

С ...	1996
Зна...	
Основание	К-4-96

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-159,87.

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

8000 м³/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ

Альбом У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ НИИПИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4 Зак. № 1653
 Инв. № 21134 - Тираж 140 Сдано в печать 13.02 1982 Цена 4-20
06

				Привязки	

Имя №

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
Союзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР
от 18.08.87 протокол № 50

Главный инженер института



А.Н. Михайлов

Главный инженер проекта



Г.Н. Христофориди

22574-06

				Принят	

Изм. №

Альбом VI

№ п/п	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	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	БК.СО	9-16
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком	БК.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 электросвещения. 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

Имя, № инст.
Подпись и дата
Взл. инст. №

Примечание						Т П 901-2-159.87		
						Стр.	Лист	Листов
						СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Имя, №								

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.	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 Д колеса - 825 мм Производительность - 3200 м3/час Напор - 55 м Электродвигатель - А4-450У-8 Мощность - 630 кВт Скорость вращения - 735 об/мин Напряжение - 6000В	Д4000-95	к-т	67I	5785448	363II30254		4	10290 (2 с прямым, 2 с обратным вращением вала)
2	Насос центробежный Д колеса - 700 мм Производительность - 4000 м3/ч Напор - 20 м Электродвигатель - А4-400У-8УЗ Мощность - 315 кВт Скорость вращения - 585 об/мин Напряжение - 6000В	Д5000-32	к-т	67I	5785448	363II30205		4	8025 (2 с прямым, 2 с обратным вращением вала)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

			Привезен

Н. отд.	Трубиных	<i>[подпись]</i>
Н. конт.	Христова	<i>[подпись]</i>
Фук. бр.	Христова	<i>[подпись]</i>
Ст. инж.	Богачева	<i>[подпись]</i>
Инж.	Антонова	<i>[подпись]</i>

ТН 90I-2-1328Z

НВ.СО

Насосная станция оборотного водоснабжения
Q = 8000 м3/ч с двумя группами насосов

Стация	Лист	Листов
Р	I	6
Госстрой СССР СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ Москва		

Копировал

Формат А3

Альбом №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Описание документа и № шифра года	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
	<u>Подъемно-транспортное оборудование</u>								
3	Кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный Газоподъемность - 5,0 т.с. Длина - 10,8 м Пролет - 90 м Высота подъема - 12 м	5-108-9-12-380 ГОСТ 7890-84	к-т	671		315726113301		1	2480,0
4	Затвор щитовой глубинный 1000x1000 $\ell=3000$ мм с электроприводом 87B050 мощность - 1,7 кВт	П958-100А	шт	796				2	1080,0
	<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

ТШ 901-2-159.87.

НВ.СО

Лист

2

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Точкопроводная арматура</u>								
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		372I15I005		4	18,4
2	Ø 300 Ру 10 МПа	30ч6бр	шт	796		372I251009		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		1	292,0
4	Затвор поворотный с электроприводом фланцевый, Комплектно-с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 800 Ру 10 МПа	32ч906р (КЗ9900I)	шт	796		372I3730I0		20	8400
5	То же Ø 1000 Ру 10 МПа	32ч9I0р (ИА99044)	шт	796		374I493034		4	1273,0

Взам. инв. №

Получен в дату

Или № подл.

Привязан			
Или №			

ТН 90I-2-15987

НВ.СО

Лист

3

Копирова

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
6	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 800 Ру 10 МПа	I9чI9p (ПФ440030I)	шт	796		37224720II		8	858,0
7	Вентиль запорный муфтовый Ø 50 Ру 1,6 МПа	I5ч8p2	шт	796		3722I4I034		10	5,8

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. ил. №

Привязан

Изм. №

Копировал

ПІ 90I-2-159.87

НВ.СО

Лист

4

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	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 элементы трубопроводов	ГОСТ 1839-80	м.	014				5,0	23,01
			усл. труб						
5	Переход К 820x530x10 ВСтЗсп	ОСТ36-22-77	шт	796				4	101,0
6	Переход К 820x630x10 ВСтЗсп	—"	шт	796				4	107,0
7	Переход Э 820x8-720x7 ВСтЗсп	МН2884-62	шт	796				4	48,2
8	Переход Э1020x820x10 ВСтЗсп	ОСТ36-22-77	шт	796				8	136,0

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

Примечание			
Изм. №			

ТН 901-2-159.87.

НВ.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.	Колл- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	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	Двигатель 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

Взв. ив. №

Подпись и дата

Ив. № подл.

Принял

Ив. №

Копировал

ТП 90I-2-159.8?

НВ.СО

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком								
	Система В1								
I	Счетчик холодной воды, крыльчатый	УВК-20	шт	796		42I302		I	2,77
		ГОСТ6019-83							
2	Манометр тахиметрический, общего назначения класс точности - I,5 пределы измерений - Ру 10 кгс/см2	ОБМГ-100x10	шт	796		42I220		I	0,92
3	Кран трехходовой натажной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 16 кгс/см2 Ø 15	I4MI-16 ТУ26-07- -106I-73	шт	796		37I2226007		I	0,31
4	Кран пробно-спусковой цанговый с изогнутым спуском Ру 10 кгс/см2 Ø 15	IOB86KI ГОСТ22595-77	шт	796		37I22I5007		2	0,53
5	Вентиль запорный муфтовый Ø 15 Ø 20	I5ч8p2 ГОСТ576I-74	шт	796		3722I1010 3722I2I009		I 3	0,75 I, I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

Привезен

И.отд.	Трубины		
И.конт.	Христофори		
Гук.бр.	Христофори		
Ст.инж.	Бочагева		
Инж.	Антонова		
Инж.	Громов		

ТИ 90I-2-159.87

ЕК.СО

Водопровод и канализация
Н.с. Q = 8000 м3/ч с
2 гр. нас.

Страниц	Лист	Листов
Р	1	8

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

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 № одросного 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
	Ø 25	-"-	шт	796		3722I2I0I0		I	I,75
6	Защивка параллельная с выдвигаемым шпинделем с ручным управлением фланцевая, комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 50	30ч6бр	шт	796		372I I5I005		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	ГОСТ 8698-79	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 ²	TU26-0,7- -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

III 90I-2-159.8Z

БК.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	ЦЦ-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			
Инь. №			

ТИ 90I-2-159.87

ВК.СО

Лист 3

Альбом I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № оприсного 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	Затвичка параллельная с выдвжным шпинделем с электроприводом фланцевая. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками \varnothing 200 Ру 10	30ч9066р	шт	796		372I257005		I	I70,9
4	Клапан обратный поворотный однодисковый. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками \varnothing 200 Ру 10	I9ч2Iр (Л44075-03)	шт	796		372244I02I		I	38,0
5	Клапан обратный поворотный однодисковый. Комплектно с ответными фланцами крепежными изделиями и прокладками \varnothing 100 Ру 10	I9ч2Iр (Л44075-03)	шт	796		372244I02I		4	I7,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привезен

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-15987

БК.СО

Лист

4

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	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. Изм. или №

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	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	Р.С.-I Гост 24843-81	шт	796				I	8,0
5	Кран водоразборный КВ I5,Д	ГОСТ20275-74	шт	796				I	0,3
6	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный с вылетом 110 мм	СФ110Д ГОСТ6424-73	шт	796				I	3,2
7	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942,24-80	шт	796				I	8,0
8	Хомут для крепления стояка Тип крепления СД 612/4 Ø 100	серия 4.904-69	шт	796				3	0,259

Взам. инв. №

Подпись и дата

Или. № подл.

Привязан

Или. №

Копировал

ТН 901-2-159.87

ВК.СО

Лист

6

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	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				I	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. № годд.

Привезен

Илл. №

Копировал

ТН 901-2-159.87

ВК.СО

Лист

7

Формат А3

АльбомУ

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
9	Болт М16-8дх80.58.016	ГОСТ 7798-70	шт	796				4	0,161
10	Болт М16-8дх90.58.016	-"-	шт	796				4	0,177
11	Гайка М16-7.11.5.016	ГОСТ 5915-70	шт	796				72	0,032
12	Шайба I6.01.08 КП 016	ГОСТ 11371-78	шт	796				72	0,011
13	Болт М16-8дх55.58.016	ГОСТ 17798-70	шт	796				64	0,122
14	Резина. Пластина I, лист ТМКЩ-С-3х250х500-9,9	ГОСТ 17338-81	шт	796				1	0,95

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

Привязка

Изм. №

ТП. 901-2-159.87

ВК.СО

Лист

8

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Производственная часть								
	Отопление								
	1. Агрегат воздушно-отопительный	A02-4-01 ТУ22-4824-80	шт	796				6	131,40
	2. Вентилятор радиальный № 3, I5 исполнение I, диаметр колеса Dном, ЛО ⁰ с виброизоляторами с электродвигателем 1,5 кВт, I4I5 об/мин	B-Ц4-46- 3, I5-0I-лев ТУ22-5436-80 4A80B4	комп	67I		486I284333		2	57,9
	3. Калорифер стальной многоходовой	KBC6B-II ТУ22-572I-84	шт	796		48635I2457		2	56,2
	4. Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 50	30с4IнхI	шт	796		374I2II030		3	25,0

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

			Привязан
Изм. №			

нач. от Молчанов	<i>[подпись]</i>
гл. слес. Иванов	<i>[подпись]</i>
инж. Соколова	<i>[подпись]</i>
ст. инж. Зильберман	<i>[подпись]</i>

ТИ 90I-2-I59.87-0B.CO

Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью 8000 м3/ч

Станция	Лист	Листов
P	1	9
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва		

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 \varnothing 32	I5кчI9П2	шт	796		3732I1I077		2	8,82
	6. Вентиль запорный муфтовый \varnothing I5	I5кчI8П	шт	796		3732I1I027		I8	0,7
	\varnothing 25		шт	796		3732I1I029		I2	0,9
	\varnothing 32		шт	796		3732I2I03I		4	2, I
	7. Регулирующий клапан с исполнительным механизмом \varnothing I5	25ч943нд	шт	796		37225I1325		2	20,0
		МЭО							
		0,6/10-0,25П							
	8. Счетчик крыльчатый горячей воды \varnothing 32	ВСКМГ	шт	796		42I32I0I87		I	3,3
	9. Регулятор расхода и давления \varnothing 25 верхний предел настройки 6 кгс/см ²	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								
	1. Вентиль запорный фланцевый \varnothing 25	I5кчI9П2	шт	796		3732I1I077		2	5,84

Взам. инв. №

Получен в date

Инв. № подл.

Привязка

Инв. №

Копировал

ТН 90I-2-I59.87-0B.CO

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
	2. Вентиль запорный муфтовый \varnothing 15	I5кчI8П	шт	796		3732I1I027		4	0,7
	\varnothing 20	I5кчI8П	шт	796		3732I1I028		4	0,9
	3. Регулирующий клапан с исполнительным механизмом \varnothing 15	25ч943нж	шт	796		37225I1325		I	20,0
		MЭ0-0,63/10-							
		-0,25П							
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Крышный осевой вентилятор с электродвигателем 1,1 кВт,	№ 6,3	комп	67I		486I7I544I		4	93,0
	1400 об/мин	4A80A4Y2							
	2. Крышный осевой вентилятор с электродвигателем 0,55 кВт,	№ 5	комп	67I		486I7I543I		I	70,0
	1390 об/мин	4A7IA4Y2							
	<u>Вспомогательная часть</u>								
	<u>Отопление</u>								
	1. Вентиль запорный фланцевый \varnothing 25	I5кчI9П2	шт	796		3732I1I077		2	5,84
	2. Вентиль запорный муфтовый \varnothing 15	I5кчI8П	шт	796		3732I1I027		5	0,7
	\varnothing 20	I5кчI8П	шт	796		3732I1I028		5	0,9

Изм. № вкл. №

Годовая дата

Изм. №

Примечание

Изм. №

ТМ ДСИ-2-159.87-0В.СО

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.	Количество	Масса единицы оборудования 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 $\varnothing 40$ Т340I	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-Т3.0I	4.903-IOв.4	шт	796				12	0,329
	5. Горизонтальный воздухооборник	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 2.10.00	шт	796				2	10,8
		5.903-I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Исп. № подл.

Привязан

Исп. №

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	∅ 18x2		м	006				18	0,79
	∅ 32x2,5		м	006				130	1,82
	∅ 38x2,5		м	006				125	2,19
	∅ 45x2,5		м	006				10	2,62
	10. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 15		м	006				3	1,16
	∅ 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 901-2-159.87-0В.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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	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	ТУ36-1695-79	м3	II3				0,15	
	б) стеклопластик рулонный РСТ	ТУ6-II-I45- -74	м2	055				4,9	
	в) нить стеклянная комплексная БС10-160х1х3(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 400х400		м	006				5	8,8
	I6. Масляная краска	ГОСТ10503-71	кг	II6				20,0	
	<u>Теплоснабжение калориферов</u>								
	I. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\varnothing 25 \times 2,0$		м	006				40	I, I3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Исп. № вола.

Приказ

Исп. №

Копировал

ТН 901-2-159.87-0В.С0

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

Примечание			
Изм. №			

ТП 901-2-159.87-0В.С0

Лист

7

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
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	K2A-2,94K		ЭКЗ	084				8,82	24,02
			ШТ	196				3	
	K2A-I,84K		ЭКЗ	084				3,68	15,76
			ШТ	796				2	
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 \varnothing 20		М	006				85	I, I3
	3. Трубопровод из водозагопровдных труб по ГОСТ 3262-75 \varnothing 20		М	006				3	I, 50
	4. Горизонтальный воздухосборник	А1ИО10.000 5.903-2	ШТ	796				2	5,9
	5. Неподвижная опора 32-ТЗ.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 I.494-32	ШТ	796				I	III,7
	2. Узел прохода УП1-09	5.904-10	ШТ	796				I	I46,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ивл. № подл.

Привязки

Ивл. №

Копровал

ТП 90I-2-I59.87-0B.C0

Формат А3

Лист

8

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 РГ50	I.494-10	шт	796				1	0,41
	P200	I.494-10	шт	796				5	0,64
	4. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм о по ГОСТ 19904-74 \varnothing 160		м	006				1,5	1,97
	\varnothing 225		м	006				1,5	3,33
	\varnothing 315		м	006				1,5	4,65
	\varnothing 400		м	006				1,5	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 19904-74 400x250		м	006				3,5	7,2
	6. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=1,5$ мм по ГОСТ 19904-74 \varnothing 800		м	006				1,5	29,5
	7. Сталь тонколистовая $\delta=3$ мм для диафрагм	ГОСТ 19904-74	м2	055				1,0	23,55
	8. Минеральная вата	ТУ36-1695-79	м3	113				0,5	
	9. Масляная краска	ГОСТ 10503-71	кг	116				8,0	

Взам. инв. №

Поступил в дата

Изм. № разра.

Принят

Изм. №

Копировал

ТН 901-2-159.87-0В.С0

Лист

9

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Нестандартизированное оборудование									
	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. пер. №

Подпись и дата

Имя Ф. И. О.

Приказ

ТП 901-2-159.82

АЭМ.СО1

Спецификация оборудования

Студия	Лист	Листов
Р	Т	9

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Ростовский
Водоканалпроект

Копировать

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Комплектное оборудование									
	I. РУ-6 кв, состоящее из 18 камер типа КМ-1Ф-10-20	по опр. листу ЛЭМ. ОЛ1	комп	671				I	
	2. Комплектная двухтрансформаторная подстанция ТУ I6-674, 029-84	2КТП-630- -6/0,4-84УЗ АЭМ. ОЛ2	комп	671		34I222I600		I	

Изм. № по вкл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Приехали			
Изм. №			

ТУ 901-2-159.87

АЭМ.СО1

Лист

2

Копировал

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.3. Оборудование								
	1. Устройство питания								
	ТУ 16-729.075-77	УКП-1-380УЗ	шт	796				2	
	2. Устройство питания								
	ТУ 16-729.075-77	УКП-2УЗ	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-2УЗ	шт	796				2	
	5. Трансформатор 220/ 12В								
	ТУ 16-717.137-83	ОСМ1-0,4УЗ	шт	796				2	
	6. Пост управления сальниками (Ф22, Ф32): I-КУ, Ч, Iз+Iр, "Пуск"	ПКУ-15-2I.13I							
	2-КУ, К Зр "Стоп"; 3-ПФ2, Iз+Iр, "Опр-Авт"	-54У2	шт	796		342845		4	
	7. Пост управления с сальниками	ПКУ-15-2I.							
	(Ф22, Ф32) : I-КУ, Ч, Iз+Iр, "Пуск", 2-КУ, К, Зр, "Стоп"	I3I-54У2	шт	796		342845		6	
	ТУ 16-526.333-80								

Имя, № года, Подпись и дата, Власт. или. №

Принят			
Имя, №			

ТП 90I-2-159.87

АЗМ.СОI

Лист
3

Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка обору- дования. (Обозначение документа и № опрессного 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
	8. Пост управления с сальниками (Ф22, Ф32): I-КУ, Ч, Из+Ip "Пуск" 2-КУ, К, 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, Из+Ip, "Пуск" 2-КУ, К, 2р, "Стоп"; 3-ПФЗ, Из+Ip, "Опр-0-авт"; 4-ПФЗ, Из+Ip, "раб-0-рез" ТУ I6-526.333-80	ПКУ15-2I, I4I -54У2	шт	796		342845		2	
	10. Пост управления с сальниками (Ф22, Ф32): I-КУ, Ч, Из+Ip, "Открыть" 2-КУ, Ч, Из+Ip "Закреть", 3-КУФ, К, 2р, "Стоп" ТУ I6-526.333-80	ПКУ15-2I, I3I -54У2	шт	796		342845		4	
	11. Пост: № I - Ц, Ч, Из+Ip, "Открыть" № 2 - Ц, Ч, Из+Ip, "Закреть", № 3-IP, К, 2Р, "Стоп" ТУ-I6-526.2I6-78	ПКЕ-1I2-3УЗ	шт	796		342844		1	
	12. Пост: № I-Ц, Ч, Из+Ip "Открыть" № 2-Ц, Ч, Из+Ip, "Закреть", № 3-Ц-К, 2Р; "Стоп" ТУ I6-526.2I6-78	ПКЕ-1I2-3УЗ	шт	796		34844		20	
	13. Пускатель 380В	ИМ1-2I2002	шт	796		342700		1	

Взам. инв. №

Изм. № года. Подпись и дата

Изм. № года.

Привязан

Изм. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87

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
	I4. Выключатель путевой	ВП21-21Б211- - 55У2,1	шт	796		342832		1	
	I5.Packetный выключатель ОСТ I6.0.526.001-77	ПВ-3-25/У267	шт	796		342829		2	
	I6. Packetный выключатель ОСТ I6.0.526.001-77	ПВ-3-60/У267	шт	796		342829		2	

Изм. № подл. Подпись и дата Вып. или №

Приказ

Изм. №

ТИ 901-2-159.87 АЭМ.С01

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	Количество	Масса единицы оборудования 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									
ГОСТ18410-73E									
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
Или № инв.

Привязан			
Ильв. №			

ТП 90I-2-159.87

АЭМ.СОI

Лист
6

Копировал

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный, сечением кв.мм:	ГОСТ1508-78	км	008		3563440I36		1,090	
	17. 19x2,5	АКВВГ							
	18. 14x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,390	
	19. 10x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I34		1,710	
	20. 7x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,465	
	21. 5x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,090	
	22. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I31		0,675	
	Провод сечением кв.мм:	ГОСТ6323-79							
	23. 1x6	АПВ	км	008		355I330II4		0,026	
	24. 1x2,5	АПВ	км	008		355I330II2		0,710	

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

Приказ			
Изм. №			

ТП 90I-2-I59.87

АЭМ.СОГ

Лист
7

Копировал

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	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. ОБОРУДОВАНИЕ, ДОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
1.	Ящик	ЯРП-20УЗ	шт	796		34342930II		I	
2.	Ящик	ЯБШУ-1МУЗ	шт	796		34342960II		I	
3.	Секция прямая 3000 мм	У2604УЗ	шт	796		344936404I		10	
4.	Секция прямая 760 мм	У2601УЗ	шт	796		34493640II		2	
5.	Секция концевал	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	
10.	Каретка токосъемная	У2328УЗ	шт	796		344936374I		I	
11.	Светофор	У2629УЗ	шт	796		344936486I		I	
12.	Кронштейн	К775УЗ	шт	796				15	
13.	Подвеска промежуточная	К780УЗ	шт	796				15	
14.	Клеммная коробка	У614АУ2	шт	796		345474203I		6	
15.	Клеммная коробка	У615АУ2	шт	796		346474204I		6	
16.	Муфта вводная	МВ22У2	шт	796				170	
17.	Гибкий ввод	К1085УЗ	шт	796		3449650106		26	
18.	Гибкий ввод	К1088УЗ	шт	796		3449650109		8	
19.	Швеллер	К225У2	шт	796		34496261II		65	
20.	Стойка напольная	К314УХЛ2	шт	796		344962802I		16	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Привязан

Изм. №

Копировал

ТН 901-2-159.87

АЗМ.СО1

Лист

8

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	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21. Скоба напольная	КЭ1ЗУ3Л2	шт	796		34496280П		21	
	22. Стойка кабельная	КП152У3	шт	796		344962503И		25	
	23. Стойка кабельная	КП153У3	шт	796		344962504И		105	
	24. Полка кабельная	КП161У3	шт	796		344962503И		575	
	25. Дюбель	НП20-П2У3	шт	796		344961525И		460	
	26. Подвеска	КП165У3	шт	796		344962542И		360	
	27. Профиль	КТО1/1У2	шт	796		34496260П		2	
	28. Зажим наборный	У123У2.1	шт	796		3449633203		215	
	29. Колодка маркировочная	КМ-5У2.1	шт	796		344963320И		44	
	30. Рейка клеммная	КТО9/1У2	шт	796		344963340И		3	
	31. Шланг	ШЭМ-22У2	км	008				0,135	
	32. Шланг	ШЭМ-50У2	км	008				0,020	
	33. Короб	УП105У3	шт	796		344961107И		3	
	34. Флажок	Ф25У2,5	шт	796		344963940И		26	

Взв. шаг, №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Привязан

Изм. №

Копировал

ТП 901-2-159.87

АЭМ.СОИ

Лист

9

Формат А3

Альбом УД

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Электрооборудование									
1.	Шиток осветительный на 12 однофазных групп с автоматами АЕ-1031 с распрепителями на ток 16А	ОП-12УХЛ4	шт	796		343437 436I		I	
2.	Шиток осветительный на 6 однофазных групп с автоматами АЕ-1031 с распрепителями на ток 16А	ОП-6УХЛ4	шт	796		343437 434I		I	

Взам. лис. №

Подпись и дата

Изм. №

				Привезен

Изм. №

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

ТП 90I-2-I59.87

АЭМ.С02

Спецификация оборудования электроосвещения

Стандия	Лист	Листов
P	I	
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва г. Ростов		

Копирова

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
	1. Светильник подвесной с лампой накаливания мощностью 500 Вт	ОСТ.16.0-535 046-79 НСИ IIx500- -001 УЗ	шт	796		346III		5	
	2. Светильник подвесной с ртутной лампой мощностью: 400 Вт	РСИ I-400- -001-УЗ						13	
	3. Светильник подвесной с лампой накаливания: 150 Вт	НСИ I-200- -234УЗ	шт	796		346III		3	
	4. 60 Вт	НСИЗx60 р53	шт	796		346III		7	
	5. Светильник "плафон" одноламповый с лампой накаливания: 100 Вт	НПОЗx100/ / р54	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 накаливания 150 Вт	НС002-150/ /Н-18	шт	796		346III		43	

Взам. инв. №
Дата
Изм. №

Приказ
Изм. №

Копирова

ТН 901-2-159.87

АЭМ.С02

Лист
2

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Светильники на 2 люминесцентные лампы мощностью: 2x40 Вт	ЛСПО2-2x40/ Д20-01	шт	796		346112		12	
	10. Лампа накаливания общего назначения 220В с цоколем Е27/27 мощностью: 200 Вт	Г230+2400-200	шт	796		346612 III0			
	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 Е40/45, 220В мощностью: 500 Вт	Г220+235-500	шт	796		346611		6	
	15. Лампа ртутная высокого давления ДРЛ-400	ДРЛ-400	шт	796		3467221101		15	
	16. Лампа люминесцентная белого света мощностью: 40 Вт	ЛБ-40-1	шт	796		346612		28	
	17. 80 Вт	ЛБ-80-1	шт	796		346612		-	
	18. Стартер В0С-220	В0С-220	шт	796		346612		28	
	19. Лампа ручная переносная с защитной сеткой РВО-42	РВО-42	шт	796		346111		1	
	20. Переносная аккумуляторная лампа РГО-61	РГО-61	шт	796				1	

Изм. № года

Полость и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

Копировал

ТП 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:	ГОСТ16442-80							
	4x16 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II29		0,020	
2.	4x6 кв. мм	АВВГ	км	008		352222II27		0,020	
3.	3x4 кв.мм	АВВГ	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	АПШВ	км	008		3552220I05		0,015	
6.	2x4 кв.мм	АПШВ	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:	ГОСТ6323-79							
	1,0 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

Ивл. № год.

Привязан

Ивл. №

Копировал

ТП 90I-2-159.87

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 гмс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования 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								
	защищенного	ГОСТ 7397-76 0-2-02-6/220	шт	796		346424		10	
2.	брызгозащищенного	ОИ-р.44-17-6/220	шт	796		3464		15	
	3. Выключатель клавишный однополюсный 250В, 6А для скрытой установки								
		ГОСТ 7397-76 С-1-02-6/220	шт	796		3464		3	
4.	То же, двойной								
		С-2-02-6/220	шт	796		3464		3	
	5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами 42В 10А для открытой установки, исполнения:								
	брызгозащищенного	ГОСТ 7397-76 РП-П-2-0 р43-01-10/42	шт	796		346442		15	
	6. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами 220В 6А для скрытой установки								
		РП-П-2-С-02-6/220	шт	796		346442		1	
	7. Розетка штепсельная для открытой установки 10А 220В с третьим заземляющим контактом								
		РП-П-20-0-р43-01-10/220	шт	796		346442		3	

Взам. инв. №

Получено в дата

Изм. № подл.

Привязан			
Изм. №			

Копировал

ТП 901-2-159.87

АЭМ.С02

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								
	I. Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 -220/36В	ЯТП-0,25- 220/36-1ЗУЗ	шт	796		343429503I		2	
	2. Кронштейн для установки светильников	К-У116УЗ	шт	796		346473102I		25	
	3. Коробка ответвительная для открытой установки	У409 У1	шт	796		346474461I		85	
	4. То же, для скрытой установки	У196УХЛЗ	шт	796		346474705I		15	
	5. Коробка ответвительная для тросовой проводки	У230 УЗ	шт	796		344964903I		45	
	6. Сжим ответвительный	У731М УЗ	шт	796		3449632303		10	
	7. Анкер проходной	К809Б УЗ	шт	796		344964131I		10	
	8. Муфта натяжная	К804 УЗ	шт	796		344964412I		10	
	9. Лестница-стремянка	ЛСМУ1	шт	796		4834590112		1	

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

Привязан

Изм. №

Копировал

ТП 901-2-159.87

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.1. Приборы и средства автоматизации									
Температура воды в подающем и отводящем трубопроводах узла управления вводом 150±70°C									
1а	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.									
1б	Длина верхней части 215 мм	№ 2	шт	796		4321180110		2	
Температура в помещениях машзала и КТП, 3°C.									
2	Датчик температуры, дифференциал 2°C	ДТКБ-53	шт	796		4211310113		8	
Температура в трубопроводах охлажденной воды 30°C									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Иив. №

Иив. №					Принятая

Нач. отд.	Иваненко	<i>Иваненко</i>
Н. контр.	Сизонова	<i>Сизонова</i>
Рук. гр.	Сизонова	<i>Сизонова</i>
Ст. инж.	Кулешова	<i>Кулешова</i>
Ст. инж.	Христовская	<i>Христовская</i>

ТП 901-2-1598Z

ЭК.СО1

Спецификация оборудования

Стандия	Лист	Листов
Р	1	13

Гострой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал

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 зам.-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
3а	Термопреобразователь сопротивления 5Ц2, 82I, 426-18; градуировка 50М, монтажная длина 630 мм, ТУ 25-02.792288-80	ТСМ-0679	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 Температура в трубопроводах горячей воды, 40°C	ДИСК-250- - I23I	компл	67I		42I745503206		I	
4а	Термопреобразователь сопротивления 5Ц2, 82I, 426-18 градуировка 50М, монтажная длина 630 мм	ТСМ-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 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-IV	шт	796		42I2I40I02 I0007		4	
6	Манометр, верхний предел измерения 4 кгс/см2 (0,4 МПа) ТУ 25.02.3I-75	ЭКМ-IV	шт	796		42I2I40I02I0 005		4	

Взам. лп. №

Полпись в лете

Изм. №

Привязки			
Изм. №			

ТП 90I-2-159,87

ЭК.СОI

Лист

2

Копировал

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	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 комплектом монтажных деталей 08895022 с установленным ниппелем; ТУ 25-02.720136-83, верхний предел измерений 1,0 МПа	Сапфир-22 ИИ мол. 2150-01-УХЛ ⁴ В.Т-0,25/1 МПа - 05	шт	796		421281024205 248		1	
7б	Блок питания, исполнение I ТУ 25-02.720159-81	СП22БИ-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		3	
7г	Амперметр самопишущий 0 + 5 мА, шкала от 0 до 10кгс/см ² (1,0МПа) ТУ 25-04 (ОПВ.534.211)-85	Э3092	шт	796		4226130210		1	
8а	Расход охлажденной воды, 8000 м ³ /ч. Диафрагма для трубопровода 1020x8	ДБСО,6-1000 ГОСТ 28969-86	шт	796				2	

Взм. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Привязан

Изм. №

Копировал

ТП 901-2-159.87

ЭК.001

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
8б	Преобразователь измерительный разности давления	Сапфир-22Ц-XXXX-01-УХЛ* 3.1-42-В Опрос. лист №1	шт	796		42I28I		2	
8в	Блок извлечения корня, 0 + 5 мА	ГСП БМК-1 I-УХЛ4-1	шт	796		42B2I0I85		2	
8г	Защитное устройство, 0 + 5 мА	ВОI.00I УХЛ4.2	шт	796		42I82I0I06		4	
8д	Амперметр самопишущий, 0 + 5 мА, шкала от 0 до 8000 мЗ/ч ТУ 25-04 (ОПВ.534.2II) - 85	ИЗО92	шт	796		4226I302I0		2	
9а	Расход горячей воды, 8000 мЗ/ч Диафрагма для трубопровода 1020x8	ДБСО.6-1000- ГОСТ 26969- - 86	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказ

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87

ЭК.00I

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	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* В.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	В01.001 УХЛ 4.2	шт	796		4218210106		4	
9д	Амперметр самопишущий, 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 Диафрагма для трубопровода 325 x 6	ДКС0,6-350-1-3 ГОСТ 26969-86	шт	796		4212921015		1	

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 901-2-159.87

ЭК.001

Лист
5

Копировал

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
IOб	Преобразователь измерительный разности давления	Сапфир-22ДЦ- ХХХХ-СІ-УХЛ* З,І-0,25/ХХ- -42-В Опросный лист № 3	шт	796		42І82І		І	
IOв	Блок извлечения корня, 0 + 5 мА	ГСП БИК-І І-УХЛ4-І	шт	796		42І82І0І85		І	
IOг	Защитное устройство, 0 + 5 мА ТУ 25.02.1683-74	ВОІ.00І	шт	796		42І82І0І06		2	
IOд	Амперметр самопишущий, 0 + 5 мА, шкала от 0 до 400 мЗ/ч ТУ 25-04 (ОПВ.534.2ІІ) - 85 Уровень в дренажном приемке	Н3092	шт	796		4226І302І0		І	
II	регулятор - сигнализатор уровня с датчиками для вертикального монтажа длиной 0,6 м; для температур среды 15°С и атмосферное давление; материал изолятора - полиэтилен	ЭРСУ-4	компл	67І		42І8740903		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Иин. № подл.

Приказы

Иин. №

Копировал

ТІ 90І-2-159.87

ЭК.С0І

Лист

6

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень в камерах охлажденной и горячей воды; 2,5 м								
	Регулятор - сигнализатор уровня с датчиками длиной 0,1 м для горизонтального монтажа, на температуру среды 15°C и атмосферное давление; материал изолятора - полиэтилен								
I2	Для камер охлажденной воды	ЭРСУ-4	комп	67I		42I8740903		I	
I2б	Для камер горячей воды	ЭРСУ-4	комп	67I		42I8740903		2	
I2в	Манометр, верхний предел измерения 0,6 кгс/см2 (0,06 МПа) с радиальным расположением штуцера, без фланца; кл. точн. I,5; ГОСТ 2405-80 ТУ 25.02.180335-84	МПЗ-У	шт	796		42I2I3I870		2	
	Концентрация pH в трубопроводе охлажденной воды; 6+8,5 pH								
I3а	Чувствительный элемент с электродом ЭСП-0I-I4(7) - I70	ДМ-5М-I	шт			42I529005506 0020000		I	

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. лtv. №

Приказ

Изм. №

Копировал

ТН 90I-2-I59.87

ЭК.00I

Лист

7

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
I3б	Преобразователь промышленный, диапазон измерений 5 рН. Пределы измерения от 5,0 до 10,0 рН	П201.2	шт	796		42I50900I50I 00I000		I	
I3в	Миллиамперметр. Шкала от 5,0 до 10,0 рН(комплектно с П201.2)	М38I	шт	796		4223I50470		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		42I2I3I870		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		42I2I3I870		2	
		АХС-203	ком	67I		42I522950208		I	
I5а	Преобразователя первичного								
I5б	Потенциометра КСП2								
I5в-	Миллиамперметра МЭ07 (установить на щите установки стабили- зации)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Привезан			
Изм. №			

ТП 90I-2-159.87

ЭК.С01

Лист

8

Копирова

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
	I.2. Трубопроводная арматура								
	I. Кран трехходовой с фланцем для контрольного манометра, ДУ 15	I4M1	шт	796		37I2226007		I4	
	2. Вентиль запорный Ду 15 исполнение 5	I322038 (В1)	шт	796		3742III04300		23	
	3. Вентиль, Ду 32	I5ч8 p2				3722I3I009		2	

Взам. инв. №

Получено в дату

Ивв. № воль.

Привязка

Ивв. №

ТИ 90I-2-I59.87

ЭК.СОI

Лист

9

Копировал

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
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	Кабель контрольный 660В сечением:		ГОСТ 1508-78E						
I.	4x2,5	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		3563140I12		0,159	
7.	14x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,022	
	8. Кабель радиочастотный		РК75-4-16						
		ГОСТ 11326.23	км	008		358812090I		0,030	
		-7I							
	Провод установочный 380В		ГОСТ 6323-79						
9.	1x1,0	ПВЗ	км	008		35511303I7		0,168	
10.	1x2,5	АПВ	км	008		3551330I12		0,088	
11.	2x0,75	НВЗ							
		ГОСТ 17515-							
		-72E	км	008		3582120200		0,02	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Привязка			
Изм. №			

ТП 901-2-159.87

ЭК.С01

Лист

10

Копировал

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.4. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Трубы для трубных проволок								
	I. Труба ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74	I4x2	м/кг	006/ /166		I35II30000		235/ /134	
	2. То же	32x2	м/кг	006/ /166		I35II30000		10/I5	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 90I-2-159.87

ЭК.СОI

Лист
II

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 № описного 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
	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	П30У1	м/кг	006/ 166				4/2,5	
	11. Швеллер ТУ36.1113-84	Ш160х35У1	м/кг	006/ 166				53/63	
	12. Лоток ТУ36.1113-84	Л185У1	м/кг	006/ 166				6/9	
	13. Подставка ТУ36.1227-84	ГСП УХЛЗ	шт	796				6	
	14. Обвязка ТУ36.1759-84	ОП-10УЗ	шт	796				10	
	15. Коробка соединительная ТУ36.2568-83	КС-10 У2	шт	796				6	

Взам. инв. №

Подпись в дату

Изм. № подл.

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-2-159.87

ЭК.С01

Лист

12

Копировал

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ШИТЫ								
	I. Щит КИП, состоящий из щита панельного с каркасом ШПК-2-ЭЛ-1- (600+600) УХЛ4 Р00 ОСТ 36.13-76	ЭК.33И-1	шт	796				1/2	
	2. Щит АХС, состоящий из щита шкафного ШШ-3д-1-600 УХЛ4 Р30 ОСТ 36.13-76	ЭК.33И-5	шт	796				1/1	

Взам. лис. №

Подпись и дата

Изм. №

			Приказ
Изм. №			

Нач. отд.	Иваненко	<i>Иваненко</i>
Н. контр.	Сизонова	<i>Сизонова</i>
Рук. гр.	Сизонова	<i>Сизонова</i>
Ст. инж.	Кулешова	<i>Кулешова</i>
Ст. инж.	Христенкова	<i>Христенкова</i>

ТП 901-2-159.8?

ЭК.002

Спецификация щитов

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Ростовский Водоканалпроект		

Копировал

Формат А3