



90I-2-I59.87

# НАСОС

## COCTAB IPOEKTA

АЛБОМ УШ                      Сметы

## АЛЪБОМ УГ

Разработан проектным институтом  
Солзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР  
от 18.08.87 протокол № 50

Главный инженер института

H. Luzzan

А.Н.Михайлов

Главный инженер проекта

Types -

Г.Н. Христофориди

22574-06

				Примечания	
Изм. №					

Альбом VI

№ п/п	Наименование	Марка обозначения	Стр.
I	Спецификации технологического оборудования. Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком	НВ.СО	3-8
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком	НВ.СО	
2	Спецификации оборудования систем водопровода и канализации. Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	9-16
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	
3	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции. Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	17-25
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	
4	Спецификация электросилового оборудования. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АЭМ.СО1	26-34
	Оборудование, поставляемое подрядчиком		
5	Спецификация оборудования электроосвещения. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АЭМ.СО2	35-40
	Оборудование, поставляемое подрядчиком		
6	Спецификация на КИП и регулирующие приборы. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭК.СО1	41-53
	Оборудование, поставляемое подрядчиком		
7	Спецификация щитов	ЭК.СО2	54

Примечание

Т П 901-2-159.87

Страница Лист Листов

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А3

## Альбомы

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Насос центробежный	D4000-95	K-T	67I	5785448	363II30254		4	IO290
	D колеса - 825 мм							(2 с прямым, 2 с обратным вращением вала)	
	Производительность - 3200 м <sup>3</sup> /час								
	Напор - 55 м								
	Электродвигатель - A4-450W-8								
	Мощность - 630 кВт								
	Скорость вращения - 735 об/мин								
	Напряжение - 6000В								
2	Насос центробежный	D5000-32	K-T	67I	5785448	363II30205		4	8025
	D колеса - 700 мм							(2 с прямым, 2 с обратным вращением вала)	
	Производительность - 4000 м <sup>3</sup> /ч								
	Напор - 20 м								
	Электродвигатель - A4-400V-8U3								
	Мощность - 315 кВт								
	Скорость вращения - 585 об/мин								
	Напряжение - 6000В								

**БЗДМ. 1172. 26**

Подпись и дата

**Имя. № поз.**


## Привязан

Н.отд.	Трубишников		
Н.конт	Христофорова	Иван	
Фук.бр	Христофорова	Иван	
Ст.инж	Богачева	Иван	
Инж.	Антонова	Иван	

TU 90I-2-15282

HB.CO

Насосная станция обратного водоснабжения  
Q = 8000 м<sup>3</sup>/ч с двумя группами насосов

Страница	Лист	Листов
Р	І	6

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Москва

Копировал

**Формат А.3**

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Описание документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Подъемно-транспортное оборудование</u>								
3	Кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный	5-108-9-12-							
	Газоподъемность - 5,0 т.с.	-380	к-т	671		315726113301		1	2480,0
	Длина - 10,8 м	ГОСТ							
	Пролет - 90 м	7890-84							
	Высота подъема - 12 м								
4	Затвор щитовой глубинный	П958-100А	шт	796				2	1080,0
	1000x1000 L=3000 мм								
	с электроприводом 87В050								
	мощность - 1,7 кВт								
	<u>Нестандартизированное оборудование</u>								
5	Колонна для датчиков уровней воды	НВ-В	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТН 901-2-159.87.

НВ.СО

Лист

2

Формат А3



## Альбом VI

[illegible]

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

Приказы			
Изм. №			

Копировал

TI 90I-2-159.87

HB.CO

LINE

1.

Формат А3

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
I	Трубы стальные водогазопроводные Ø 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006				13,0	4,14
2	Трубы стальные сварные диаметром свыше 114 мм Ø 325x6,0	ГОСТ 10704-76	м	006				25,0	47,20
3	Трубы стальные сварные больших диаметров (свыше 480 мм) Ø530x7	ГОСТ 10704-76	м	006				2,0	90,28
	Ø820x8		м	006				45,0	160,2
	Ø1020x8		м	006				50,0	199,7
4	Трубы асбестоцементные безнапорные Ø 100x2950	ГОСТ 1839-80	м.	014				5,0	23,01
	элементы трубопроводов		усл.						
			труб						
5	Переход К 820x530x10 ВСт 3сп	ОСТ36-22-77	шт	796				4	101,0
6	Переход К 820x630x10 ВСт3сп	—"	шт	796				4	107,0
7	Переход Э 820x8-720x7 ВСт3сп	МН2884-62	шт	796				4	48,2
8	Переход Э1020x820x10 ВСт3сп	ОСТ36-22-77	шт	796				8	136,0

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Примечание

Изм. №			

Копировал

ТН 901-2-159.87.

НВ.СО

Лист

5

Формат А3



Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Переход К I020x820xI0 ВСтЗсп	-"-	шт	796				4	136,0
9	Переход К I420xI020xI0 ВСтЗсп	-"-	шт	796				8	245,0
I0	Отвод 90° 325x8,0 ВСтЗсп	ГОСТ I7375-							
		-83	шт	796				4	43,9
II	Отвод 45° I020xI0 ВСтЗсп	ОСТ36-20-77	шт	796				8	586,0
I2	Дняще I020xI0	ГОСТ 6533-78	шт	796				4	96,5
I3	Фланец I-800-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				I4	36,63
I4	Фланец I-I000-2,5	-"-	шт	796				8	52,58
I5	Болт M27x95,58	ГОСТ7798-70	шт	796				320	0,604
I6	Гайка M 27,5	ГОСТ59I5-70	шт	796				320	0,16I
I7	Пластина I лист ТМКЦ-С-3xI000xI000-9.9	ГОСТ7338-77	шт	796				2	3,6
I8	Пластина I лист ТМКЦ-С-3xI200xI200-9.9	-"-	шт	796				4	9,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Или. № подл.

Приняли

Или. №

Копировал

ТП 90I-2-159.87

НВ.СО

Лист

6

Формат А3

Имя № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

Имя №			

Н. ОД.	Труоники	
Н. КОНТ.	Христофори	
Рук. ОР.	Христофори	
Ст. инж.	Бочагова	
Инж.	АНТОНОВА	
Инж.	ГРОМОВ	

Водопровод и канализация  
Н.с. Q = 8000 м<sup>3</sup>/ч с  
2 гр. нас.

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Москва

**Формат А3**

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код заклада-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 25	—	шт	796		3722I2I0I0		I	I,75
6	Защипка параллельная с выдвигаемым шпинделем с ручным управлением фланцевая, комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I	18,4
7	Кран поливочный Ø 25 в комплекте:		шт	796				4	
	а) вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5ч8р2	шт	796				4	I,75
	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом класс В(П)-I,0-25-36-4	ГОСТ8698-79	м	006				80	0,84
8	Кран пожарный Ø 50 в комплекте:		шт	796				2	
	а) вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой латунный Ø 50 Ру 6 кгс/см <sup>2</sup>	ТУ26-0,7- -I029-76	шт	796				2	2,8
	б) ствол пожарный ручной Ø 50 Ру 4 СО спрыском Ø I6	PC-50 ГОСТ9923-80E	шт	796		48548220I3		2	I,0
	в) головка соединительная рукавная	ГР-50 ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844206		2	0,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТН 90I-2-15982

ЕК.СО

Лист  
2

Формат А3

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	г) головка соединительная цанговая	ПЦ-50	шт	796		48548442I3		2	0,3
	д) рукав пожарный напорный льняной Ø 5I	ГОСТ472-75	м	006		8I93230I02		40	6,0
	Система КЗ								
I	Насос центробежный Производительность - 25 м3/ч Напор - 20 м Частота вращения - 3000 об/мин Напряжение - 380В Мощность встроенного электродвигателя - 5,5 кВт	ГНОМ 25-20	к-т	67I		363I83I43I		2	76,0
2	Насос центробежный Производительность - 100 м3/ч Напор - 25 м Частота вращения - 3000 об/мин Напряжение - 220/380В Мощность встроенного электродвигателя - 15 кВт	ГНОМ 100-25	к-т	67I	02I8048	363I830080		2	140,0

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязка


Изм. №

ТП 90I-2-159.87

БР.СО



Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, изделия поставляемые подрядчиком								
	Система В-I								
I	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб								
	Ц-Р-15х25	ГОСТ3262-75	м	006				2,5	I,II
	Ц-Р-20х2,5	-"-	м	006				5,0	I,5
	Ц-Р-25х2,8	-"-	м	006				23,0	2,08
	Ц-Р-50х30	-"-	м	006				100,0	4,3
2	Упор бетонный	серия 3.001-13	шт	796				I	
		Тип УГ-I							
3	Бобышка для установки манометра	ТК4-3I38-70	шт	796				I	0,1
		ЭК4-48-70							
4	Трубопровод из чугунных напорных труб Ø 65	ГОСТ9583-75	м	006				6	II,3
5	Крепление для водогазопроводных труб	Т.П. 4 серия							
	Тип крепления КМС-01 серия АГ76001	4.904-69							
	Ø 15	-"-	шт	796				2	0,019
	Ø 20	-"-	шт	796				4	0,025
	Ø 25	-"-	шт	796				5	0,034
	Ø 50	-"-	шт	796				23	I,08

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязки

Изм. №

ТН 901-2-159.8?

ВК.СО

Лист

5

Копировал

Формат А3

Альбом I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Система К-1								
I	Трубы чугунные канализационные Ø 50	ГОСТ 6942.3-80	шт	796				I,5	5,9
2	То же Ø 100	-"-	шт	796				10,0	16,3
3	Унитаз "Компакт" тарельчатый с непосредственно соединенным смывным бочком и косым выпуском	ГОСТ 22847-81	шт	796				I	
4	Раковина стальная эмалированная	Р.С.-I	шт	796					
		Гост 24843-81						I	8,0
5	Кран водоразборный КВ I5,Д	ГОСТ 20275-74	шт	796				I	0,3
6	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный с вылетом 110 мм	СФИ 10Д ГОСТ 6424-73	шт	796				I	3,2
7	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942,24-80	шт	796				I	8,0
8	Хомут для крепления стояка	серия	шт	796				3	0,259
	Тип крепления СД 612/4 Ø 100	4.904-69							

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

Контроль

ТН 901-2-159.87

ВК.СО

Лист

6

Формат А3

Альбом И

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Система КЗ								
I	Трубопровод из стальных холоднодеформированных труб Ø 63x4	ГОСТ 8734-75	м	006				0,25	5,82
2	То же Ø 100x4	—"	м	006				0,25	9,47
3	Трубы стальные сварные диаметром свыше 114 мм Ø 219x4	ГОСТ 10704-76	м	006				6,0	21,21
4	Отвод 90° 219x8,0 ВСтЗсп	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	19,9
5	Фланец Ру 1,6 Ду 100 исп. I	ГОСТ 12820-80	шт	796				8	4,73
6	Заглушка 219x8,0	ГОСТ 17379-83	шт	796				1	4,6
7	Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом В(П)-2,5-63-75У	ГОСТ 18698-79	м	006				1,6	2,0
8	То же В(П)-2,5-100-IIIУ	—"	м	006				1,5	3,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Илл. № год.

Привязан

Илл. №

Копировал

ТН 901-2-159.87

ВК.СО

Лист

7

Формат А3





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

[illegible][illegible]

Насосная станция обратного водоснабжения производительностью 8000 м<sup>3</sup>/ч

**Копировал.**

**ФОРМЕТ А3**

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9П2	шт	796		373211I077		2	8,82
	6. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8П	шт	796		373211I027		I8	0,7
	Ø 25		шт	796		373211I029		I2	0,9
	Ø 32		шт	796		373212I03I		4	2, I
	7. Регулирующий клапан с исполнительным механизмом Ø I5	25ч943нд	шт	796		372251I325		2	20,0
		МЭО							
		0,6/10-0,25П							
	8. Счетчик крыльчатый горячей воды Ø 32	ВСКМГ	шт	796		42I3210I87		I	3,3
	9. Регулятор расхода и давления Ø 25 верхний предел настройки 6 кгс/см2	УРРД-М	шт	796		42I8539003		2	3I, I4
	10. Механизм электрический исполнительный однооборотный	МЭО-I6/63-							
		-0,63У-77	шт	796				2	
		ТУ22-02-I9I.							
		40I-8I							
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9П2	шт	796		373211I077		2	5,84

Изм. № вкл. №  
Подпись и дата  
Изм. №

Принят

Изм. №

Копировал

ТН 90I-2-I59.87-0В.С0

Лист

2

Формат А3

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8П	шт	796		3732II027		4	0,7
	Ø 20	I5кчI8П	шт	796		3732II028		4	0,9
	3. Регулирующий клапан с исполнительным механизмом Ø 15	25ч943нж	шт	796		37225II325		I	20,0
		МЭО-0,63/10-							
		-0,25П							
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Крышный осевой вентилятор с электродвигателем I, I кВт,	№ 6,3	комп	67I		486I7I544I		4	93,0
	I400 об/мин	4A80A4Y2							
	2. Крышный осевой вентилятор с электродвигателем 0,55 кВт,	№ 5	комп	67I		486I7I543I		I	70,0
	I390 об/мин	4A7IA4Y2							
	<u>Вспомогательная часть</u>								
	<u>Отопление</u>								
	1. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9П2	шт	796		3732II077		2	5,84
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8П	шт	796		3732II027		5	0,7
	Ø 20	I5кчI8П	шт	796		3732II028		5	0,9

Изм. № 1  
Изм. № 2  
Изм. № 3  
Изм. № 4  
Изм. № 5  
Изм. № 6  
Изм. № 7  
Изм. № 8  
Изм. № 9  
Изм. № 10  
Изм. № 11  
Изм. № 12  
Изм. № 13  
Изм. № 14  
Изм. № 15  
Изм. № 16  
Изм. № 17  
Изм. № 18  
Изм. № 19  
Изм. № 20  
Изм. № 21  
Изм. № 22  
Изм. № 23  
Изм. № 24  
Изм. № 25  
Изм. № 26  
Изм. № 27  
Изм. № 28  
Изм. № 29  
Изм. № 30  
Изм. № 31  
Изм. № 32  
Изм. № 33  
Изм. № 34  
Изм. № 35  
Изм. № 36  
Изм. № 37  
Изм. № 38  
Изм. № 39  
Изм. № 40  
Изм. № 41  
Изм. № 42  
Изм. № 43  
Изм. № 44  
Изм. № 45  
Изм. № 46  
Изм. № 47  
Изм. № 48  
Изм. № 49  
Изм. № 50  
Изм. № 51  
Изм. № 52  
Изм. № 53  
Изм. № 54  
Изм. № 55  
Изм. № 56  
Изм. № 57  
Изм. № 58  
Изм. № 59  
Изм. № 60  
Изм. № 61  
Изм. № 62  
Изм. № 63  
Изм. № 64  
Изм. № 65  
Изм. № 66  
Изм. № 67  
Изм. № 68  
Изм. № 69  
Изм. № 70  
Изм. № 71  
Изм. № 72  
Изм. № 73  
Изм. № 74  
Изм. № 75  
Изм. № 76  
Изм. № 77  
Изм. № 78  
Изм. № 79  
Изм. № 80  
Изм. № 81  
Изм. № 82  
Изм. № 83  
Изм. № 84  
Изм. № 85  
Изм. № 86  
Изм. № 87  
Изм. № 88  
Изм. № 89  
Изм. № 90  
Изм. № 91  
Изм. № 92  
Изм. № 93  
Изм. № 94  
Изм. № 95  
Изм. № 96  
Изм. № 97  
Изм. № 98  
Изм. № 99  
Изм. № 100

Примечание

Изм. №

ТН 001-2-159.87-0В.С0

Лист

3

Копировал

Формат А3

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	<u>Производственная часть</u>								
	<u>Отопление</u>								
	1. Регистр из 3-х гладких труб $\ell=2,5$ м	ГОСТ 8732-78	шт	796				I	85,34
	2. Грязевик абонентский $\varnothing 40$ ТЗ40I	4.903-IOв.8	шт	796				2	20,52
	3. Водораспределительная гребенка $\varnothing 76 \times 3,0$ $\ell=1000$	ОВН1;3	шт	796				2	-
	4. Неподвижная опора 32-ТЗ.0I	4.903-IOв.4	шт	796				12	0,329
	5. Горизонтальный воздухоотборник	АИИ.070.000-							
		-0I	шт	796				2	5,9
		5.903-2							
	6. Закладная конструкция	IO-3кч-I-75	шт	796				4	-
	7. Закладная конструкция	4кч-47-70	шт	796				2	-
	8. Фильтр жидкостный	ОРК 2.IO.00	шт	796				2	10,8
		5.903-I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

Привязан

Изм. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87-OB.CO

Лист

4

Формат А3

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 18x2		м	006				18	0,79
	Ø 32x2,5		м	006				130	1,82
	Ø 38x2,5		м	006				125	2,19
	Ø 45x2,5		м	006				10	2,62
	10. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 15		м	006				3	1,16
	Ø 25		м	006				10	2,12
	11. Неподвижная опора 45 ТЗ.03	4.903-10в.4	шт	796				2	0,35
	12. Приточно-рециркуляционный агрегат АПР 3,15 с верхним выходом воздуха, состоящий из элементов:	5.904-34	шт	796				2	456,0
		А1А264.000							
	а) вентиляторная секция	А1А264.120	шт	796				1	135
	б) заслонка рециркуляционного воздуха	А1А263.070	шт	796				1	6,1
	в) заслонка воздушная обводная	А1А263.110	шт	796				1	5,2
	г) фильтр	А1А264.040	шт	796				1	12,0
	д) гибкая вставка	А1А264.070	шт	796				1	1,93

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Принят

Инв. №

Копировал

ТН 901-2-159.87-ОВ.СО

Формат А3

Лист

5

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. Конструкция теплоизоляционная $\delta=30$ мм, комплект	7.903.9-2.1-							
		-I3,I4;							
		7.903-9-2.2-							
		-02							
	а) шнур минераловатный в оплетке марки 200	TU36-I695-79	м3	II3				0,15	
	б) стеклопластик рулонный РСТ	TU6-II-I45-							
		-74	м2	055				4,9	
	в) нить стеклянная комплексная БСИО-I60xIх3(50)	ГОСТ 8325-78	кг	II6				0,002	
	г) проволока 2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	II6				0,29	
	I4. Тяга	ОВН2	шт	736				24	
	I5. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,7$ мм по ГОСТ I9904-74 400x400		м	006				5	8,8
	I6. Масляная краска	ГОСТ I0503-7I	кг	II6				20,0	
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76 $\varnothing 25 \times 2,0$		м	006				40	I, I3

Изм. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечания

Изм. №

Копировал

ТН 90I-2-I59.87-0B.CO

Формат А3

Лист

6

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 15		м	006				1,0	1,16
	3. Горизонтальный воздухоотборник	А1010.000 5.903-2	шт	796				2	5,9
	4. Фильтр жидкостный	ОРК1.20.00 - -01 5.903-1	шт	796				1	2,0
	5. Закладная конструкция	Ю-ЗКЧ-1-75	шт	796				2	-
	6. Неподвижная опора Ø 25-ТЭ.01	4.903-10в.4	шт	796				2	0,323
	7. Масляная краска	ГОСТ10503-71	кг	116				2	
	<u>Вентиляция</u>								
	1. Поддон к крышному вентилятору	А1К080.000 1.469-7	шт	796				5	22,2
	<u>Вспомогательные помещения</u>								
	<u>Отопление</u>								
	1. Конвектор типа "Аккорд" К2А-3,68К	ТУ21-36-036- -77	ЭКЗ шт	084 706				3,68/1	29,58

Изм. № 1

Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечание

Изм. №

Копировал

ТН 901-2-159.87-0В.С0

Лист

7

Формат А3



Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	K2A-2,94K		ЭКЗ	084				8,82	24,02
			шт	I96				3	
	K2A-I,84K		ЭКЗ	084				3,68	I5,76
			шт	796				2	
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76 $\varnothing$ 20		м	006				85	I, I3
	3. Трубопровод из водозагопроволных труб по ГОСТ 3262-75 $\varnothing$ 20		м	006				3	I,50
	4. Горизонтальный воздухосборник	АИИОI0.000	шт	796				2	5,9
		5.903-2							
	5. Неподвижная опора 32-ТЗ.0I	4.903-IOB.8	шт	796				2	0,329
	6. Масляная краска	ГОСТI0503-7I	кг	II6				I2	
	Вентиляция								
	I. Дефлектор	СТД2I0/700							
		000-0I	шт	796				I	III,7
		I.494-32							
	2. Узел прохода УПI-09	5.904-IO	шт	796				I	I46,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязки

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87-0B.CO

Лист

8

Формат А3

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Решетка щелевая регулируемая РГ 50	I.494-I0	шт	796				I	0,4I
	P200	I.494-I0	шт	796				5	0,64
	4. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм о								
	по ГОСТ I9904-74 $\varnothing$ I60		м	006				I,5	I,97
	$\varnothing$ 225		м	006				I,5	3,33
	$\varnothing$ 3I5		м	006				I,5	4,65
	$\varnothing$ 400		м	006				I,5	5,93
	200x200		м	006				4,5	4,5
	250x200		м	006				5,5	5,0
	5. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,7$ мм по								
	ГОСТ I9904-74 400x250		м	006				3,5	7,2
	6. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=I,5$ мм по								
	ГОСТ I9904-74 $\varnothing$ 800		м	006				I,5	29,5
	7. Сталь тонколистовая $\delta=3$ мм для диафрагм	ГОСТ							
		I9904-74	м2	055				I,0	23,55
	8. Минеральная вата	ТУ36-I695-79	м3	II3				0,5	
	9. Масляная краска	ГОСТ							
		I0503-7I	кг	II6				8,0	

Взам. инв. №

Поступил в дата

Инв. № вобл.

Примечания

Инв. №

Копировал

ТН 90I-2-I59.87-0B.CO

Лист

9

Формат А3

Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы  тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания  кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>								
	<b>I.I. Нестандартизированное оборудование</b>								
	1. Щит Щ1, состоящий из 7 панелей	по черт. ТП 901-2- АЭМ.33И-1+4	комп	671				I	
	2. Щит Щ2, состоящий из панелей	по черт. ТП 901-2- АЭМ.33И-5+8	комп	671				I	
	3. Ящик Я1 (Я2 — Я8)	по черт. ТП 901-2- АЭМ.33И-9+13	шт	796				8	

Взам. лис. №

Подпись и дата

Имя, Фамилия


Приказ

ТП 901-2-159.82			АЭМ.СО1		
Нач. отд. ИРЯНЕНКО			Спецификация оборудования		
Н. контр. БРАСЛАВ			Стандия		
Рук. БР. БРЕМОН			Лист		
Ст. инж. ПОЛАВНИК			Листов		
			Р Т 9		

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Ростовский  
Водоканалпроект

Копировать

Формат А3



Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I,3. Оборудование								
	I. Устройство питания								
	ТУ I6-729.075-77	УКП-I-380УЗ	шт	796				2	
	2. Устройство питания								
	ТУ I6-729.075-77	УКП-2УЗ	шт	796				2	
	3. Блок питания								
	ТУ I6-529,94I-77	БПТ-I002	шт	796				2	
	4. Блок стабилизированного напряжения								
	ТУ I6-536,448-80	БПНС-2УЗ	шт	796				2	
	5. Трансформатор 220/ I2В								
	ТУ I6-7I7.I37-83	ОСМ-I-0,4УЗ	шт	796				2	
	6. Пост управления сальниками (Ф22, Ф32): I-КУ, Ч, Iз+Ip, "Пуск"	ПКУ-I5-2I.I3I							
	2-КУ, К Зр "Стоп"; 3-ПФ2, Iз+Ip, "Опр-Авт"	-54У2	шт	796		342845		4	
	7. Пост управления с сальниками	ПКУ-I5-2I.							
	(Ф22, Ф32) : I-КУ, Ч, Iз+Ip, "Пуск", 2-КУ, К, Зр, "Стоп"	I3I-54У2	шт	796		342845		6	
	ТУ I6-526.333-80								

Изм. № года

Получено и дата

Взам. инв. №

Принятан

Изм. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87

АЭМ.СОI

Лист

3

Формат А3

Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка обор. доп. инст. (Обозначение документа и № определенного лота)	Единица измерения		Код заказа- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Пост управления с сальниками (Ф22, Ф32): I-КУ, Ч, Из+Пр "Пуск"	ПКУ15-2I, I2I							
	2-КУ, К, 2р, "Стоп" ТУ I6-526.333-80	-54У2	шт	796		342845		5	
	9. Пост управления с сальниками	ПКУ15-2I, I4I							
	(Ф22, Ф32): I-КУ, Ч, Из+Пр, "Пуск"	-54У2	шт	796		342845		2	
	2-КУ, К, 2р, "Стоп"; 3-ПФЗ, Из+Пр, "Опр-0-авт";								
	4-ПФЗ, Из+Пр, "раб-0-рез"								
	ТУ I6-526.333-80								
	10. Пост управления с сальниками	ПКУ15-2I, I3I	шт	796		342845		4	
	(Ф22, Ф32): I-КУ, Ч, Из+Пр, "Открыть"	-54У2							
	2-КУ, Ч, Из+Пр "Закреть", 3-КУПФ, К, 2р, "Стоп"								
	ТУ I6-526.333-80								
	11. Пост: № I - Ц, Ч, Из+Пр, "Открыть"	ПКЕ-112-3УЗ	шт	796		342844		1	
	№ 2 - Ц, Ч, Из+Пр, "Закреть", № 3-ПР, К, 2Р, "Стоп"								
	ТУ-I6-526.2I6-78								
	12. Пост: № I-Ц, Ч, Из+Пр "Открыть"	ПКЕ-112-3УЗ	шт	796		34844		20	
	№ 2-Ц, Ч, Из+Пр, "Закреть", № 3-Ц-К, 2Р; "Стоп"								
	ТУ I6-526.2I6-78								
	13. Пускатель 380В	ИМЛ-2I2002	шт	796		342700		1	

Изм. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87

Лист

4

Формат А3



Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
	Кабель силовой, напряжением 6 кВ, сечением кв.мм	ГОСТ18410-73B							
I.	3x50	ААГ-6 кВ	км	008				0,310	
2.	3x25	ААГ-6 кВ	км	008				0,340	
	Кабель силовой, напряжением 660В, сечением кв.мм	ГОСТ16442-80							
3.	3xI50+Ix50	АВВГ	км	008				0,020	
4.	3x35 +Ix25	АВВГ	км	008		352222II6I		0,030	
5.	3x35+IxI6	АВВГ	км	008		352222II58		0,070	
6.	2x35	АВВГ	км	008		352222III5		0,050	
7.	3xI0	АВВГ	км	008		352222II20		0,170	
8.	3x6+Ix4	АВВГ	км	008		352222II5I		0,010	
9.	3x6	АВВГ	км	008		352222III9		0,025	
10.	4x6	АВВГ	км	008		352222II27		0,045	
II.	2x6	АВВГ	км	008		352222IIII		0,045	
12.	3x4+Ix2,5	АВВГ	км	008		352222II48		0,040	
13.	2x4	АВВГ	км	008		352222IIIO		0,810	
14.	3x2,5	АВВГ	км	008		352222III7		0,560	
15.	2x2,5	АВВГ	км	008		352222II09		0,060	
	Кабель контрольный, сечением кв.мм	ГОСТ1508-78E							
		КВВГ	км	008		356340III		0,075	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

Приказ

Изм. №

Копировал

ТП 90I-2-159.87

АЭМ.СОI

Лист

6

Формат А3





# Альбом УІ

[illegible]

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Привязан			
Инд. №			

TH 90I-2-I59.87

A3M.COI

**ЛИСТ**

18

**Копировать**

FOUR 44



## Альбом УИ

[illegible]

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инз. №
--------------	----------------	--------------


Page No.

## Призывник

Нач.от	Иваненко	ИИ
Рук.от	Бреслов	ИИ
Н.кон.	Байкова	ИИ
Инж.	Сафонова	ИИ

TH 90I-2-I59.87

A3M.C02

## Спецификация оборудо- вания электроосвещения

Стадия	Лист	Листо
Р	І	

Гострой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Москва  
г. Ростов.

**Копировал**

**Format A3**

Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Светильник подвесной с лампой накаливания мощностью	ОСТ.16.0-535							
	500 Вт	046-79							
		НСП IIx500-							
		-001 УЗ	шт	796		346III		5	
	2. Светильник подвесной с ртутной лампой мощностью:								
	400 Вт	РСН I-400-							
		-001-УЗ						13	
	3. Светильник подвесной с лампой накаливания:								
	150 Вт	НСП I-200-							
		-234УЗ	шт	796		346IIII		3	
4.	60 Вт	НСПЗx60 p53	шт	796		346III		7	
	5. Светильник "плафон" одноламповый с лампой								
	накаливания:	НПП03x100/							
	100 Вт	/ p54	шт	796		346III		4	
	6. То же, с лампой накаливания:								
	2x60 Вт	ПСХ-60МУЗ	шт	796		346III		1	
	7. Светильник "бра" с лампой накаливания:								
	60 Вт	НБ007x60/2 0	шт	796		346III		3	
	8. Светильник "люцетта" цельного молочного стекла с лампой	НС002-150/							
	накаливания	/H-18	шт	796		346III		43	

Взам. инв. №

Принят в дата

Инв. № подл.

Примечание

Инв. №

Копировал

ТН 901-2-159.87

АЭМ.С02

Лист

2

Формат А3

Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Светильники на 2 люминесцентные лампы								
	мощностью: 2x40 Вт	ДСПО2-2x40/ Д20-01	шт	796		346112		12	
	10. Лампа накаливания общего назначения 220В с цоколем								
	E27/27 мощностью: 200 Вт	Г230+2400-200	шт	796		346612 1110			
	11. 150 Вт	Г235+245-150	шт	796		3466116118		50	
	12. 100 Вт	Г230+240-100	шт	796		3466115109		6	
	13. 60 Вт	Г230+240-60	шт	796		3466115109		13	
	14. То же, с цоколем E40/45, 220В мощностью:								
	500 Вт	Г220+235-500	шт	796		346611		6	
	15. Лампа ртутная высокого давления	ДРЛ-400	шт	796		3467221101		15	
	16. Лампа люминесцентная белого света мощностью:								
	40 Вт	ДБ-40-1	шт	796		346612		28	
	17. 80 Вт	ДБ-80-1	шт	796		346612		-	
	18. Стартер	В0С-220	шт	796		346612		28	
	19. Лампа ручная переносная с защитной сеткой	РВО-42	шт	796		346111		1	
	20. Переносная аккумуляторная лампа	РТО-61	шт	796				1	

Изм. № года

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

Копировал

ТН 901-2-159.87

АЭМ.С02

Лист  
3

Формат А3

Альбом УТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабельные изделия								
	I. Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение до 660 В, сечением:	ГОСТ I6442-80							
	4xI6 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II29		0,020	
2.	4x6 кв. мм	АВВГ	км	008		352222II27		0,020	
3.	3x4 кв.мм	АНВГ	км	008		352222III8		0,070	
4.	2x4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III0		0,450	
	5. Провод установочный с алюминиевыми жилами на напряжение 380 В, сечением:								
	3x4 кв.мм	АПВ	км	008		3552220I05		0,015	
6.	2x4 кв.мм	АПВ	км	008		3553330I02		0,055	
	7. Провод тросовый с алюминиевыми жилами на напряжение 660В, сечением:								
	3x4 кв.мм	АРТ	км	008		352234		0,030	
8.	2x4 кв.мм	АРТ	км	008		352234		0,155	
	9. Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 380 В, сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I,0 кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II7		0,025	
10.	0,5 кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II5		0,045	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № год.

Привязан

Изм. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87

АЭМ.С02

Лист

4

Формат А3

Альбом УТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Электроустановочные изделия								
	I. Выключатель клавишный однополюсный 250В 6А для открытой установки, исполнения	ГОСТ 7397-76							
	защищенного	0-2-02-6/220	шт	796		346424		10	
2.	брызгозащищенного	0I- p.44-I7- -6/220	шт	796		3464		15	
	3. Выключатель клавишный однополюсный 250В, 6А для скрытой установки	ГОСТ 7397-76							
		C-I-02-6/220	шт	796		3464		3	
	4. То же, двойной	C-2-02-6/220	шт	796		3464		3	
	5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами 42В IOA для открытой установки, исполнения:	ГОСТ 7397-76							
	брызгозащищенного	РП-II-2-0 p43 -0I-IO/42	шт	796		346442		15	
	6. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами 220В 6А для скрытой установки	РП-II-2-C-02 -6/220	шт	796		346442		1	
	7. Розетка штепсельная для открытой установки IOA 220В с третьим заземляющим контактом	РП-II-20-0 -p43-0I- -IO/220	шт	796		346442		3	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

Копировал

ТП 90I-2-159.87

АЭМ.002

Лист

5

Формат А3



Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия заводов ГЭМа								
	1. Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 -220/36В	ЯТП-0,25- 220/36-ІЗУЗ	шт	796		343429503І		2	
	2. Кронштейн для установки светильников	К-УІІ6УЗ	шт	796		346473І02І		25	
	3. Коробка ответвительная для открытой установки	У409 УІ	шт	796		34647446ІІ		85	
	4. То же, для скрытой установки	УІ96УХІЗ	шт	796		346474705І		15	
	5. Коробка ответвительная для тросовой проводки	У230 УЗ	шт	796		344964903І		45	
	6. Сжим ответвительный	У73ІМ УЗ	шт	796		3449632303		10	
	7. Анкер проходной	К809Б УЗ	шт	796		344964І3ІІ		10	
	8. Муфта натяжная	К804 УЗ	шт	796		3449644І2І		10	
	9. Лестница-стремянка	ЛСМУІ	шт	796		4834590ІІ2		1	

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

Копировал

ТП 90І-2-І59.87

АЭМ.С02

Лист

6

Формат А3

# Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы  тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания  кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>								
	<b>I.I. Приборы и средства автоматизации</b>								
	Температура воды в подающем и отводящем трубопроводах узла управления вводом 150+70°C								
Ia	Термометр технический, типа ТТ, прямой, ГОСТ 2823-73, пределы измерения 0+160°C, длина верхней части 160 мм, нижней части 103 мм	П-5-2-160-103	шт	796		4321221133		2	
	Оправа прямая ТУ 25-11, 764-77 ГОСТ 3029-75.								
I6	Длина верхней части 215 мм	№ 2	шт	796		4321180110		2	
2	Температура в помещениях малзала и КТП, 3°C.								
	Датчик температуры, дифференциал 2°C	ДТКБ-53	шт	796		4211310113		8	
	Температура в трубопроводах охлажденной воды 30°C								

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


Имя №

## Привлечен

Нач. отд.	ИВАНЕНКО	Келер	
Н. контр.	СМЗОНОВА	Фед	
Рук. гр.	СМЗОНОВА	Фед	
Ст. инж.	КУЛЕШОВА	Б. Гунд	
Ст. инж.	УРНЕТАНОВС	А. Гунд	

ТН 901-2-159.82

ЭК.СОІ

Спецификация оборудования
---------------------------

Студия	Лист	Листов
Р	1	13

Гострой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Ростовский водоканалпроект

**Копировая**

**Формат А3**

Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код заказа- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3а	Термопреобразователь сопротивления 5Ц2, 82I, 426-18; градуировка 50М, монтажная длина 630 мм. ТУ 25-02.792288-80	TSM-0879	шт	796		42I14309I3		2	
3б	Прибор регистрирующий ГСП, градуировка 50М, пределы измерения от 0 до 50°C; выход: 0 + 5 МА и регулирующее релейное устройство	ДИСК-250- - I23I	компл	67I		42I745503206		I	
4а	Термопреобразователь сопротивления 5Ц2, 82I, 426-18 градуировка 50М, монтажная длина 630 мм	TSM-0879	шт	796		42I14309I3		2	
4б	Прибор регистрационный ГСП, градуировка 50М, предел измерения от 0 до 50°C; выход: 0 + 5 МА и регулирующее бесконтактное устройство	ДИСК-250- - II3I	компл	67I		42I74550280I		I	
	Давление в напорных патрубках насосов охлажденной воды; 5,2 кгс/см2 (0,52 МПа)								
5	Манометр, верхний предел измерения 10 кгс/см2 (1,0 МПа)	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02 I0007		4	
	Давление в напорных патрубках насосов горячей воды; 2,2 кгс/см2 (0,22 МПа)								
6	Манометр, верхний предел измерения 4 кгс/см2 (0,4 МПа) ТУ 25.02.3I-75	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02I0 005		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

Привязки

Изм. №

Копировал

ТП 90I-2-I59,87

ЭК.С0I

Лист

2

Формат А3

Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление в напорных трубопроводах охлажденной воды: 5,2кгс/см <sup>2</sup> (0,52 МПа)								
7а	Преобразователь измерительный избыточного давления, с комплек- том монтажных деталей 08895022 с установленным ниппелем; ТУ 25-02.720136-83, верхний предел измерений 1,0 МПа	Сапфир-22 ЛИ мод. 2150-01-УХЛ* В.Т-0,25/1 МПа - 05	шт	796		421281024205 248		1	
7б	Блок питания, исполнение I ТУ 25-02.720159-81	СП22БП-36 I-УХЛ4-I	шт	796		421898032101		1	
7в	Защитное устройство, 0 + 5 мА ТУ 25.02.1683-74	ВО1.001 УХЛ4.2	шт	796		4218210106		2	
7г	Амперметр самопишущий 0 + 5 мА, шкала от 0 до 10кгс/см <sup>2</sup> (1,0МПа) ТУ 25-04 (ОПВ.534.211)-85	Э3092	шт	796		4226130210		1	
8а	Расход охлажденной воды, 8000 м <sup>3</sup> /ч. Диафрагма для трубопровода 1020х8	ДБСО,6-1000- ГОСТ 28969- - 86	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 901-2-159.87

ЭК.001

Лист  
3

Формат А3

Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8б	Преобразователь измерительный разности давления	Сапфир-22ДЦ- XXXX-01- УХЛ* 3.1-42- -В Опрос. лист №1	шт.	796		421281		2	
8в	Блок извлечения корня, 0 + 5 мА	ГСП БМК-1 1-УХЛ4-1	шт.	796		423210185		2	
8г	Защитное устройство, 0 + 5 мА	ВО1.001 УХЛ4.2	шт.	796		4218210106		4	
8д	Амперметр самопишущий, 0 + 5 мА, шкала от 0 до 8000 мЗ/ч ТУ 25-04 (ОПВ.534.211) - 85	НЗ092	шт.	796		4226130210		2	
9а	Расход горячей воды, 8000 мЗ/ч Диафрагма для трубопровода Т020х8	ЛБСО.6-1000- ГОСТ 26969- - 86	шт.	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказ

Инв. №

Копировал

ТН 901-2-159.87

ЭК.001

Лист

4

Формат А3

Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9б	Преобразователь измерительный разности давления, ТУ 25-02.720136-83	Сапфир-22ДД- XXXX-01-УХЛ*	шт	796		42I28I		2	
		В.І-0,25/XX-							
		42-В							
		Опросный							
		лист № 2							
9в	Блок извлечения корня, 0 + 5 мА	ГСПБИК-І							
	ТУ 25-02.720122-81	І-УХЛ4-І	шт	796		42I82I0I85		2	
9г	Защитное устройство, 0 + 5 мА	В01.001	шт	796		42I82I0I06		4	
		УХЛ 4.2							
9д	Амперметр самопишущий, 0 + 5 мА, шкала от 0 до 8000 мЗ/ч	НЗ092	шт	796		4226I302I0		2	
	ТУ 25-04 (ОПВ.534.2II) - 85								
	Расход добавочной воды, 400 мЗ/ч								
10а	Диафрагма для трубопровода 325 х 6	ДКС0,6-350-	шт	796		42I292I0I5		1	
		- І- - 3							
		ГОСТ 26969-							
		- 86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТН 901-2-159.87

ЭК.С01

Лист

5

Формат А3

Альбом УТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № спросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IОб	Преобразователь измерительный разности давления	Сапфир-22ДЦ-	шт	796		42I82I		I	
		XXXX-CI-УХЛ*							
		З. I-0.25/XX-							
		-42-B							
		Опросный							
		лист № 3							
IОв	Блок извлечения корня, 0 + 5 мА	ГСП БИК-I	шт	796		42I82I0I85		I	
		I-УХЛ4-I							
IОг	Защитное устройство, 0 + 5 мА	ВОI.00I	шт	796		42I82I0I06		2	
		ТУ 25.02.1683-74							
IОд	Амперметр самопишущий, 0 + 5 мА, шкала от 0 до 400 мЗ/ч	ИЗО92	шт	796		4226I302I0		I	
		ТУ 25-04 (ОПВ.534.2II) - 85							
		Уровень в дренажном приемке							
II	регулятор - сигнализатор уровня с датчиками для вертикального монтажа длиной 0,6 м; для температур среды 15°C и атмосферное давление; материал изолятора - полиэтилен	ЭРСУ-4	компл	67I		42I8740903		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Приказ

Изм. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87

ЭК.С0I

Лист

6

Формат А3

## Альбом УІ

[illegible]

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Привязки			
Име. №			

Копировая

ТН 901-2-159.87

ЭК.001

Лист

1995

Формат А3



Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № спросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Колл- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3б	Преобразователь промышленный, диапазон измерений 5 pH. Пределы измерения от 5,0 до 10,0 pH	П201.2	шт	796		421509001501 001000		I	
I3в	Миллиамперметр. Шкала от 5,0 до 10,0 pH(комплектно с П201.2)	М381	шт	796		4223150470		I	
I3г	Манометр, верхний предел измерения 10 кгс/см2 (1,0 МПа) с радиальным штуцером без фланца, кл.точн.1.5;ГОСТ 2405-80 Давление в подающем и отводящем трубопроводах узла управления вводом 6 кгс/см2 (0,6 МПа)	МПЗ-У	шт	796		4212131870		I	
I4	Манометр, верхний предел измерений 16 кгс/см2 (1,6 МПа), с радиальным штуцером, без фланца, кл.точн.1.5; ГОСТ 2405-80 ТУ 25.02.180335-84 Концентрация остаточного хлора, 1 мг/л Анализатор остаточного хлора, диапазон измерения от 0 до 2 мг/л ТУ 25-05-2596-79, состоящий из:	МПЗ-У	шт	796		4212131870		2	
I5а	Преобразователя первичного	АХС-203	ком	671		421522950208		I	
I5б	Потенциометра КСП2								
I5в-	Миллиамперметра МЭ07 (установить на щите установки стабили- зации)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Привязка

Изм. №

Конкретная

ТП 901-2-159.87

ЭК.С01

Лист

8

Формат А3

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

Привязки			
Имя. №			

# Альбом УІ

[illegible]

Имя, № вода.	Подпись и дата	Взвм. шта. №
--------------	----------------	--------------

Привязки			
Имя. №			

ЭК.СОІ

Лист  
ГО

**Копировал**

Формат А3



Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код заказа- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Узлы и конструкции								
	1. Преобразователь измерительный Сапфир - 22ДД	ТМ4-409-86	комп	67I				3	
	Установка групповая на полу								
	2. Преобразователь измерительный Сапфир - 22ДА; ДИ; ДИВ	ТМ4-411-86	комп	67I				1	
	Установка групповая на полу								
	3. Кронштейн К-2	ТК4-3459-74	шт	796				3	
	4. Рама 250	ТК4-3165-73	шт	796				5	
	5. Кронштейн К-2	ТК4-3408-73	шт	796				5	
	6. Обвязка ОП-110	ТК4-3559-86	шт	796				1	
	7. Скоба ССК-2	ТК4-3442-82	шт	796				3	
	8. Скоба ССК-9	ТК4-3442-82	шт	796				6	
	Изделия заводов ГМА и ГЭМ								
	9. Уголок ТУ36.1113-84	УП35х35У1	м/кг	006/ 166				14/19	
	10. Полоса ТУ36.1113-84	ПП30У1	м/кг	006/ 166				4/2,5	
	11. Швеллер ТУ36.1113-84	ШП60х35У1	м/кг	006/ 166				53/63	
	12. Лоток ТУ36.1113-84	ЛП85У1	м/кг	006/ 166				6/9	
	13. Подставка ТУ36.1227-84	ГСП УХЛЗ	шт	796				6	
	14. Обвязка ТУ36.1759-84	ОП-102УЗ	шт	796				10	
	15. Коробка соединительная ТУ36.2568-83	КС-10 У2	шт	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Привязан

Изм. №			

Копировал

ТП 901-2-159.87

ЭК.С01

Лист

12

Формат А3



# Альбом УИ

[illegible]

Имя. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Имя №			

## Приветствия

НАЧ.ОТД.	ИВАНЕНКО	<i>Иван</i>
Н.КОМП.	СИЗОНОВА	<i>Лили</i>
РУК.ГР.	СИЗОНОВА	<i>Лили</i>
СТ.ИНЖ.	КУЛЕСОВА	<i>Лили</i>
СТ.ИНЖ.	ХРИСТОМОВ	<i>Лили</i>

Эк.002

## Спецификация щитов

Студия	Лист	Листов
Р	Т	Т

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Ростовский Водоканалпроект

**Копировал**

**Формат А3**