

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 м³/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 м³/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 характеристиках 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.	Селенгострой
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	TU26-07-046- 74 13с 810p	шт	796		3742II40402		2	3,0
I3	Вентиль запорный сильфонный вакуумный фланцевый Ø 25 P 0,25 МПа	I5624P	шт	796		3712I240034		2	1,6
I4	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ø 25 P 0,1 МПа	I5кч 883PI (C3262I9-00)	шт	797		3732II40I50		2	7,8
I5	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом Ø 50 P 0,1 МПа	I5кч 883PI (2354050-00)	шт	796		3732I340I60		2	14,2
I6	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой Ø 50 P 1,0 МПа	I5кчIIP (XМ2403I-050)	шт	796		3732I3I0I16		I	2,8
I7	Вентиль запорный муфтовый Ø 50 P 1,0 МПа	I5ч8P	шт	796		3722I4I0075		4	5,8
I8	Задвижка клиновая с недвижным шпинделем Ø 50 P 1,0 МПа	30ч 476p	шт	796		372II2I0052		2	20
I9	Задвижка клиновая с недвижным шпинделем Ø 80 P 1,0 МПа	30ч 476p	шт	796		372II2I0070		5	35,8
20	Задвижка Ø 100 P= 1,0 МПа	30ч 66p	шт	796		372II5I0077		2/3	89,5
2I	Задвижка клиновая с недвижным шпинделем Ø 150 P 1,0 МПа	30ч 476p	шт	796		372II2I0099		2	74,5
22	Задвижка Ø 600 с ручным управлением P 0,25 МПа	30ч 256p.M	шт	796		372I32I0249		I	784
23.	Задвижка Ø 1000 P 0,25 МПа с электроприводом	30ч9256p ПТ I200I	шт	796		372I4270045		2	2970
24	Затвор Ø 500 с ручным управлением P 1,0 МПа	32ч3066p	шт	796		372I373005I		2	400
25	Затвор поворотный дисковый, фланцевый Ø 600 P 1,0 МПа	IA 99044 32с 9I0p	шт	796		374I4970058			600
26	Затвор поворотный дисковый, фланцевый Ø 800 P 1,0 МПа	IA99044 32с 9I0 p	шт	796		374I4970067			1040
27	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ø 50 P 1,0 МПа	I1ч 66к	шт	796		37222320025		2	5,6

№ подл. Путицкая И.В. 10.01.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ø 50 P 1,6 МПа	И9ч2I6р	шт	796		37224I10I07		2	2,4
29	Клапан обратный поворотный, однодисковый Ø 50 P 1,6 МПа	И9чI66р (КА44004;00)	шт	796		37224I10090		2	14,2
30	Клапан обратный, поворотный, фланцевый Ø 150 P 1,6 МПа	И9ч2I6р	шт	796		372243I0I17		2	11,6
31	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ø 600 P 1,0 МПа	И9ч2Iр	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
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.									
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ø 15 мм; Ру = 16 кгс/см ²	I4MI-16	шт	796		37I22260078		2	0,7
	Вентиль запорный сальниковый с модернизированным электромагнитом ЭВ-3М; Ø 25 мм; Ру = 16 кгс/см ² ($t_H = -20^{\circ}C$; $t_H = -30^{\circ}C$; $t_H = -40^{\circ}C$)	I5кч892пI	шт	796		3732III08I2		2	24,4
	Вентиль запорный муфтовый Ø 15 мм; Ру = 16 кгс/см ² ($t_H = -20^{\circ}C$; $t_H = -30^{\circ}C$; $t_H = -40^{\circ}C$)	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		II	0,7
	То же, Ø 20 мм; Ру = 16 кгс/см ² ($t_H = -20^{\circ}C$)	I5кчI8п	шт	796		3732III0287		I2	0,9
	($t_H = -30^{\circ}C$)	I5кчI8п	шт	796		3732III0287		IO	0,9
	То же, Ø 25 мм; Ру = 16 кгс/см ² ($t_H = -40^{\circ}C$)	I5кчI8п	шт	796		3732III0296		4	I,4
	Вентиль запорный фланцевый Ø 25 мм; Ру = 16 кгс/см ² ($t_H = -20^{\circ}C$)	I5кчI9п	шт	796		3732III0429			2,7
	($t_H = -30^{\circ}C$)		шт	796				2	
	($t_H = -40^{\circ}C$)		шт	796				4	
			шт	796				6	

Имя, год, Подпись и дата в зам. инд. №

Н. конт. Хейфец	<i>Мис</i>
Инж. Короть	<i>К</i>
Рук. г.п. Виланская	<i>В</i>
Г.л. сп. Хейфец	<i>М</i>
Нач. отд. Серик	<i>С</i>
Г.л. инж. Каган	<i>К</i>

ТП 90I-I-82.83 -ОВ.СО

Отопление и вентиляция. Спецификация оборудования

Стат.	Лист	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 ² ($t_H = -20^\circ\text{C}$)	I5кчI9пI	шт	796		3732I2I0424		2	3,8
	То же, \varnothing 40 мм; $P_y = 16$ кгс/см ² ($t_H = -30^\circ\text{C}$) ($t_H = -40^\circ\text{C}$)	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: I) Вентилятор центробежный № 10, исполнение 6 положение кожуха 10° 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: I) 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

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							
II.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. Взыскание.

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.1	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								
2.1	Комплектное распределительное устройство внутренней установки, состоящее из <input type="checkbox"/> шкафов	КРУ2-10-20	к-т	шкаф				1	
	3. Преобразователи статические								
3.1	Устройства комплектные питания из 2 ^х 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	Электрооборудование, автоматизация, электросвещение. Спецификация оборудования.	Стат. лист
Гук. гр. Гудницкий		Листов
И.м. спец. Глузберг		Госотрой СССР
Ивч. отп. Терехов		"Укродокашапроект"
		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

ИЗДАНИЕ

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 Ц1	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 380/50-2з+2р-2х	ПМБ-235	шт					1	3,1
6.13	Блок конденсаторов № 09.4С30001	БК-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	НБ006х100	шт						
7.5	Светильник люминесцентный	ЛСП02-2х хАС/120	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 P27								
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	
8. Кабельные изделия									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с защитным покровом ГОСТ 16409-73								
8.1*	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)	АШВ	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	АВВГ							
8.4	2х2,5 - 0,66		км					0,036	98
8.5	3х2,5 - 0,66		км						109
8.6	2х4 - 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
8.12	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

Лист № 1 из 2. Подпись и печать инженера

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 м ²					70 25,2	
10.2	Шина алюминиевая прямоугольного сечения 25x3 ГОСТ 15176-70	АЛ31Т	м т					2 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. №

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 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/м2, класс точности - 1,5 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/м2, 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 ТУ 25-05-1489-73	ДМ-23573 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

ЗА.СО

Контрольно-измерительные и регулирующие приборы.

Станд.	Лист	Листов
Р	1	5
Российской ССР		

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 ТУ25-05-1489-73	ДМ-23573 опросный 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) Верхний предел измерений □ кгс/см ²	МП 22518	шт	796				2	2
4б	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой, показывающий и самопишущий 0+10 мГ, шкала □ кгс/см ² , скорость диаграммной ленты 20 мм/час.	КСД2-021	шт	796				2	20
5	Манометр показывающий, сигнализирующий Пределы измерений □ кгс/см ² ТУ25.02.31-75	ЭКМ-1у	шт	796				4	2,2
6	Манометр технический, показывающий Верхний предел измерений 4 кгс/см ² ТУ25.02.26-74	ОБМ1-100	шт	796				2	0,8
7	Манометр технический показывающий, верхний предел измерений 4 кгс/см ² ТУ25.02.26-74	ОБМ1-100	шт	796				1	0,8

№ 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, 1000-1001, 1002-1003, 1004-1005, 1006-1007, 1008-1009, 1010-1011, 1012-1013, 1014-1015, 1016-1017, 1018-1019, 1020-1021, 1022-1023, 1024-1025, 1026-1027, 1028-1029, 1030-1031, 1032-1033, 1034-1035, 1036-1037, 1038-1039, 1040-1041, 1042-1043, 1044-1045, 1046-1047, 1048-1049, 1050-1051, 1052-1053, 1054-1055, 1056-1057, 1058-1059, 1060-1061, 1062-1063, 1064-1065, 1066-1067, 1068-1069, 1070-1071, 1072-1073, 1074-1075, 1076-1077, 1078-1079, 1080-1081, 1082-1083, 1084-1085, 1086-1087, 1088-1089, 1090-1091, 1092-1093, 1094-1095, 1096-1097, 1098-1099, 1100-1101, 1102-1103, 1104-1105, 1106-1107, 1108-1109, 1110-1111, 1112-1113, 1114-1115, 1116-1117, 1118-1119, 1120-1121, 1122-1123, 1124-1125, 1126-1127, 1128-1129, 1130-1131, 1132-1133, 1134-1135, 1136-1137, 1138-1139, 1140-1141, 1142-1143, 1144-1145, 1146-1147, 1148-1149, 1150-1151, 1152-1153, 1154-1155, 1156-1157, 1158-1159, 1160-1161, 1162-1163, 1164-1165, 1166-1167, 1168-1169, 1170-1171, 1172-1173, 1174-1175, 1176-1177, 1178-1179, 1180-1181, 1182-1183, 1184-1185, 1186-1187, 1188-1189, 1190-1191, 1192-1193, 1194-1195, 1196-1197, 1198-1199, 1200-1201, 1202-1203, 1204-1205, 1206-1207, 1208-1209, 1210-1211, 1212-1213, 1214-1215, 1216-1217, 1218-1219, 1220-1221, 1222-1223, 1224-1225, 1226-1227, 1228-1229, 1230-1231, 1232-1233, 1234-1235, 1236-1237, 1238-1239, 1240-1241, 1242-1243, 1244-1245, 1246-1247, 1248-1249, 1250-1251, 1252-1253, 1254-1255, 1256-1257, 1258-1259, 1260-1261, 1262-1263, 1264-1265, 1266-1267, 1268-1269, 1270-1271, 1272-1273, 1274-1275, 1276-1277, 1278-1279, 1280-1281, 1282-1283, 1284-1285, 1286-1287, 1288-1289, 1290-1291, 1292-1293, 1294-1295, 1296-1297, 1298-1299, 1300-1301, 1302-1303, 1304-1305, 1306-1307, 1308-1309, 1310-1311, 1312-1313, 1314-1315, 1316-1317, 1318-1319, 1320-1321, 1322-1323, 1324-1325, 1326-1327, 1328-1329, 1330-1331, 1332-1333, 1334-1335, 1336-1337, 1338-1339, 1340-1341, 1342-1343, 1344-1345, 1346-1347, 1348-1349, 1350-1351, 1352-1353, 1354-1355, 1356-1357, 1358-1359, 1360-1361, 1362-1363, 1364-1365, 1366-1367, 1368-1369, 1370-1371, 1372-1373, 1374-1375, 1376-1377, 1378-1379, 1380-1381, 1382-1383, 1384-1385, 1386-1387, 1388-1389, 1390-1391, 1392-1393, 1394-1395, 1396-1397, 1398-1399, 1400-1401, 1402-1403, 1404-1405, 1406-1407, 1408-1409, 1410-1411, 1412-1413, 1414-1415, 1416-1417, 1418-1419, 1420-1421, 1422-1423, 1424-1425, 1426-1427, 1428-1429, 1430-1431, 1432-1433, 1434-1435, 1436-1437, 1438-1439, 1440-1441, 1442-1443, 1444-1445, 1446-1447, 1448-1449, 1450-1451, 1452-1453, 1454-1455, 1456-1457, 1458-1459, 1460-1461, 1462-1463, 1464-1465, 1466-1467, 1468-1469, 1470-1471, 1472-1473, 1474-1475, 1476-1477, 1478-1479, 1480-1481, 1482-1483, 1484-1485, 1486-1487, 1488-1489, 1490-1491, 1492-1493, 1494-1495, 1496-1497, 1498-1499, 1500-1501, 1502-1503, 1504-1505, 1506-1507, 1508-1509, 1510-1511, 1512-1513, 1514-1515, 1516-1517, 1518-1519, 1520-1521, 1522-1523, 1524-1525, 1526-1527, 1528-1529, 1530-1531, 1532-1533, 1534-1535, 1536-1537, 1538-1539, 1540-1541, 1542-1543, 1544-1545, 1546-1547, 1548-1549, 1550-1551, 1552-1553, 1554-1555, 1556-1557, 1558-1559, 1560-1561, 1562-1563, 1564-1565, 1566-1567, 1568-1569, 1570-1571, 1572-1573, 1574-1575, 1576-1577, 1578-1579, 1580-1581, 1582-1583, 1584-1585, 1586-1587, 1588-1589, 1590-1591, 1592-1593, 1594-1595, 1596-1597, 1598-1599, 1600-1601, 1602-1603, 1604-1605, 1606-1607, 1608-1609, 1610-1611, 1612-1613, 1614-1615, 1616-1617, 1618-1619, 1620-1621, 1622-1623, 1624-1625, 1626-1627, 1628-1629, 1630-1631, 1632-1633, 1634-1635, 1636-1637, 1638-1639, 1640-1641, 1642-1643, 1644-1645, 1646-1647, 1648-1649, 1650-1651, 1652-1653, 1654-1655, 1656-1657, 1658-1659, 1660-1661, 1662-1663, 1664-1665, 1666-1667, 1668-1669, 1670-1671, 1672-1673, 1674-1675, 1676-1677, 1678-1679, 1680-1681, 1682-1683, 1684-1685, 1686-1687, 1688-1689, 1690-1691, 1692-1693, 1694-1695, 1696-1697, 1698-1699, 1700-1701, 1702-1703, 1704-1705, 1706-1707, 1708-1709, 1710-1711, 1712-1713, 1714-1715, 1716-1717, 1718-1719, 1720-1721, 1722-1723, 1724-1725, 1726-1727, 1728-1729, 1730-1731, 1732-1733, 1734-1735, 1736-1737, 1738-1739, 1740-1741, 1742-1743, 1744-1745, 1746-1747, 1748-1749, 1750-1751, 1752-1753, 1754-1755, 1756-1757, 1758-1759, 1760-1761, 1762-1763, 1764-1765, 1766-1767, 1768-1769, 1770-1771, 1772-1773, 1774-1775, 1776-1777, 1778-1779, 1780-1781, 1782-1783, 1784-1785, 1786-1787, 1788-1789, 1790-1791, 1792-1793, 1794-1795, 1796-1797, 1798-1799, 1800-1801, 1802-1803, 1804-1805, 1806-1807, 1808-1809, 1810-1811, 1812-1813, 1814-1815, 1816-1817, 1818-1819, 1820-1821, 1822-1823, 1824-1825, 1826-1827, 1828-1829, 1830-1831, 1832-1833, 1834-1835, 1836-1837, 1838-1839, 1840-1841, 1842-1843, 1844-1845, 1846-1847, 1848-1849, 1850-1851, 1852-1853, 1854-1855, 1856-1857, 1858-1859, 1860-1861, 1862-1863, 1864-1865, 1866-1867, 1868-1869, 1870-1871, 1872-1873, 1874-1875, 1876-1877, 1878-1879, 1880-1881, 1882-1883, 1884-1885, 1886-1887, 1888-1889, 1890-1891, 1892-1893, 1894-1895, 1896-1897, 1898-1899, 1900-1901, 1902-1903, 1904-1905, 1906-1907, 1908-1909, 1910-1911, 1912-1913, 1914-1915, 1916-1917, 1918-1919, 1920-1921, 1922-1923, 1924-1925, 1926-1927, 1928-1929, 1930-1931, 1932-1933, 1934-1935, 1936-1937, 1938-1939, 1940-1941, 1942-1943, 1944-1945, 1946-1947, 1948-1949, 1950-1951, 1952-1953, 1954-1955, 1956-1957, 1958-1959, 1960-1961, 1962-1963, 1964-1965, 1966-1967, 1968-1969, 1970-1971, 1972-1973, 1974-1975, 1976-1977, 1978-1979, 1980-1981, 1982-1983, 1984-1985, 1986-1987, 1988-1989, 1990-1991, 1992-1993, 1994-1995, 1996-1997, 1998-1999, 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023, 2024-2025, 2026-2027, 2028-2029, 2030-2031, 2032-2033, 2034-2035, 2036-2037, 2038-2039, 2040-2041, 2042-2043, 2044-2045, 2046-2047, 2048-2049, 2050-2051, 2052-2053, 2054-2055, 2056-2057, 2058-2059, 2060-2061, 2062-2063, 2064-2065, 2066-2067, 2068-2069, 2070-2071, 2072-2073, 2074-2075, 2076-2077, 2078-2079, 2080-2081, 2082-2083, 2084-2085, 2086-2087, 2088-2089, 2090-2091, 2092-2093, 2094-2095, 2096-2097, 2098-2099, 2100-2101, 2102-2103, 2104-2105, 2106-2107, 2108-2109, 2110-2111, 2112-2113, 2114-2115, 2116-2117, 2118-2119, 2120-2121, 2122-2123, 2124-2125, 2126-2127, 2128-2129, 2130-2131, 2132-2133, 2134-2135, 2136-2137, 2138-2139, 2140-2141, 2142-2143, 2144-2145, 2146-2147, 2148-2149, 2150-2151, 2152-2153, 2154-2155, 2156-2157, 2158-2159, 2160-2161, 2162-2163, 2164-2165, 2166-2167, 2168-2169, 2170-2171, 2172-2173, 2174-2175, 2176-2177, 2178-2179, 2180-2181, 2182-2183, 2184-2185, 2186-2187, 2188-2189, 2190-2191, 2192-2193, 2194-2195, 2196-2197, 2198-2199, 2200-2201, 2202-2203, 2204-2205, 2206-2207, 2208-2209, 2210-2211, 2212-2213, 2214-2215,

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

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					0,103	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 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, Шит ШПК-2-3П-I (800x800) У4П00 ОСТ 36.13-76	Альбом У 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

Иванов И. Шиты и пульты