с недвижным шпинделем Ø 80 P 1,0 МПа	30ч 476р	шт	796		372II2I0070		5	35,8
20	Задвижка Ø 100 P= 1,0 МПа	30ч 66р	шт	796		372II5I0077		2/3	89,5
2I	Задвижка клиновая с недвижным шпинделем Ø 150 P 1,0 МПа	30ч 476р	шт	796		372II2I0099		2	74,5
22	Задвижка Ø 600 с ручным управлением P 0,25 МПа	30ч 256р.М	шт	796		372I32I0249		I	784
23.	Задвижка Ø 1000 P 0,25 МПа с электроприводом	30ч9256р							
		ПТ I200I	шт	796		372I4270045		2	2970
24	Затвор Ø 500 с ручным управлением P 1,0 МПа	32ч3066р	шт	796		372I373005I		2	400
25	Затвор поворотный дисковый, фланцевый Ø 600 P 1,0 МПа	1A 99044 32с 9I0р	шт	796		374I4970058			600
26	Затвор поворотный дисковый, фланцевый Ø 800 P 1,0 МПа	1A 99044 32с 9I0 р	шт	796		374I4970067			1040
27	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ø 50 P 1,0 МПа	IIч 66к	шт	796		37222320025		2	5,6

№ подл. Путицкая И.А. Взам. л. 1/1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ø 50 P 1,6 МПа	И9ч2И6р	шт	796		37224II0I07		2	2,4
29	Клапан обратный поворотный, однодисковый Ø 50 P 1,6 МПа	И9чИ66р (КА44004;00)	шт	796		37224II0090		2	14,2
30	Клапан обратный, поворотный, фланцевый Ø 150 P 1,6 МПа	И9ч2И6р	шт	796		372243I0I17		2	11,6
31	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ø 600 P 1,0 МПа	И9ч2Ир	шт	796		372246I0060		4	229
32	Монтажная проставка Ø 600 P 1,0 МПа	М.638.00.00.СБ	шт	796					285
33	Монтажная проставка Ø 800 P 1,0 МПа	М.639.00.00.СБ	шт	796					485
34	Фланцы 40-I,0 МПа	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	1,71
35	Фланцы 50-0,6 МПа	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	1,33
36	Фланцы 80-0,6 МПа	ГОСТ 12820-80	шт	796				1	2,44
37	Фланцы 200-I,6 МПа	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	10,1
38	Фланцы 300-I,0 МПа	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	12,9
39	Фланцы 300-I,6 МПа	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	16,79
40	Фланцы 350-I,0 МПа	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	15,85
41	Фланцы 350-I,6 МПа	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	22,88
42	Фланцы 400-I,6 МПа	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	31,00
43	Фланцы 450-I,6 МПа	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	37,75
44	Фланцы 500-I,0 МПа	ГОСТ 12820-80	шт	796				8	26,48
45	Фланцы 500-I,6 МПа	ГОСТ 12820-80	шт	796				16	54,64
46	Фланцы 600-I,6 МПа	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	76,76
47	Фланцы 700-2,5 МПа	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	160,75
48.	Головка соединительная рукавная Ø 50 P 1,0 МПа	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	0,38
49	Головка соединительная цапковая Ø 50 P 1,0 МПа	ГОСТ 2217-76	шт	796				1	0,28
50	Ствол пожарный ручной Ø 50	ГОСТ 9923-80	шт	796				1	20
51	Переход 1000x800	Альбом № I марки МВН л.8	шт	796				4	1080



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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.</b>									
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра $\varnothing$ 15 мм; $P_y = 16$ кгс/см <sup>2</sup>	I4MI-16	шт	796		37I22260078		2	0,7
	Вентиль запорный сальниковый с модернизированным электромагнитом ЭВ-3М; $\varnothing$ 25 мм; $P_y = 16$ кгс/см <sup>2</sup> ( $t_H = -20^\circ\text{C}$ ; $t_H = -30^\circ\text{C}$ ; $t_H = -40^\circ\text{C}$ )	I5кч892пI	шт	796		3732III08I2		2	24,4
	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 15 мм; $P_y = 16$ кгс/см <sup>2</sup> ( $t_H = -20^\circ\text{C}$ ; $t_H = -30^\circ\text{C}$ ; $t_H = -40^\circ\text{C}$ )	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		II	0,7
	То же, $\varnothing$ 20 мм; $P_y = 16$ кгс/см <sup>2</sup> ( $t_H = -20^\circ\text{C}$ )	I5кчI8п	шт	796		3732III0287		I2	0,9
	( $t_H = -30^\circ\text{C}$ )	I5кчI8п	шт	796		3732III0287		IO	0,9
	То же, $\varnothing$ 25 мм; $P_y = 16$ кгс/см <sup>2</sup> ( $t_H = -40^\circ\text{C}$ )	I5кчI8п	шт	796		3732III0296		4	I,4
	Вентиль запорный фланцевый $\varnothing$ 25 мм; $P_y = 16$ кгс/см <sup>2</sup> ( $t_H = -20^\circ\text{C}$ )	I5кчI9п	шт	796		3732III0429			2,7
	( $t_H = -30^\circ\text{C}$ )		шт	796				2	
	( $t_H = -40^\circ\text{C}$ )		шт	796				4	
			шт	796				6	

Имя, год, Подпись и дата выдачи №

Н. конт. Хейфец		Имя		ТП 90I-I-82.83		-ОВ.СО	
Инж. Короть	Рук. г.п. Виланская	Г.п. сп. Хейфец	Нач. отд. Серик	И.п. инж. Каган	Отопление и вентиляция.	Спецификация оборудования	Стат. листы листов Р I 4
						Госстрой СССР "Укрводоканалпроект" г. Киев	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный фланцевый $\varnothing$ 32 мм; $P_y = 16$ кгс/см <sup>2</sup> ( $t_H = -20^\circ\text{C}$ )	I5кчI9пI	шт	796		3732I2I0424		2	3,8
	То же, $\varnothing$ 40 мм; $P_y = 16$ кгс/см <sup>2</sup> ( $t_H = -30^\circ\text{C}$ ) ( $t_H = -40^\circ\text{C}$ )	I5кчI9пI	шт	796		3732I2I0433		2	5,5
	Счетчик горячей воды крыльчатый $G = 1500$ кг/час	УНКГ-32	шт	796				I	
4	Вентилятор крышный № 4 с электродвигателем $n = 910$ об/мин. $N = 0,37$ кВт	КПВ-90 4A7IA6V2	компл.					I	106,0
П I.I	Агрегат вентиляторный, комплектно: 1) Вентилятор центробежный № 10, исполнение 6 положение кожуха $10^\circ$ 2) Электродвигатель $n = 960$ об/мин; $N = 5,5$ кВт	A10-2 B-Ц4-70 4A I32S6	компл.					I	807,0
П 2.I	Агрегат вентиляторный, комплектно: 1) Вентилятор центробежный № 10, исполнение 6, положение кожуха $Пр0^\circ$ 2) Электродвигатель $n = 960$ об/мин; $N = 5,5$ кВт	A10-2 B-Ц4-70 4A I32S6	компл.					I	807,0

ИЗДАНИЕ 1982 Г. № 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III	Агрегат вентиляторный, комплектно:	A6-3	КОМПЛ					I	575,0
	1) Вентилятор центробежный № 5, исполнение 6, положение кожуха Л0°	B-Ц4-70							
	2) Электродвигатель п = 960 об/мин; K = 5,5 кВт	4A132S6							
II.1	Агрегат вентиляторный, комплектно:	A8-3	КОМПЛ					I	575,0
	1) Вентилятор центробежный № 6, исполнение 6, положение кожуха Пр0°	B-Ц4-70							
	2) Электродвигатель п = 960 об/мин; K = 5,5 кВт;	4A132S6							
III.1	Агрегат вентиляторный, комплектно:	A8-2	КОМПЛ					I	550,0
	1) Вентилятор центробежный № 8, исполнение 6, положение кожуха Л0°	B-Ц4-70							
	2) Электродвигатель п = 960 об/мин; K = 4,0 кВт;	4A112MB6							
II.1	Агрегат вентиляторный, комплектно:	A8-2	КОМПЛ					I	550,0
	1) Вентилятор центробежный № 8, исполнение 6, положение кожуха Пр0°	B-Ц4-70							
	2) Электродвигатель п = 960 об/мин; K = 4,0 кВт	4A112MB6							
I	Агрегат вентиляторный комплектно:	A4095-2	КОМПЛ					I	86,0
	1) Вентилятор центробежный № 4; исполнение I, положение кожуха Пр0°; Дк = 0,95Дн	B-Ц4-70							
	2) Электродвигатель п = 1370 об/мин; K = 0,55 кВт;	4A71A4							
2	Агрегат вентиляторный, комплектно:	A4105-2	КОМПЛ					I	88,0
	1) Вентилятор центробежный № 4, исполнение I, положение кожуха Пр0°; Дк = 1,05Дн	B-Ц4-70							
	2) Электродвигатель п = 1400 об/мин; K = 1,1 кВт	4A80A4							

№453/10. Подпись и дата. Взыскатель

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Агрегат вентиляторный, комплектно:	A5090-2	компл					1	117,0
	1) Вентилятор центробежный № 5, исполнение I, положение кожуха Пр0°; Дк = 0,9Ди	B-Ц4-70							
	2) Электродвигатель n = 1410 об/мин; N = 1,5 кВт	4A80B4							
	Агрегат отопительный (tн = -20°C)	АПВС-50-30	компл					2	91,0
	(tн = -30°C)	АПВС-70-40	компл					2	167,0
	(tн = -40°C)	АПВС-110-80	компл					2	217,0

Л.П. Г. И. М. С. И. Л. Е. Т. А. И. В. З. А. М. П. О. В. Я.

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	1. Трансформаторы								
I.I	Трансформатор силовой трехфазный, масляный, 100 кВА, 6(10)/0,4 кВ, соединение обмоток "Звезда-зигзаг-II"	ТМ-100	шт	тыс. кВА				2	675
	2. Высоковольтные распределительные устройства								
2.I	Комплектное распределительное устройство внутренней установки, состоящее из [ ] шкафов	КРУ2-10-20	к-т	шкаф				1	
	3. Преобразователи статические								
3.I	Устройства комплектные питания из 2 <sup>х</sup> шкафов УКП1 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, Ивх. - 220В, без сглаживающих фильтров.	БПНС-2	шт					2	173

Изм. № 10 от 10.08.83 г. и № 11 от 10.08.83 г.

Ст. инж. Бельченко	Т.П. 901-1-82.83	-31.00
Н. контр. Глузберг	Электробоудование, автоматизация, электросвещение. Спецификация оборудования.	Стат. лист листов
Гук. гр. Гудницкий		Госотрой СССР
И.м. спец. Глузберг		"Укродокашапроект"
Ивч. от. Терехов		г. Киев

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Комплектные устройства до 1000 В управления электроприводами и распределения энергии.								
4.1	Щит блочный питания оперативных цепей и защиты минимального напряжения, ЩПТ, из 3-х панелей	Альбом У лист ЭЛН2-1	к-т шкаф					1/3	
4.2	Щит станций управления ЦСУ, состоящий из 12 шкафов 2200 х800х600 мм ОСТ 160.684.116-74	Альбом У лист ЭЛН3-1	к-т шкаф					1/12	
4.3	Пост местного управления ПМУ/ЭПМУ+АПМУ/, навесной, ОСТ 160.684.116-74	Альбом У лист ЭЛН4-1	шт					4	
4.4	Пост местного управления ЭПМУ, навесной, ОСТ 160.684.116-74	Альбом У лист ЭЛН5-1	шт					1	
4.5	Пост местного управления ЭПМУ, навесной, ОСТ 160.684.116-74	Альбом У лист <input type="text"/>	шт					1	
4.6	Пост местного управления ЭПМУ (ЭЭПМУ), навесной ОСТ 160.684.116-74	Альбом У лист ЭЛН8-1	шт					2	
	5. Распределительные пункты и щитки								
5.1	Щит осветительный групповой на 6 выключателей типа АЕ 1031-44, [р 6А - 2 шт., [р 10А - 4 шт., ТУ16-536.196-75	Щ033-13УЧ	шт					1	9

Итого по плану на 1975 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Аппаратура высоковольтная								
6.1	Пост управления с сальником Ø 22	ПКУ14.15-						5	0,95
	№ 1 - КЕОII "Ip+Is" "режим М-0-А",	-132-40У3							
	№ 2 - КЕОII "4p" "Ip+Is"; "пуск"								
	№ 3 - КЕОII "к" "Ip+Is" "стоп"								
	ТУ I6.526.326-73								
6.2	Пост управления с сальником Ø 22	ПКУ14.15-	шт					1	0,95
	№ 1 - КЕО2I ""Ip+Is" режим "М-0-Д"	I32-40У3							
	№ 2 - КЕОII "4" "Ip+Is" "пуск"								
	№ 3 - КЕОII "к" "Ip+Is" "стоп"								
	ТУ I6.526.326-73								
6.3	Пост управления с сальником Ø 22	ПКУ14.15-						5	1,75
	№ 1 - АЕI2III, Ip 220 В "открыто"	I52-40У3							
	№ 2 - АЕI23II, Ip 220 В "закрыто"								
	№ 3 - КЕОII "4" "Ip+Is" "открыть"								
	№ 4 - КЕОII "4" "Ip+Is" "закрыть"								
	№ 5 - КЕОII "к" "Ip+Is" "стоп"								
6.4	Ящик однофидерный трехполюсный, 100А	ЯВШ-3-100	шт					2	
6.5	Ящик однофидерный трехполюсный, 100А	ЯВЗ-3I-I	шт					1	
6.6	Пост управления кнопочный с надписями "пуск", "стоп", степень защиты IP54	ПКБ-222-						5	0,49
		-2У3							
6.7	Рубильник двухполюсный 500В переменного тока 250А, с центральной рукояткой, с передним присоединением проводов	P-22	шт					2	

№ 4591/10. Итого в документах

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.8	Рубильник двухполюсный 500В переменного тока, 25А, с центральной рукояткой, с передним присоединением проводов Щ1	Р-16	шт					4	
6.9	Пакетный выключатель, исполнение IV ОСТ 160.526.001-77	ПВ1-10/1У56	шт					1	0,16
6.10	Реле промежуточное 220В постоянного тока, присоединение переднее ном. № 270230051	РЕ-23	шт					2	0,7
6.11	Концевой выключатель	ВВ15-21- 131-54У2	шт					2	0,41
6.12	Пускатель магнитный 380/50-2э+2р-2х	ПМБ-235	шт					1	3,1
6.13	Блок конденсаторов № 09.4С30001	ЕК-403	шт					4	
7. Оборудование светотехническое									
7.1	Светильник подвесной	НСП21-100- 001У3	шт						
7.2	Светильник подвесной	НСП-02х100	шт					4	
7.3	Светильник подвесной	НСП21-200- 003У3						16	
7.4	Светильник настенный	НС006х100	шт						
7.5	Светильник люминесцентный	ЛСП02-2х хАС/х20	шт					23	9
7.6	Светильник люминесцентный	ОЛС3-1х40	шт					7	3,5

	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						
7.9	200 Вт	Б220-100-I	шт					17	
7.10	Лампа люминесцентная 40 Вт	Лд 40	шт					53	
.II	Стартер 220 В	СК-220	шт					53	
	<b>8. Кабельные изделия</b>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с защитным покровом ГОСТ 16409-73								
6.I*	3 х [ ] - 6 (10)	ЦАШВ(у)	км/т					[ ]	[ ]
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом ГОСТ 16410-73								
8.2**	3 х [ ] - 6 (10)	ААШВ	км/т					[ ]	[ ]
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 16410-73								
8.3	3 х 16 - 6 (10)	ААГ	км					0,107	418
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
8.4	2х2,5 - 0,66		км					0,036	98
8.5	3х2,5 - 0,66		км					[ ]	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					[ ]	169
8.9	3х6+1х4-0,66		км					0,09	199
8.10	2 х 16 -0,66		км					0,024	262
8.11	3 х 16 - 0,66		км					0,054	321
6.12	3 х 16 +1х10-0,66		км					[ ]	397
8.13	2 х 95 - 0,66.		км/т					[ ]	1036
8.14	3 х 95+1х35-0,66		км/т					[ ]	1671

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.



| 1    | 2   | 3     | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9     | 10   |
|------|---|-------|----|---|---|---|---|-------|------|
|      | кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного<br>покрова ГОСТ 1508-78  | АКВВГ |    |   |   |   |   |       |      |
| 8.15 | 4 x 2,5   |       | км |   |   |   |   |       | 142  |
| 8.16 | 5 x 2,5   |       | км |   |   |   |   | 0,199 | 192  |
| 8.17 | 7 x 2,5   |       | км |   |   |   |   | 0,246 | 247  |
| 8.18 | 10x 2,5   |       | км |   |   |   |   |       | 338  |
| 8.19 | 14x 2,5   |       | км |   |   |   |   |       | 428  |
| 8.20 | 19x 2,5   |       | км |   |   |   |   |       | 543  |
| 8.21 | 37x 2,5   |       | км |   |   |   |   |       | 1087 |
|      | Провод с алюминиевой жилой без защитного покрова<br>ГОСТ 16442-70               |       |    |   |   |   |   |       |      |
| 8.22 | 1x2,5-380   | АПВ   | км |   |   |   |   | 0,025 | 23,  |
|      | Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79  |       |    |   |   |   |   |       |      |
| 8.23 | 1x1-380   | ПВ1   | км |   |   |   |   | 0,313 | 18,9 |
| 8.24 | 1x1-380   | ПВ3   | км |   |   |   |   | 0,021 | 18,9 |
|      | * Кабель марки ЦАШв (у) поз.8.1 принят при отметке дна<br>машзала - 19,6 м      |       |    |   |   |   |   |       |      |
|      | ** Кабель марки АШв поз. 8.2 принят при отметке дна<br>машзала - 15,4; - 12,2м. |       |    |   |   |   |   |       |      |
|      | *** Кабель поз. 8.11, 8.13 только для синхронных<br>электродвигателей           |       |    |   |   |   |   |       |      |
|      | 9. Кабельные изделия для электро-<br>освещения                                  |       |    |   |   |   |   |       |      |
|      | Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного<br>покрова ГОСТ 16442-80     | АВВГ  |    |   |   |   |   |       |      |
| 9.1  | 2x2,5 - 0,66  |       | км |   |   |   |   | 0,200 | 98   |

Шифр изделия Взам. № 8459/10

| I    | 2   | 3        | 4                    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9           | 10   |
|------|---|----------|----------------------|---|---|---|---|-------------|------|
| 9.2  | 3x2,5 - 0,66  |          | км                   |   |   |   |   | 0,025       | 109  |
| 9.3  | 2 x 4 - 0,66  |          | км                   |   |   |   |   |             | 122  |
| 9.4  | 3 x 4 - 0,66  |          | км                   |   |   |   |   | 0,070       | 140  |
|      | Провод с алюминиевой жилой без защитного покрова              |          |                      |   |   |   |   |             |      |
|      | ГОСТ 16442-80   | АПВ      |                      |   |   |   |   |             |      |
| 9.5  | 1 x2,5 - 380  |          | км                   |   |   |   |   | 0,0292      | 23,3 |
| 9.6  | 1x 4 - 380  |          | км                   |   |   |   |   | 0,0415      | 53,1 |
|      | 10. Материалы поставки заказчика                              |          |                      |   |   |   |   |             |      |
| 10.1 | Доска асбоцементная ГОСТ 18124-75 $\delta = 8$ ; 300x1200     |          | шт<br>м <sup>2</sup> |   |   |   |   | 70<br>25,2  |      |
| 10.2 | Шина алюминиевая прямоугольного сечения 25x3<br>ГОСТ 15176-70 | АЛ31Т    | м<br>т               |   |   |   |   | 2<br>0,0004 |      |
|      | Металлорукав гибкий диаметром условного прохода               |          |                      |   |   |   |   |             |      |
| 10.3 | 15  | РЗ-Ц-х15 | м                    |   |   |   |   | 80          | 0,31 |
| 10.4 | 20  | РЗ-Ц-х20 | м                    |   |   |   |   | 3           | 0,4  |
| 10.5 | 22  | РЗ-Ц-х22 | м                    |   |   |   |   | 20          | 0,44 |
| 10.6 | 25  | РЗ-Ц-х25 | м                    |   |   |   |   | 15          | 0,63 |
| 10.7 | 32  | РЗ-Ц-х32 | м                    |   |   |   |   | 8           | 0,82 |
| 10.8 | 38  | РЗ-Ц-х38 | м                    |   |   |   |   | 8           | 0,95 |
| 10.9 | 75  | РЗ-Ц-А75 | м                    |   |   |   |   | 8           | 2,3  |
|      | II. Защитные средства по технике безопасности                 |          |                      |   |   |   |   |             |      |
| II.1 | Указатель напряжения до 10 кв                                 |          | шт                   |   |   |   |   | 1           |      |
| II.2 | Указатель напряжения до 400 В                                 |          | шт                   |   |   |   |   | 1           |      |
| II.3 | Штанга изолирующая 10 кв                                      |          | шт                   |   |   |   |   | 1           |      |

Лист 1. Формы и даты. Взам. инв. №

| I    | 2  | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|--|-----|---|---|---|---|---|----|
| II.4 | Клещи изолирующие 10 кВ  | шт. |   |   |   |   | 1 |    |
| II.5 | Закоротка трехфазная   | шт  |   |   |   |   | 2 |    |
| II.6 | Боты резиновые диэлектрические   | пар |   |   |   |   | 1 |    |
| II.7 | Перчатки резиновые диэлектрические   | пар |   |   |   |   | 2 |    |
| II.8 | Дорожка резиновая диэлектрическая шириной 800 мм.<br>толщиной 6 мм, длиной 5 м | шт  |   |   |   |   | 2 |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |
|      |  |     |   |   |   |   |   |    |

Углубленная печать

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма/  | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документов и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единиц оборудования |
|---|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|---------------------------|
|   |   |   | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                           |
| 1   | 2   | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                        |
| ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ |   |   |                   |     |                         |                             |                        |            |                           |
| I. Приборы и средства автоматизации.              |   |   |                   |     |                         |                             |                        |            |                           |
| 1а  | дифманометр - перепадамер меморанный, бесшкальный, предельный номинальный перепад давлений 400 кгс/м <sup>2</sup> , класс точности - 1,5<br>ТУ 25-05-1489-73                              | ДМ-23573  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          | 16                        |
| 1б  | Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой, показывающий и самопишущий, 0+10 мГ, шкала 0+400 кгс/м <sup>2</sup> , скорость диаграммной ленты 20 мм/час | КСД2-003  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          | 20                        |
| 2а  | Дифманометр - уровнемер меморанный, бесшкальный, верхний предел измерений 250 см, класс точности - 1,5; с уравнительным сосудом<br>ТУ 25-05-1489-73                                       | ДМ-23573<br>опросный лист № I   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          | 16                        |
| 2б  | Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой, показывающий и самопишущий, 0+10 мГ, шкала 0+250 см, скорость диаграммной ленты 20 мм/час                  | КСД2-023  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          | 20                        |
| 2в  | Сосуд уравнительный ГОСТ 14319-73. Исполнение обыкновенное.   | СУМ-63-4-а  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                           |

Исполн. Подпись и дата

Инжен. Литвинова *Лит*  
Н. конт. Глущенко *Г*  
Рук. гр. Рудницкий *Р*  
Гл. спец. Глущенко *Г*

Т.П. 901-1-82.83

ЭА.СО

Контрольно-измерительные и регулирующие приборы.

|             |      |        |
|-------------|------|--------|
| Станд.      | Лист | Листов |
| Р           | 1    | 5      |
| Россия СССР |      |        |

| I  | 2  | 3                                | 4  | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10  |
|----|--|----------------------------------|----|-----|---|---|---|---|-----|
| 3а | Диафрагма бескамерная ГОСТ 14321-73 с одной парой отбора   | ДБ6-□-6                          | шт | 796 |   |   |   | 2 |     |
| 3б | Дифманометр мембранный, бесшкальный, класс точности - I,5<br>ТУ25-05-1489-73   | ДМ-23573<br>опросный<br>лист № 2 | шт | 796 |   |   |   | 2 | 16  |
| 3в | Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой, показывающий и самопишущий 0-10 мГ, шкала □ мЗ/час, скорость диаграммной ленты 20 мм/час                | КСД2-022                         | шт | 796 |   |   |   | 2 | 20  |
| 3г | Счетная приставка. Исполнение - обыкновенное.  | С-ПМ                             | шт | 796 |   |   |   | 2 |     |
| 4а | Преобразователь давления (манометр)<br>Верхний предел измерений □ кгс/см <sup>2</sup>  | МП 22518                         | шт | 796 |   |   |   | 2 | 2   |
| 4б | Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой, показывающий и самопишущий 0+10 мГ, шкала □ кгс/см <sup>2</sup> , скорость диаграммной ленты 20 мм/час. | КСД2-021                         | шт | 796 |   |   |   | 2 | 20  |
| 5  | Манометр показывающий, сигнализирующий<br>Пределы измерений □ кгс/см <sup>2</sup> ТУ25.02.31-75  | ЭКМ-1у                           | шт | 796 |   |   |   | 4 | 2,2 |
| 6  | Манометр технический, показывающий<br>Верхний предел измерений 4 кгс/см <sup>2</sup> ТУ25.02.26-74   | ОБМ1-100                         | шт | 796 |   |   |   | 2 | 0,8 |
| 7  | Манометр технический показывающий, верхний предел измерений 4 кгс/см <sup>2</sup> ТУ25.02.26-74  | ОБМ1-100                         | шт | 796 |   |   |   | 1 | 0,8 |

№ 1-2-3, Подпись, дата, Взам. инв. №

| I  | 2  | 3               | 4  | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10  |
|----|--|-----------------|----|-----|---|---|---|---|-----|
| 8  | Вакуумметр показывающий, сигнализирующий.<br>Предел измерений - 1 кг/с/см <sup>2</sup><br>ТУ 25.02.31-75.                          | ЖКВ-1у          | шт | 796 |   |   |   | 2 | 2,2 |
| 9  | Манометр технический, показывающий.<br>Верхний предел измерений 10,0 кг/с/см <sup>2</sup><br>ТУ 25.02.26-74                        | ОБМ1-100        | шт | 796 |   |   |   | 2 | 0,8 |
| II | Термометр технический прямой, шкала 0+200°С, длина<br>нижней части 160 мм, оправа № 3.   | СП - 2<br>тип А | шт | 796 |   |   |   | 2 |     |
| I2 | Термометр технический прямой, шкала 0+200°С, длина<br>нижней части 100 мм, оправа № 2.   | СП - 2<br>тип А | шт | 796 |   |   |   | I |     |
| I3 | Термометр технический прямой, шкала 0+100°С, длина<br>нижней части 100 мм, оправа № 2  | СП - 2<br>тип А | шт | 796 |   |   |   | I |     |
| I4 | Датчик температуры камерный, замыкание контактов при<br>повышении температуры. Пределы регулирования 0+30°С,<br>дифференциал 3°С.  | ДТКБ-47         | шт | 796 |   |   |   | I | 0,3 |
| I5 | Датчик температуры камерный, замыкание контактов при<br>понижении температуры. Пределы регулирования 0+10°С,<br>дифференциал 2°С.  | ДТКБ-54         | шт | 796 |   |   |   | 3 | 0,3 |
| I6 | Датчик температуры камерный, замыкание контактов при<br>повышении температуры, пределы регулирования 15+45°С,<br>дифференциал 5°С. | ДТКБ-45         | шт | 796 |   |   |   | I | 0,3 |

| 1   | 2   | 3                     | 4  | 5   | 6   | 7 | 8 | 9     | 10    |
|---|---|-----------------------|----|-----|-----|---|---|-------|-------|
| I7  | Датчик температуры камерный, замыкание контактов при повышении температуры, пределы регулирования 0+30°С, дифференциал 8°С. | ДТМБ-47               | шт | 796 |     |   |   | I     | 0,3   |
| I8  | Механизм исполнительный электрический однооборотный   | M80-0,63/63<br>- 0,25 | шт | 796 |     |   |   | 2     | 6     |
| 2. Электроаппаратура вне щитов и пультов                  |   |                       |    |     |     |   |   |       |       |
| 2.1   | Пост управления кнопочный с надписями "открыто", "закрыто". Степень защиты IP54.  | ПКЕ-222-V2            | шт | 796 |     |   |   | 2     | 0,49  |
| 3. Трубопроводная арматура                                |   |                       |    |     |     |   |   |       |       |
| Вентиль запорный ГОСТ 23230-78. с условным проходом в мм. |   |                       |    |     |     |   |   |       |       |
| 3.1   | 15  | ЗВ исп.5              |    | шт  | 796 |   |   | 30    | 0,66  |
| 3.2   | 25  |                       |    | шт  | 796 |   |   | 4     | 0,56  |
| 3.3   | Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм.   | I4MI-16               | шт | 796 |     |   |   | 13    | 0,286 |
| 4. Кабели и провода                                       |   |                       |    |     |     |   |   |       |       |
| А. Кабели силовые   |   |                       |    |     |     |   |   |       |       |
| 4.1   | Кабель АВВГ 2 x 2,5 ГОСТ 16442-80   |                       |    | км  |     |   |   | 0,053 | 98    |
| Б. Кабели контрольные                                     |   |                       |    |     |     |   |   |       |       |
| Кабель ГОСТ 1508-78                                       |   |                       |    |     |     |   |   |       |       |
| 4.2   | АКВВГ 4 x 2,5   |                       |    | км  |     |   |   |       | 142   |
| 4.3   | АКВВГ 10 x 2,5  |                       |    | км  |     |   |   |       | 338   |

И.М.ГОР. ШУНЧ.КАМЕН. ВАЯН.ВЕ.А

| I   | 2   | 3                      | 4   | 5   | 6 | 7 | 8 | 9     | 10   |
|-----|---|------------------------|-----|-----|---|---|---|-------|------|
|     | <u>В. Провода установочные</u>                              |                        |     |     |   |   |   |       |      |
| 4.4 | Провод АПВ I x 2,5 ГОСТ 6323-79                             |                        | км  |     |   |   |   | 0,108 | 23,3 |
| 4.5 | Провод ПВЗ I x 1,0 ГОСТ 6323-79                             |                        | км  |     |   |   |   | 0,084 | 18,9 |
|     | <u>5. Монтажные материалы</u>                               |                        |     |     |   |   |   |       |      |
|     | <u>А. Трубы для грубных проводов</u>                        |                        |     |     |   |   |   |       |      |
| 5.1 | Труба ГОСТ 8734-75 14 x 2 x 6000<br>Б10 ГОСТ 8733-74        |                        | м   |     |   |   |   | 25    |      |
|     | <u>Б. Монтажные изделия</u>                                 |                        |     |     |   |   |   |       |      |
| 5.2 | Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х-15                         |                        | м   |     |   |   |   | 34    | 0,31 |
|     | <u>6. Шиты и пульты</u>                                     |                        |     |     |   |   |   |       |      |
| 6.1 | Шит КИП,<br>Шит ШПК-2-3П-I (800x800) У4П00 ОСТ 36.13-76     | Альбом У<br>лист ЭФН-I | к-т |     |   |   |   | I     |      |
|     | <u>7. Электроаппаратура на шитах и пультах</u>              |                        |     |     |   |   |   |       |      |
| 7.1 | Реле промежуточное 2з; 2р, 220В, 50 Гц                      | РПВ2-362203            | шт  | 796 |   |   |   | I     | 0,19 |
| 7.2 | Выключатель пакетный 220В, 10А                              | ПВМ2-10                | шт  | 796 |   |   |   | 3     | 0,19 |
| 7.3 | Шиток электропитания на 5 групп с плавкими вставками 0,5 А. | ЭШП-5                  | шт  | 796 |   |   |   | 3     | 3,2  |