

О ч и с - 1996
Зн. № 111-
Основание К-4-965

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-2-159.87

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м³/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ

Альбом УІ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ИИИИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4 Зак. № 1153
Инв. № 22244-Тираж 110 Сдано в печать 13.08.1982 Цена 4-20
06

				Привязан	
Инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-159.87

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м3/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ
НАСОСОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка. Технологические чертежи.
Водопровод и канализация
- АЛЬБОМ II Архитектурно-строительные чертежи. Отопление и
вентиляция
- АЛЬБОМ III Строительные изделия
- АЛЬБОМ IV Электротехническая часть
- АЛЬБОМ V Задание заводу-изготовителю.
- АЛЬБОМ VI Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ VII Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ VIII Сметы

АЛЬБОМ VI

Разработан проектным институтом
Совзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР
от 18.08.87 протокол № 50

Главный инженер института

Н. Смирнов

А.Н.Михайлов

Главный инженер проекта

Г. Григор -

Г.Н.Христофориди

22574-06

Инв.№	Примеч.	

Нр. III	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, поставляемые 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

ТП 901-2-159.87									
Примен									
Инв. №									
Стойки					Лист				
Союзводоканалпроект									

Копировал

Формат А3

III 901-2-15982

HB.CO

Н. отд.	Трубников	1	П	Стадия	Лист	Листов
Н. конт	Христофоров	1	1	П	1	6
Гук.бр	Христофоров	1	1			
Ст.инж	Богачева	1	1			
ИНЖ.	Автонова	1	1			

СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ
Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Код заказа-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Коли-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наимено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Подъемно-транспортное оборудование</u>									
3	Кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный Газоподъемность - 5,0 т.с. Длина - 10,8 м Примет - 90 м Высота подъема - 12 м	5-108-9-12- -380 ГОСТ 7890-84	К-т	671	315726II3301			I	2480,0
4	Затвор щитовой глубинный 1000x1000 δ=3000 мм с электроприводом 87В050 мощность - 1,7 квт	П958-100A	шт	796				2	1080,0
<u>Нестандартизированное оборудование</u>									
5	Колонна для датчиков уровней воды	НВ-В	шт	796				2	

Копировал

TH 901-2-159.87

HB.COM

Лист
2

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 обору- дования кг			
			Наимено- вание	Код								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Трубопроводная арматура												
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая. Комплектно с ответными фланцами крепежными изделиями и прокладками Ø 50 Ру 10	30Ч6бр	шт	796		372II5I005		4	18,4			
2	Ø 300 Ру 10 МПа	30Ч6бр	шт	796		372I25I009		2	242,0			
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 300 Ру 10 МПа	30Ч906бр	шт	796		372I257002		I	292,0			
4	Затвор поворотный с электроприводом фланцевый. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 800 Ру 10 МПа	32Ч906р (К399001)	шт	796		372I3730I0		20	8400			
5	То же Ø 1000 Ру 10 МПа	32с910р (ИА99044)	шт	796		374I493034		4	1273,0			
Инв. № поз.	Помещение и дата	Взам. инв. №	Примечания				III 90I-2-159.87		Лист			
			Изв. №				НВ.С0					
Копировано												
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	Количества	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
1	Трубы стальные водогазопроводные Ø 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006				13,0	4,14
2	Трубы стальные сварные диаметром выше 114 мм Ø 325x6,0	ГОСТ 10704-76	м	006				25,0	47,20
3	Трубы стальные сварные больших диаметров (выше 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 элементы трубопроводов	ГОСТ 1839-80	м.	014				5,0	23,01
			усл.						
			труб						
5	Переход К 820x530x10 Вст Зсп	ОСТ36-22-77	шт	796				4	101,0
6	Переход К 820x630x10 Вст Зсп	--	шт	796				4	107,0
7	Переход Э 820x8-720x7 Вст Зсп	МН2884-62	шт	796				4	48,2
8	Переход Э1020x820x10 Вст Зсп	ОСТ36-22-77	шт	796				8	136,0

Инв. № подл. Подпись и дата
Бланк №

Причина			

Инв. №

III 901-2-159.87

НВ.С0

Лист

5

Копирская

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки 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 17375-																			
		-83	шт	796				4	43,9												
II	Отвод 45° I020xI0 ВСтЗсп	ОСТ36-20-77	шт	796				8	586,0												
I2	Днище I020xI0	ГОСТ 6533-78	шт	796				4	96,5												
I3	Фланец I-800-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796				I4	36,63												
I4	Фланец I-I000-2,5	-"-	шт	796				8	52,58												
I5	Болт М27x95,58	ГОСТ7798-70	шт	796				320	0,604												
I6	Гайка М 27,5	ГОСТ5915-70	шт	796				320	0,161												
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												
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Примеч.</div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Инв. № подл.: Подпись и дата Взам. инв. №: </div>																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Приказ Инв. № ТП 901-2-159.87. НВ.СО Формат А3 </div>																					
Копировано Лист 6																					

Альбом VI

Нр. № подл. Подпись и дата

Взам. нр. №

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
Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком									
Система ВІ									
1	Счетчик холодной воды, крыльчатый	УЕК-20	шт	796		42I302		I	2,77
		ГОСТ6019-83							
2	Манометр технический, общего назначения класс точности - I,5 пределы измерений - Ру 10 кгс/см ²	ОЕМІ-100x10	шт	796		42I220		I	0,92
3	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контролль- ного манометра Ру 16 кгс/см ² Ø 15	I4МІ-І6	шт	796		37I2226007		I	0,31
		ТУ26-07-							
		-І06І-73							
4	Кран пробно-спусковой цанковый с изогнутым спуском Ру 10 кгс/см ² Ø 15	І0Б8бкІ	шт	796		37I22I5007		2	0,53
		ГОСТ22595-77							
5	Вентиль запорный муфтовый Ø 15 Ø 20	І5в8р2	шт	796		3722ІІІ010		I	0,75
		ГОСТ5761-74	шт	796		3722І2І009		3	I,I

				Примеч

Н. отд.	Труоникор	1/2	1/2
Н. конт.	Христофориди	1/2	1/2
РУК. оп.	Христофориди	1/2	1/2
Ст. инж.	Бочагева	1/2	1/2
Инж.	Антонов	1/2	1/2
Инж.	Громов	1/2	1/2

Копировал

ТII 90I-2-159.87.

БК.С0

Водопровод и канализация
Н.с. Q = 8000 м³/ч
2 гр.нас.Стадия Лист Листов
Р 1 8
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № запросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Коли- чество	Масса единицы обору- дования кг															
			Наимено- вание	Код																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10															
	Ø 25	-"-	шт	796		3722I2I010		I	1,75															
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управ- лением фланцевая, комплектно с ответными фланцами, крепежны- ми изделиями и прокладками Ø 50	30Ч6бр	шт	796		372II5I005		I	18,4															
7	Кран поливочный Ø 25 в комплекте: а) вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5Ч8р2	шт	796				4																
	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом класс В(II)-I,0-25-36-4	ГОСТ8698-79	м	006				80	0,84															
8	Кран пожарный Ø 50 в комплекте: а) вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой латунный Ø 50 Ру 6 кгс/см ²	ТУ26-0,7- -I029-76	шт	796				2																
	б) ствол пожарный ручной Ø 50 Ру 4 со спринском Ø 16	РС-50	шт	796		4854822013		2	2,8															
	в) головка соединительная рукавная	ГР-50	шт	796		4854844206		2	1,0															
		ГОСТ2217-76							0,4															
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Принято </div> <table border="1" style="width: 100px; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Инв. № подл. Полиск и дата Взам. инв. № </div>																								
Лист 2																								
III 901-2-159.87 БК.СО Формат А3																								
Копировано																								

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	Коли-чество	Масса единицы оборудования
				Наимено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	г) головка соединительная цанковая	ГЦ-50	шт	796		4854844213		2	0,3	
	д) рукав пожарный напорный льняной Ø 51	ГОСТ472-75	м	006		8193230102		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	671		3631831431		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	кт	671	0218048	3631830080		2	140,0	
Ин. № пол.	Подпись и дата	Взам. ин. №								

Принято			
Инв. №			

ТП 901-2-159.87.

ВК.С0

Лист
3

Альбом VI

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

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 единицами оборудования кг
			Наимено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, изделия поставляемые подрядчиком									
Система В-І									
1	Трубопровод из стальных водопроводных сплавленных труб Ц-Р-15x25	ГОСТ3262-75	м	006				2,5	I,II
	Ц-Р-20x2,5	—"	м	006				5,0	I,5
	Ц-Р-25x2,8	—"	м	006				23,0	2,08
	Ц-Р-50x30	—"	м	006				100,0	4,3
2	Упор бетонный	серия 3.001-13 шт	шт	796				I	
		Тип УГ-І							
3	Бобинка для установки монометра	ТК4-3Г38-70	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 Тип крепления КМС-01 серия АГ76001	Т.П. 4 серия 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
Привязки									
Инв. №									
III 901-2-159.82									
ВК.СО									
Формат А3									
Лист 5									
Копировано									

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 обору- дования кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Система К-1									
I	Трубы чугунные канализационные Ø 50	ГОСТ6942.3-							
		-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	P.C.-I	шт	796					
		Гост 24843-81							I 8,0
5	Кран водоразборный КВ I5,Д	ГОСТ2027574	шт	796					I 0,3
6	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный с вылетом 110 мм	СФ110Д	шт	796					I 3,2
		ГОСТ6424-73							
7	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942,24-							I 8,0
		-80	шт	796					
8	Хомут для крепления стояка	серия	шт	796				3	0,259
	Тип крепления СД 612/4 Ø 100	4.904-69							
Инв. № подл.	Подпись и дата Взам. инв. №	Примечан.							Лист 6
		Инв. №							

Комплект			

ПИ 901-2-159.87

ВК.С0

Лист
6

Формат А3

Альбом №

Инв. № позиц. № Позиц. № позиц. №

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, тмс.руб.	Колич-ство	Масса единицы оборудования, кг
			Наимено-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 выше 114 мм Ø 219x4	ГОСТ И0704-76	м	006				6,0	21,21
4	Отвод 90° 219x8,0 ВСтЗсп	ГОСТ И7375-83	шт	796				2	19,9
5	Фланец Ру 1,6 Ду 100 исп. I	ГОСТ И2820-80	шт	796				8	4,73
6	Заглушка 219x8,0	ГОСТ И7379-83	шт	796				I	4,6
7	Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом В(II)-2,5-63-75У	ГОСТ И8698-79	м	006				I,6	2,0
8	То же В(II)-2,5-100-IIIУ	-" -	м	006				I,5	3,9

Примечан			

Инв. №

ПД 901-2-159.87

ВК.СО

Лист

7

Копировал

Формат А3

ПРИВЕЗИ

Hub. N

III. 901-2-159.87.

BK.CO

刀劍

1

Копирайт

Формат А3

TU 901-2-159.87-0B.CC

Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью 8000 м³/ч

Стадия	Лист	Листов
P	I	9

Приказ

THE JOURNAL OF

Альбом VI

Инв. № кол.

Поясн. к дате

Взам. инв. №

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	Коли- чество	Масса единицы обору- дования
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	15КЧ19П2	шт	796		3732III077		2	8,82
	6. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 Ø 25 Ø 32	15КЧ18П	шт	796		3732III027		18	0,7
			шт	796		3732III029		12	0,9
			шт	796		3732I2I03I		4	2,1
	7. Регулирующий клапан с исполнительным механизмом Ø 15 МЭО 0,6/10-0,25П	25Ч943НД	шт	796		37225II325		2	20,0
	8. Счетчик крыльчатый горячей воды Ø 32	ВСКМРГ	шт	796		42I32I0I87		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-16/63- -0,63У-77 ТУ22-02-І9І. 40I-8I							2	
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15КЧ19П2	шт	796		3732III077		2	5,84

Приказ			
Инв. №			

III 90I-2-І59.87-0В.С0

Лист
2

Копироваль

Формат А3

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	Кол-во	Масса единицами оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5КЧ18П	шт	796		3732III027		4	0,7
	Ø 20	I5КЧ18П	шт	796		3732III028		4	0,9
	3. Регулирующий клапан с исполнительным механизмом Ø 15	25Ч94ЗНК	шт	796		37225II325		I	20,0
		МЭ0-0,63/10-							
		-0,25П							
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Крышный осевой вентилятор с электродвигателем I, I кВт, 1400 об/мин	Ø 6,3	КОМП	67I		486I7I544I		4	93,0
		4A80A4Y2							
	2. Крышный осевой вентилятор с электродвигателем 0,55 кВт, 1390 об/мин	Ø 5	КОМП	67I		486I7I543I		I	70,0
		4A71A4Y2							
	<u>Вспомогательная часть</u>								
	<u>Отопление</u>								
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5КЧ19П2	шт	796		3732III077		2	5,84
	Ø 20	I5КЧ18П	шт	796		3732III027		5	0,7
		I5КЧ18П	шт	796		3732III028		5	0,9

Приказ			
Ини. №			

TH 301-2-159.87-0B.CO

Лист

3

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 обору- дования кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Производственная часть									
Отопление									
1. Регистр из 3-х гладких труб $\ell = 2,5$ м			ГОСТ 8732-78	шт	796			I	85,34
2. Грязевик абонентский \varnothing 40 Т340I			4.903-I0в.8	шт	796			2	20,52
3. Водораспределительная гребенка \varnothing 76x3,0 $\ell = 1000$			ОВН;3	шт	796			2	-
4. Неподвижная опора 32-Т3.0I			4.903-I0в.4	шт	796			I2	0,329
5. Горизонтальный воздухосборник			АИ.070.000- -0I	шт	796			2	5,9
5.903-2									
6. Закладная конструкция			I0-ЗКЧ-I-75	шт	796			4	-
7. Закладная конструкция			4КЧ-47-70	шт	796			2	-
8. Фильтр жидкостный			ОРК 2.10.00	шт	796			2	10,8
			5.903-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
	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
	II. Неподвижная опора 45 Т3.03	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
	а) вентиляторная секция	А1А264.120	шт	796				I	135
	б) заслонка рециркуляционного воздуха	А1А263.070	шт	796				I	6,1
	в) заслонка воздушная обводная	А1А263.110	шт	796				I	5,2
	г) фильтр	А1А264.040	шт	796				I	12,0
	д) гибкая вставка	А1А264.070	шт	796				I	1,93

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 обору- дования 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-							
		-I3,14;							
		7.903-9-2.2-							
		-02							
	а) шнур минераловатный в оплётке марки 200	ТУ36-1695-79	м3	II3				0,15	
	б) стеклопластик рулонный РСТ	ТУ6-II-I45-							
		-74	м2	055				4,9	
	в) нить стеклянная комплексная ЕС10-I60xIx3(50)	ГОСТ 8325-78	кг	II6				0,002	
	г) проволока 2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	II6				0,29	
	I4. Тяга	ОВН2	шт	796				24	
	I5. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,7$ мм по ГОСТ 19904-74 400x400		м	006				5	8,8
	I6. Масляная краска	ГОСТ10503-71	кг	II6				20,0	
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\varnothing 25x2,0$		м	006				40	I,13

Приложение			
Инв. №	Инв. №		

ТП 901-2-159.87-0В.С0

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									
			Наимено- вание	Код														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 15			M 006				I,0	I,16									
	3. Горизонтальный воздухосборник	AIKO10.000	шт	796				2	5,9									
		5.903-2																
	4. Фильтр жидкостный	OPKI.20.00 -	шт	796				I	2,0									
		-QI																
		5.903-I																
	5. Закладная конструкция	10-ЗКЧ-I-75	шт	796				2	-									
	6. Неподвижная опора Ø 25-ТЗ.01	4.903-10в.4	шт	796				2	0,323									
	7. Масляная краска	ГОСТ10503-71	кг	116				2										
	<u>Вентиляция</u>																	
	I. Поддон к крышному вентилятору	AIKO80.000	шт	796				5	22,2									
		I.469-7																
	<u>Вспомогательные помещения</u>																	
	Отопление																	
	I. Конвектор типа "Акорд" К2А-3,68К	ПУ21-36-036-	экз	084				3,68/	29,58									
		-77	шт	706														
Нр. № пози. Позиция в листе	Правила							Лист										
	Инв. №							7										
ПУ 901-2-159.87-08.00																		
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 оборудования кг
			Наимено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	K2A-2,94К		ЭКЗ	084				8,82	24,02
			ШТ	196				3	
	K2A-1,84К		ЭКЗ	084				3,68	15,76
			ШТ	796				2	
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 Ø 20		М	006				85	1,13
	3. Трубопровод из водозагонопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 20		М	006				3	1,50
	4. Горизонтальный воздухосборник	Л11010.000	ШТ	796				2	5,9
		5.903-2							
	5. Неподвижная опора 32-Т3.01	4.903-10в.8	ШТ	796				2	0,329
	6. Масляная краска	ГОСТ10503-71	КГ	116				12	
	Вентиляция								
	1. Дефлектор	СТД210/700							
		000-01	ШТ	796				I	III,7
		I.494-32							
	2. Узел прохода УП1-09	5.904-10	ШТ	796				I	146,0
Примечание									
Инв. № полн.									
Инв. №									
Лист 8									
III 901-2-159.87-OB.CO									
Формат А8									
Копировал									

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 обору- дова- ния кг	
			Наимено- вание	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	3. Решетка щелевая регулируемая Р750 Р200	I.494-I0 I.494-I0	шт шт	796 796					I 5	
									0,41 0,64	
	4. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм о по ГОСТ I9904-74 Ø 160 Ø 225 Ø 315 Ø 400 200x200 250x200			M M M M M M	006 006 006 006 006 006			I,5 I,5 I,5 I,5 4,5 5,5	I,97 3,33 4,65 5,93 4,5 5,0	
	5. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,7$ мм по ГОСТ I9904-74 400x250			M	006				3,5	7,2
	6. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=1,5$ мм по ГОСТ I9904-74 Ø 800			M	006				I,5	29,5
	7. Сталь тонколистовая $\delta=3$ мм для диафрагм	ГОСТ I9904-74		M2	055				I,0	23,55
	8. Минеральная вата	ТУ36-I695-79		M3	II3				0,5	
	9. Масляная краска	ГОСТ I0503-71		KГ	II6				8,0	
		Приложение								
								План		
								Лист		
								9		

Альбом У1

Положение оценки №

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	Коли-чество	Масса единицы оборудования
			Наимено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.1. Нестандартизированное оборудование									
1. Щит №1, состоящий из 7 панелей		по черт.	компл	671					I
		ТП 901-2-							
		АЭМ.33И-1+4							
2. Щит №2, состоящий из панелей		по черт.	компл	671					I
		ТП 901-2-							
		АЭМ.33И-5+8							
3. Ящик Я1 (Я2 → Я8)		по черт.	шт	796					8
		ТП 901-2-							
		АЭМ.33И-9+13							

Приказы		

Приказы

НАЧ.ОДО: ИГАЧЕНКО У.В.
Н.КОНТР: БРЕСЛОВ В.П.
РУК.ЕР: БРЕСЛОВ В.П.
СР.ИЧА: ПОПЛАВЧИК А.С.

Копии

ТП 901-2-159.82.

АЭМ.СОИ

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	Т	9

Госстроя СССР
Союзводоканалпроект
Ростовский
водогазопроект

Формат А3

T.111-86

Формат А3

几页

12

Альбом У1

Позиция в листе
Инв. № здания

Виды. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, чарка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала.	Цена единицы	Коли- чество	Масса единицы обору- дования
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Оборудование								
	I. Устройство питания								
	ТУ 16-729.075-77	УКП-1-380У3	шт	796				2	
	2. Устройство питания								
	ТУ 16-729.075-77	УКП-2У3	шт	796				2	
	3. Блок питания								
	ТУ 16-529.941-77	БПТ-1002	шт	796				2	
	4. Блок стабилизированного напряжения								
	ТУ 16-536.448-80	БПНС-2У3	шт	796				2	
	5. Трансформатор 220/ 12В								
	ТУ 16-717.137-83	ОСМП-0,4У3	шт	796				2	
	6. Пост управления сальниками (Ф22, Ф32): 1-КУ, Ч, I₃+I_p, "Пуск" 2-КУ, К 2р "Стоп"; 3-ПМ2, I₃+I_p, "Опр-Авт"	ПКУ-15-2I.13I							
		-54У2	шт	796		342845		4	
	7. Пост управления сальниками (Ф22, Ф32) : 1-КУ, Ч, I₃+I_p, "Пуск", 2-КУ, К, 2р, "Стоп"	ПКУ-15-2I.							
		I3I-54У2	шт	796		342845		6	
	ТУ 16-526.333-80								

Приложение			
Инв. №			

ТП 901-2-159.87

АЭМ.СОИ

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. (Обозначение документа и № опросного листа)	Границы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг					
			Нак-менюнис	Код										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	8. Пост управления с сальниками (Ф22, Ф32): I-КУ, Ч, I ₃ +I _р "Пуск" 2-КУ, Ч, 2Р, "Стоп" ТУ I6-526.333-80	ПКУ15-2I, I2I -54У2	шт	796		342845		5						
	9. Пост управления с сальниками (Ф22, Ф32): I-КУ, Ч, I ₃ +I _р , "Пуск" 2-КУ, Ч, 2Р, "Стоп"; 3-ПФ3, I ₃ +I _р , "Опр-0-авт"; 4-ПФ3, I ₃ +I _р , "раб-0-рэз" ТУ I6-526.333-80	ПКУ15-2I, I4I -54У2	шт	796		342845		2						
	10.Пост управления с сальниками (Ф22, Ф32): I-КУ, Ч, I ₃ +I _р , "Открыть" 2-КУ, Ч, I ₃ +I _р "Закрыть", 3-КУГ, К, 2Р, "Стоп" ТУ I6-526.333-80	ПКУ15-2I, I3I -54У2	шт	796		342845		4						
	II.Пост: № I - Ч,Ч, I ₃ +I _р , "Открыть" № 2 - Ч, Ч, I ₃ +I _р , "Закрыть", № 3-ГР, К, 2Р, "Стоп" ТУ-I6-526.2I6-78	ПКЕ-II2-3У3	шт	796		342844		I						
	I2.Пост: № I-Ч,Ч, I ₃ +I _р "Открыть" № 2-Ч,Ч, I ₃ +I _р , "Закрыть", № 3-Ч-К,2Р; "Стоп" ТУ I6-526.2I6-78	ПКЕ-II2-3У3	шт	796		34844		20						
	I3.Пускатель 380В	ПМ1-2I2002	шт	796		342700		I						
Инв. № зона Положен в зону	Взам. инв. №	Примечан		Инв. №	Лист									
					4									
Копироваль					TII 90I-2-I59.87									
Формат А3														

Приязни

Ms. A

Концовка

TH 90I-2-I59.87

A3M.COM

Лист

5

Альбом У1

Ном. № роз. Позиц. в листе Взам. инв. №

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.4. Кабели и провода									
	Кабель силовой, напряжением 6 кВ, сечением кв.мм	ГОСТ18410-73Е							
1. 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. 3x150+1x50		АВВГ	км	008					0,020
4. 3x35 +1x25		АВВГ	км	008		352222II6I			0,030
5. 3x35+1x16		АВВГ	км	008		352222II58			0,070
6. 2x35		АВВГ	км	008		352222III5			0,050
7. 3x10		АВВГ	км	008		352222II20			0,170
8. 3x6+1x4		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		352222III			0,045
I2. 3x4+1x2,5		АВВГ	км	008		352222II48			0,040
I3. 2x4		АВВГ	км	008		352222III0			0,810
I4. 3x2,5		АВВГ	км	008		352222III7			0,560
I5. 2x2,5		АВВГ	км	008		352222II09			0,060
	Кабель контрольный, сечением кв.мм	ГОСТ1508-78Е							
		КВВГ	км	008		356340III			0,075

Примечан			
Изв. №			

ТII 901-2-159.87

АЭМ.СОИ

Лист

6

Формат А3

Копировал

ПРИЛОЖЕНИЯ

Singer 1000

Изв. №

TI 901-2-159.87

АЭМ.СОИ

Лист

Формат А3

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 оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. ОБОРУДОВАНИЕ, ДОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I. Ящик		ЯРП-20УЗ	шт	796		34342930II		I	
2. Ящик		ЯБПВУ-1МУЗ	шт	796		34342960II		I	
3. Секция прямая 3000 мм		У2604УЗ	шт	796		344936404I		I0	
4. Секция прямая 760 мм		У2601УЗ	шт	796		34493640II		2	
5. Секция концевая		У2602УЗ	шт	796		344936406I		2	
6. Секция ввода каретки		У2607УЗ	шт	796		344936407I		I	
7. Секция компенсационная		У2626УЗ	шт	796		34493643II		2	
8. Скоба ведущая		У2321УЗ	шт	796				I	
9. Клеммы присоединительные		У2623УЗ	шт	796		34493647II		I	
I0. Каретка токосъемная		У2328УЗ	шт	796		344936374I		I	
II. Светофор		У2629УЗ	шт	796		344936486I		I	
I2. Кронштейн		К775УЗ	шт	796				I5	
I3. Подвеска промежуточная		К780УЗ	шт	796				I5	
I4. Клеммная коробка		У614АУ2	шт	796		345474203I		6	
I5. Клеммная коробка		У615АУ2	шт	796		346474204I		6	
I6. Муфта вводная		МВ22У2	шт	796				I70	
I7. Гибкий ввод		К1085УЗ	шт	796		3449650I06		26	
I8. Гибкий ввод		К1088УЗ	шт	796		3449650I09		8	
I9. Швейлер		К225У2	шт	796		3449626III		65	
20. Стойка напольная		К314УХЛ2	шт	796		344962802I		I6	

L.111-86

Копировал

TH 901-2-159.87 A3M.CO

Лист

Формат А3

ПРИВІЗД

Из

TH 901-2-159.87

АЭМ.КОМ

10m

A3

Альбом УП	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 обору- дования кг
				Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1. Светильник подвесной с лампой накаливания мощностью 500 вт	ОСТ.16.0-535 500 вт НСП IIx500- -001 УЗ	046-79							
	2. Светильник подвесной с ртутной лампой мощностью: 400 вт	РСП II-400- -001-УЗ								I3
	3. Светильник подвесной с лампой накаливания: 150 Вт	НСП II-200- -234УЗ		шт	796		346III			3
	4. 60 Вт	НСП3x60 р53		шт	796		346III			7
	5. Светильник "плафон" одноламповый с лампой накаливания: 100 Вт	НПП03x100/ / р54		шт	796		346III			4
	6. То же, с лампой накаливания: 2x60 Вт	ПСХ-60УЗ		шт	796		346III			I
	7. Светильник "бра" с лампой накаливания: 60 Вт	НБ007x60/2 0		шт	796		346III			3
	8. Светильник "люнетта" цельного молочного стекла с лампой накаливания 150 Вт	НС002-150/ /Н-18		шт	796		346III			43
Изл. № полн. Номер и дата	Приложение									
	Изв. №									
								ТП 901-2-159.87		Лист 2 АЭМ.С02
										Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, наименование оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код заказа- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Светильники на 2 люминесцентные лампы мощностью: 2x40 Вт	ЛСП02-2x40/ Л20-01	шт	796		346II2		I2	
10.	Лампа накаливания общего назначения 220В с цоколем E27/27 мощностью: 200 Вт	Л230+2400-200	шт	796		3466I2 III0			
II.	150 Вт	Л235+245-150	шт	796		3466II6II8		50	
I2.	100 Вт	Л230+240-100	шт	796		3466II5I09		6	
I3.	60 Вт	Л230+240-60	шт	796		3466II5I09		I3	
I4.	То же, с цоколем E40/45, 220В мощностью: 500 Вт	Л220+235-500	шт	796		3466II		6	
I5.	Лампа ртутная высокого давления	ЛРЛ-400	шт	796		346722II01		I5	
I6.	Лампа люминесцентная белого света мощностью: 40 Вт	ЛБ-40-1	шт	796		3466I2		28	
I7.	80 Вт	ЛБ-80-1	шт	796		3466I2		-	
I8.	Стартер	ВОС-220	шт	796		3466I2		28	
I9.	Лампа ручная переносная с защитной сеткой	РВО-42	шт	796		346III		I	
	20. Переносная аккумуляторная лампа	РГО-6I	шт	796				I	

Приказы

TH 901-2-159.87

АЭМ.С02

Документ

3

Привязан	
Инв. №	

Копироли

ТП 901-2-159.87

Альбом У1

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли-чество	Масса единицы обору-дования кг
			Наимено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2. Изделия заводов ГЭМа									
I. Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0.25									
-220/36В		ЯТП-0.25-							
		220/36-І3У3	шт	796		343429503I		2	
2. Кронштейн для установки светильников		К-У116У3	шт	796		346473102I		25	
3. Коробка ответвительная для открытой установки		У409 У1	шт	796		34647446II		85	
4. То же, для скрытой установки		УТ96УХЛ3	шт	796		346474705I		15	
5. Коробка ответвительная для тросовой проводки		У230 У3	шт	796		344964903I		45	
6. Сжим ответвительный		У731М У3	шт	796		3449632303		10	
7. Анкер проходной		КВ09Б У3	шт	796		34496413II		10	
8. Муфта натяжная		К804 У3	шт	796		344964412I		10	
9. Лестница-стремянка		ЛСМУ1	шт	796		4834590II2		1	

Примечан

Инв. №

ТП 901-2-159.87

АЭМ.С02

Лист

Формат А3

Копирайт

TM 901-2-15982

ЭК.СОИ

Нач. отд.	Иваненко	Мария
Н. контр.	Сизонова	Мария
Рук. гр.	Сизонова	Мария
Ст. инж.	Кулемешова	Б. Григорий
Ст. инж.	Хорнелла Борисовна	Б. Григорий

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
P	I	13

Госстроя СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Ростовский Водоканалпроект

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 замыда- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования
				Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3а	Термопреобразователь сопротивления 5И2, 821, 426-18; градуировка 50М, монтажная длина 630 мм. ТУ 25-02.792288-80	TCM-0679	шт	796		42II4309I3		2		
3б	Прибор регистрирующий ГСП, градуировка 50М, пределы измерения от 0 до 50°C; выход: 0 + 5 мА и регулирующее релейное устройство Температура в трубопроводах горячей воды. 40°C	ДИСК-250- - I23I	компл	67I		42I745503206		I		
4а	Термопреобразователь сопротивления 5И2.821.426-18 градуировка 50М, монтажная длина 630 мм	TCM-0879	шт	796		42II4309I3		2		
4б	Прибор регистрационный ГСП, градуировка 50М, пределы измерения от 0 до 50°C; выход: 0 + 5 мА и регулирующее бесконтактное устройство Давление в напорных патрубках насосов охлажденной воды; 5,2 кгс/см2 (0,52 МПа)	ДИСК -250- -II3I	компл	67I		42I74550280I		I		
5	Манометр, верхний предел измерения 10 кгс/см2 (1,0 МПа) Давление в напорных патрубках насосов горячей воды; 2,2 кгс/см2 (0,22 МПа)	ЭКМ-1У	шт	796		42I2I40I02 I0007		4		
6	Манометр, верхний предел измерения 4 кгс/см2 (0,4 МПа) ТУ 25.02.3I-75	ЭКМ-1У	шт	796		42I2I40I02I0 005		4		
<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> <input type="checkbox"/> Принято <input type="checkbox"/> Проверено <input type="checkbox"/> Исправлено <input type="checkbox"/> Отказано </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Изв. № Полисы и листы Взам. изм. № </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> Изв. № Полисы и листы Лист </div>										
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Копировал Приложил Проверил </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> Изв. № Полисы и листы Лист </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> Изв. № Полисы и листы Лист </div>										
Формат А3 Приложение										
Формат А3 Приложение										
Формат А3 Приложение										
Формат А3 Приложение										

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	Коли-чество	Масса единицы оборудо-вания	
				На-име-нание	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		Давление в напорных трубопроводах охлажденной воды: 5,2кгс/см ² (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 ШИ мол. 2150-01-УХЛ [*] 3.1-0,25/1 МПа - 05	шт	796	421281024205	248		1		
7б		Блок питания, исполнение I ТУ 25-02.720159-81	ГСП22БП-36 I-УХЛ4-I	шт	796	421898032101			1		
7в		Защитное устройство. 0 + 5 мА ТУ 25.02.1683-74	ВОТ.001 УХЛ4.2	шт	796	4218210106			2		
7г		Амперметр самопишущий 0 + 5 мА, шкала от 0 до 10кгс/см ² (1,0МПа) ТУ 25-04 (ОПВ.534.2II)-85	Н3092	шт	796	4226130210			1		
8а		Расход охлажденной воды, 8000 м ³ /ч. Диафрагма для трубопровода 1020х8	ДБСО,6-1000- ГОСТ 28969- - 86	шт	796				2		
Инв. № подл. Полик. и дата	Взам. инв. №	Примечан						Лист 3			
						ТП 901-2-159.87		ЭК.СОИ			
						Формат А3					
						Копировано					

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	Коли-чество	Масса единицы оборудо-вания	
			Наимено-вание	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
8б	Преобразователь измерительный разности давления	Салфир-22ДД- XXXX-01- УХЛ* 3.1-42- -В Опрос.лист №1	шт	796		421281		2		
8в	Блок извлечения корня, 0 + 5 мА	ГСП БИК-1								
		1-УХЛ4-1	шт	796		428210185		2		
8г	Защитное устройство, 0 + 5 мА	ВО1.001 УХЛ4.2				4218210106		4		
8д	Амперметр самопишущий, 0 + 5 мА, шкала от 0 до 8000 м3/ч ТУ 25-04 (ОПВ.534.211) - 85	ИЗ092				4226130210		2		
	Расход горячей воды, 8000 м3/ч									
9а	Диафрагма для трубопровода 1020х8	ЛБСО.6-1000- ГОСТ 26969- - 86	шт	796				2		
Инв. № подл. Политек и Азота Барн. инв. №		Привязан								
		Инв. №								
		Лист		III 901-2-159.87		Эк.СО1		4		
		Формат А3								
Копировано										
T.111-86										

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 оборудования кг												
			Наимено-вание	Код																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
9б	Преобразователь измерительный разностидавления, ТУ 25-02.720136-83	Сапфир-22ДД- XXXX-01-УХЛ ^ж 3.1-0,25/XX- 42-В Опросный лист № 2	шт	796		421281		2													
9в	Блок извлечения корня, 0 + 5 мА ТУ 25-02.720122-81	ГСПБИК-1 1-УХЛ4-1	шт	796		4218210185		2													
9г	Защитное устройство, 0 + 5 мА	ВО1.001 УХЛ 4.2	шт	796		4218210106		4													
9д	Амперметр самолиущий, 0 + 5 мА, шкала от 0 до 8000 м3/ч ТУ 25-04 (ОПВ.534.211) - 85	Н3092	шт	796		4226130210		2													
10а	Расход добавочной воды. 400 м3/ч Лицфрагма для трубопровода 325 x 6	ЛКСО, 6-350- - I - - 3 ГОСТ 26969- - 86	шт	796		4212921015		1													
<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Привязан</div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Инв. № Копировано </div> </div>																					
Лист 5 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 обору- дования кг
				Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
10б	Преобразователь измерительный разности давления	Сапфир-22ДД- XXXX-С1-УХЛ3*	шт	796		421281			I	
		3.1-0.25/ХХ- -42-В								
		Опросный лист № 3								
10в	Блок извлечения корня, 0 + 5 мА	ГСП БИК-1 1-УХЛ4-1	шт	796		4218210185			I	
10г	Задающее устройство, 0 + 5 мА ТУ 25.02.1683-74	ВО1.001	шт	796		4218210106			2	
10д	Амперметр самопишущий, 0 + 5 мА, шкала от 0 до 400 м3/ч ТУ 25-04 (ОПВ.534.2II) - 85	Н3092	шт	796		4226130210			I	
	Уровень в дренажном приемнике									
II	регулятор - сигнализатор уровня с датчиками для вертикального монтажа длиной 0,6 м; для температуры среды 15°C и атмосферное давление; материал изолятора - полиэтилен	ЭРОУ-4	компл	621		4218740903			2	
Инв. № поз.	Подпись и дата	Взам. инв. №								

Примечания			
Инв. №			

ТП 901-2-159.87 ЭК.СОИ

Лист

6

Формат А3

Приязнь

TII 90T-2-T59.8"

38.00

Лист

7

Альбом ИГ

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	Коли- чество	Масса единицы обору- дования
			Наимено- 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		I	
						001000			
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/см ² (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/см ² (0,6 МПа)	МП3-У	шт	796		4212131870		I	
I4	Манометр, верхний предел измерений 16 кгс/см ² (1,6 МПа), с радиальным штуцером, без фланца, кл.точн.1.5: ГОСТ 2405-80 ТУ 25.02.180335-84	МП3-У	шт	796		4212131870		2	
	Концентрация остаточного хлора, 1 мг/л								
	Анализатор остаточного хлора, диапазон измерения от 0 до 2 мг/л ТУ 25-05-2596-79, состоящий из:	АХС-203	ком	671		421522950208		I	
I5а	Преобразователя первичного								
I5б	Потенциометра КСП2								
I5в-	Миллиамперметра М907 (установить на щите установки стабили- зации)								

Привязки			
Изв. №			

ТП 901-2-159.87

ЭК.СОИ

Лист

8

Формат А3

Копировано

Помощь

Нин.

TII 901-2-159.87

ЭК.СО1

Лист

9

Копирайт

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Границы измерения		Код заказа- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы	Коли- чество	Масса единицы обору- дования
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3. КАБЕЛИ И ПРОВОДА									
Кабель контрольный 660В сечением:									
I.	4x2,5	ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008	3563440I31		0,223	
2.	5x2,5		АКВВГ	км	008	3563440I32		0,066	
3.	7x2,5		АКВВГ	км	008	3563440I33		0,029	
4.	10x2,5		АКВВГ	км	008	3563440I34		0,170	
5.	19x2,5		АКВВГ	км	008	3563440I36		0,017	
6.	5x1,0		КВВГ	км	008	3563I40II2		0,159	
7.	14x2,5		АКВВГ	км	008	3563440I35		0,022	
8. Кабель радиочастотный									
ПК75-4-16									
ГОСТ II.326.23									
-71									
Провод установочный 380В									
I.	Ix1,0	ГОСТ 6323-79	ПВЭ	км	008	355II303I7		0,168	
10.	Ix2,5		АПВ	км	008	355I330II2		0,088	
II.	2x0,75		НВЭ						
ГОСТ I.7515-									
-72Е									
км									
3582I20200									
0,02									
Инв. №									
Полож. в лоте									
Взам. инв. №									
Примечан									
Инв. №									
Лист									
10									
ПП 90I-2-I59.87									
ЭК.СОИ									
Формат А3									
Копировал									

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 оборудования кг
			На- имено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
Трубы для трубных проводок									
I. Труба ГОСТ 8734-75		I4x2	006/	м/кг	/166	I35II30000	235/		/134
Б20 ГОСТ 8733-74									
2. То же		32x2	006/	м/кг	/166	I35II30000	10/15		

Копировано

TI 901-2-159.87

ЭК.СОI

Лист

II

Формат А3

Альбом VI

Нан. № поз. Полож. в листе Взам. нан. №

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 оборудования, кг
			Наимено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
Узлы и конструкции									
I.	Преобразователь измерительный Сапфир - 22ДД	ТМ4-409-86	комп	67I				3	
	Установка групповая на полу								
2.	Преобразователь измерительный Сапфир - 22ДА; ДИ; ДИВ	ТМ4-4II-86	комп	67I				I	
	Установка групповая на полу								
3.	Кронштейн К-2	TK4-3459-74	шт	796				3	
4.	Рама 250	TK4-3I65-73	шт	796				5	
5.	Кронштейн К-2	TK4-3408-73	шт	796				5	
6.	Обвязка ОП-ИИО	TK4-3559-86	шт	796				I	
7.	Скоба ССК-2	TK4-3442-82	шт	796				3	
8.	Скоба ССК-9	TK4-3442-82	шт	796				6	
Изделия заводов ГМА и ГЭМ									
9.	Уголок ТУ36.III3-84	УП35х35У1	м/кг	006/ 166				I4/I9	
10.	Полоса ТУ36.III3-84	ПП30У1	м/кг	006/ 166				4/2,5	
II.	Швейлер ТУ36.III3-84	ПП60х35У1	м/кг	006/ 166				53/63	
I2.	Лоток ТУ36.III3-84	ЛП85У1	м/кг	006/ 166				6/9	
I3.	Подставка ТУ36.I227-84	ГСП УХЛ3	шт	796				6	
I4.	Обвязка ТУ36.I759-84	ОП-Ю2У3	шт	796				I0	
I5.	Коробка соединительная ТУ36.2568-83	КС-Ю У2	шт	796				6	

Привязан			

Инв. №

III 90I-2-I59.87 ЭК.СОИ

Лист

12

Формат А3

Приказы

TH 901-2-159.87

ЭК.С02

Лист

13

Причёски

Нач.отв.	ИВАЧЕНКО	Albos
Н.контр.	Сизонова	Лин
Рук.гр.	Сизонова	Лин
Ст.инж.	Кулецкова	Лин
Ст.инж.	Юристолова	Лин

TP 901-2-159,87.

ЭК.С02

Спецификация щитов

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Ростовский Водоснабженпроект

Копирозал

Opusoft AS