О... 1996
За...
Основание К-7-96г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-159.87

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

8000 м3/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ

Альбом УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ПИТП 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4 Зак. № 4659
Инв. № 22571-06 Тираж 140 Сдано в печать 23.08 1988 Цена 4-20

				Привязан	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

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 IУ	Электрстехническая часть
АЛЬБОМ У	Задание заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ УI	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ УII	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ УIII	Сметы

АЛЬБОМ УI

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

22571-06

				Привязан
Инв.№				

Т-004

Альбом VI

№№ пп	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.СОI	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.СОI	41-53
	Оборудование, поставляемое подрядчиком		
7	Спецификация щитов	ЭК.СО2	54

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-159.87

Стадия | Лист | Листов

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А3

Т-017

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Насос центробежный	Д4000-95	к-т	671	5785448	363II30254		4 (2 с прямым; 2 с обратным вращением вала)	I0290
	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								
2	Насос центробежный	Д5000-32	к-т	671	5785448	363II30205		4 (2 с прямым; 2 с обратным вращением вала)	8025
	Д колеса - 700 мм								
	Производительность - 4000 м3/ч								
	Напор - 20 м								
	Электродвигатель - А4-400У-8У3								
	Мощность - 3I5 квт								
	Скорость вращения - 585 об/мин								
	Напряжение - 6000В								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.отд.	Трубников	
Н.конт.	Христофорди	
Рук.гр.	Христофорди	
Ст.инж.	Богачева	
Инж.	Антонова	

ТП 901-2-15287 НВ.СО

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=3000 м3/ч с двумя группами насосов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

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 № 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
	Подъемно-транспортное оборудование								
3	Кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный	5-I08-9-I2-							
	Газоподъемность - 5,0 т.с.	-380	к-т	67I		3I5726II330I		I	2480,0
	Длина - I0,8 м	ГОСТ							
	Пролет - 90 м	7890-84							
	Высота подъема - I2 м								
4	Затвор щитовой глубинный	П958-I00А	шт	796				2	I080,0
	I000xI000 ℓ=3000 мм								
	с электроприводом 87В050								
	мощность - I,7 квт								
	Нестандартизированное оборудование								
5	Колонна для датчиков уровней воды	НВ-В	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-159.87. НВ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводная арматура								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-								
	нием фланцевая. Комплектно с ответными фланцами крепежными								
	изделиями и прокладками Ø 50 Ру I0	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	I8,4
2	Ø 300 Ру I0 МПа	30ч6бр	шт	796		3721251009		2	242,0
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электропривод-								
	ом, фланцевая комплектно с ответными фланцами, крепежными								
	изделиями и прокладками Ø 300 Ру I0 МПа	30ч906бр	шт	796		372I257002		I	292,0
	Затвор поворотный с электроприводом фланцевый. Комплектно-								
	с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками								
4	Ø 800 Ру I0 МПа	32ч906р	шт	796		372I373OI0		20	8400
		(К39900I)							
5	То же Ø I000 Ру I0 МПа	32с9I0р	шт	796		374I493034		4	I273,0
		(ИА99044)							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-159.87 НВ.СО

Лист 3

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
6	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый. Комплектно	I9чI9р							
	с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками	(ПФ440030I)	шт	796		37224720II		8	858,0
	Ø 800 Ру I0 МПа								
7	Вентиль запорный муфтовый Ø 50 Ру I,6 МПа	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		I0	5,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-159.87 НВ.СО

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
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Трубы стальные водогазопроводные Ø 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006				I3,0	4,I4
2	Трубы стальные сварные диаметром свыше II4 мм Ø 325х6,0	ГОСТ I0704-76	м	006				25,0	47,20
3	Трубы стальные сварные больших диаметров (свыше 480 мм) Ø530х7	ГОСТ I0704-76	м	006				2,0	90,28
	Ø820х8		м	006				45,0	I60,2
	Ø1020х8		м	006				50,0	I99,7
4	Трубы асбестоцементные безнапорные Ø I00х2950	ГОСТ I839-80	м.	0I4				5,0	23,0I
	элементы трубопроводов		усл. труб						
5	Переход К 820х530хI0 ВСт 3сп	ОСТ36-22-77	шт	796				4	I0I,0
6	Переход К 820х630хI0 ВСт3сп	-"-	шт	796				4	I07,0
7	Переход Э 820х8-720х7 ВстЗсп	МН2884-62	шт	796				4	48,2
8	Переход Э1020х820хI0 ВстЗсп	ОСТ36-22-77	шт	796				8	I36,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Переход К I020x820xI0 ВСт3сп	-"-	шт	796				4	I36,0
9	Переход К I420xI020xI0 ВСт3сп	-"-	шт	796				8	245,0
I0	Отвод 90° 325x8,0 ВСт3сп	ГОСТ I7375-							
		-83	шт	796				4	43,9
II	Отвод 45° I020xI0 ВСт3сп	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	ГОСТI2820-80	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	ГОСТ59I5-70	шт	796				320	0,I6I
I7	Пластина I лист ТМКЩ-С-3xI000xI000-9.9	ГОСТ7338-77	шт	796				2	3,6
I8	Пластина I лист ТМКЩ-С-3xI200xI200-9,9	-"-	шт	796				4	9,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-159.87. НВ.СО

Лист 6

Формат А3

T.111-86

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком								
	Система ВI								
I	Счетчик холодной воды, крыльчатый	УВК-20	шт	796		42I302		I	2,77
		ГОСТ60I9-83							
2	Манометр технический, общего назначения	ОБМI-I00хI0	шт	796		42I220		I	0,92
	класс точности - I,5								
	пределы измерений - Ру I0 кгс/см2								
3	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контроль-	I4МI-I6	шт	796		37I2226007		I	0,3I
	ного монометра	ТУ26-07-							
	Ру I6 кгс/см2 Ø I5	-I06I-73							
4	Кран пробно-спускоовой цанковый с изогнутым спуском	I0Б8бкI	шт	796		37I22I5007		2	0,53
	Ру I0 кгс/см2 Ø I5	ГОСТ22595-77							
5	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,75
	Ø 20	ГОСТ576I-74	шт	796		3722I2I009		3	I,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.отд.	Трубников	
Н.конт.	Христофорови	
Рук.гр.	Христофорови	
Ст.инж.	Бочагева	
Инж.	Антонова	
Инж.	Громов	

ТП 90I-2-159.87 ВК.СО

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва

Копировал

Формат А3

0084-83

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 25	-"-	шт	796		3722I2I0I0		I	I,75
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая, комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 50	30ч66р	шт	796		372II5I005		I	I8,4
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(II)-I,0-25-36-4	ГОСТ8698-79	м	006				80	0,84
8	Кран пожарный Ø 50 в комплекте:		шт	796				2	
	а) вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой латунный Ø 50 Ру 6 кгс/см2	ТУ26-0,7-I029-76	шт	796				2	2,8
	б) ствол пожарный ручной Ø 50 Ру 4 СО	РС-50	шт	796		4854822OI3		2	I,0
	спрыском Ø I6	ГОСТ9923-80Е							
	в) головка соединительная рукавная	ГР-50 ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844206		2	0,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-159.87 ВК.СО

Лист 2

Формат А3

T.111-86

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	г) головка соединительная цанковая	ГЦ-50	шт	796		48548442I3		2	0,3
	д) рукав пожарный напорный льняной ∅ 5I	ГОСТ472-75	м	006		8I93230I02		40	6,0
	Система К3								
I	Насос центробежный	ГНОМ 25-20	к-т	67I		363I83I43I		2	76,0
	Производительность - 25 м3/ч								
	Напор - 20 м								
	Частота вращения - 3000 об/мин								
	Напряжение - 380В								
	Мощность встроенного электродвигателя - 5,5 КВт								
2	Насос центробежный	ГНОМ I00-25	кт	67I	02I8048	363I830080		2	.I40,0
	Производительность - I00 м3/ч								
	Напор - 25 м								
	Частота вращения - 3000 об/мин								
	Напряжение - 220/380В								
	Мощность встроенного электродвигателя - I5 кВт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 200 Ру I0	30ч906бр	шт	796		372I257005		I	I70,9
4	Клапан обратный поворотный однодисковый. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 200 Ру I0	I9ч2Iр (Л44075-03)	шт	796		372244I02I		I	38,0
5	Клапан обратный поворотный однодисковый. Комплектно с ответными фланцами крепежными изделиями и прокладками Ø I00 Ру I0	I9ч2Iр (Л44075-03)	шт	796		372244I02I		4	I7,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-159.87 ВК.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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-I5х25	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				I00,0	4,3
2	Упор бетонный	серия 3.00I-1-3	шт	796				I	
		Тип УТ-I							
3	Бобышка для установки монометра	ТК4-3I38-70	шт	796				I	0,I
		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-0I серия АI7600I	4.904-69							
	Ø I5	-"-	шт	796				2	0,0I9
	Ø 20	-"-	шт	796				4	0,025
	Ø 25	-"-	шт	796				5	0,034
	Ø 50	-"-	шт	796				23	I,08

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-159.87 ВК.СО

Лист 5

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. Система К-I								
I	Трубы чугунные канализационные Ø 50	ГОСТ6942.3-							
		-80	шт	796				I,5	5,9
2	То же Ø I00	-"-	шт	796				I0,0	I6,3
3	Унитаз "Компакт" тарельчатый с непосредственно соединенным	ГОСТ							
	смывным бочком и косым выпуском	22847-81	шт	796				I	
4	Раковина стальная эмалированная	Р.С.-I	шт	796					
		Гост 24843-81						I	8,0
5	Кран водоразборный КВ I5,Д	ГОСТ20274-74	шт	796				I	0,3
6	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный с вылетом II0 мм	СФII0Д	шт	796				I	3,2
		ГОСТ6424-73							
7	Ревизия Р-I00	ГОСТ 6942,24-							
		-80	шт	796				I	8,0
8	Хомут для крепления стояка	серия	шт	796				3	0,259
	Тип крепления СД 6I2/4 Ø I00	4.904-69							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-159.87 ВК.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
	Система КЗ								
I	Трубопровод из стальных холоднодеформированных труб	ГОСТ							
	Ø 63х4	8734-75	м	006				0,25	5,82
2	То же Ø I00х4	-"-	м	006				0,25	9.47
3	Трубн стальнне сварные диаметром свыше II4 мм Ø 2I9х4	ГОСТ							
		I0704-76	м	006				6,0	2I,2I
4	Отвод 90° 2I9х8,0 ВСт3сп	ГОСТ							
		I7375-83	шт	796				2	I9,9
5	Фланец Ру I,6 Ду I00 исп. I	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				8	4,73
6	Заглушка 2I9х8,0	ГОСТ							
		I7379-83	шт	796				I	4,6
7	Рукава резиновне напорные с текстильным каркамом	ГОСТ							
	В(П)-2,5-63-75У	I8698-79	м	006				I,6	2,0
8	То же В(П)-2,5-I00-IIIУ	-"-	м	006				I,5	3,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-159.87 ВК.СО

Лист 7

Формат А3

Альбом VII

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 16.01.08 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 1, лист ТМКЩ-С-3х250х500-9,9	ГОСТ							
		17338-81	шт	796				1	0,95

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Производственная часть								
	Отопление								
	1. Агрегат воздушно-отопительный	А02-4-01	шт	796				6	131,40
		ТУ22-4824-80							
	2. Вентилятор радиальный № 3, 15 исполнение 1, диаметр колеса	В-Ц14-46-	комп	671		4861284333		2	57,9
	Дном, ЛО° с виброизоляторами с электродвигателем 1,5 кВт,	3,15-01-лев							
	1415 об/мин	ТУ22-5436-80							
		4А80В4							
	3. Калорифер стальной многоходовой	КВС6Б-П	шт	796		486351 2457		2	56,2
		ТУ22-5721-84							
	4. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 50	30с41нж1	шт	796		374121 1030		3	25,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.от	Молчанов	
Гл.спец.	Иванов	
ГИПов	Соколова	
Ст.инж.	Зильберштан	

ТП 901-2-159.87-ОВ.СО

Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью 8000 м3/ч

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

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 № 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
	5. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9П2	шт	796		3732III077		2	8,82
	6. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8П	шт	796		3732III027		I8	0,7
	Ø 25		шт	796		3732III029		I2	0,9
	Ø 32		шт	796		3732I2I03I		4	2,I
	7. Регулирующий клапан с исполнительным механизмом Ø I5	25ч943нд	шт	796		37225II325		2	20,0
		МЭО							
		0,6/I0-0,25П							
	8. Счетчик крыльчатый горячей воды Ø 32	ВСКМ9Г	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
	I0. Механизм электрический исполнительный однооборотный	МЭО-I6/63-							
		-0,63У-77	шт	796				2	
		ТУ22-02-I9I.							
		40I-8I							
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9П2	шт	796		3732III077		2	5,84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87-ОВ.СО

Лист 2

Формат А3

0025-83

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 Ø I5	I5кчI8П	шт	796		3732III027		4	0,7
	Ø 20	I5кчI8П	шт	796		3732III028		4	0,9
	3. Регулирующий клапан с исполнительным механизмом Ø I5	25ч943нж	шт	796		37225II325		I	20,0
		МЭО-0,63/I0-							
		-0,25П							
	Вентиляция								
	I. Крышный осевой вентилятор с электродвигателем I,I кВт,	№ 6,3	комп	67I		486I7I544I		4	93,0
	I400 об/мин	4А80А4У2							
	2. Крышный осевой вентилятор с электродвигателем 0,55 кВт,	№ 5	комп	67I		486I7I543I		I	70,0
	I390 об/мин	4А7IА4У2							
	Вспомогательная часть								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9П2	шт	796		3732III077		2	5,84
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8П	шт	796		3732III027		5	0,7
	Ø 20	I5кчI8П	шт	796		3732III028		5	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 3CI-2-I59.87-ОВ.СО

Лист 3

Формат А3

0085-03

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								
	Производственная часть								
	Отопление								
	I. Регистр из 3-х гладких труб ℓ=2,5 м	ГОСТ 8732-78	шт	796				I	85,34
	2. Грязевик абонентский Ø 40 Т340I	4.903-I0в.8	шт	796				2	20,52
	3. Водораспределительная гребенка Ø 76х3,0 ℓ=I000	ОВНI;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 5.903-2	шт	796				2	5,9
	6. Закладная конструкция	I0-3кч-I-75	шт	796				4	-
	7. Закладная конструкция	4кч-47-70	шт	796				2	-
	8. Фильтр жидкостный	ОРК 2.I0.00 5.903-I	шт	796				2	I0,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87-ОВ.С0

Лист 4

Формат А3

0085-03

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								
	Ø 18х2		м	006				18	0,79
	Ø 32х2,5		м	006				130	1,82
	Ø 38х2,5		м	006				125	2,19
	Ø 45х2,5		м	006				10	2,62
	10. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ								
	3262-75 Ø 15		м	006				3	1,16
	Ø 25		м	006				10	2,12
	11. Неподвижная опора 45 ТЗ.03	4.903-10в.4	шт	796				2	0,35
	12. Приточно-рециркуляционный агрегат АПР 3,15 с верхним	5.904-34	шт	796				2	456,0
	выходом воздуха, состоящий из элементов:	АIА264.000							
	а) вентиляторная секция	АIА264.120	шт	796				1	135
	б) заслонка рециркуляционного воздуха	АIА263.070	шт	796				1	6,1
	в) заслонка воздушная обводная	АIА263.110	шт	796				1	5.2
	г) фильтр	АIА264.040	шт	796				1	12,0
	д) гибкая вставка	АIА264.070	шт	796				1	1,93

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 901-2-159.87-ОВ.СО

Лист 5

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
	I3. Конструкция теплоизоляционная δ=30 мм, комплект	7.903.9-2.I--I3,I4; 7.903-9-2.2--02							
	а) шнур минераловатный в оплетке марки 200	ТУ36-I695-79	м3	II3				0,I5	
	б) стеклопластик рулонный РСТ	ТУ6-II-I45--74	м2	055				4,9	
	в) нить стеклянная комплексная БСIO-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 δ=0,7 мм по ГОСТ I9904-74 400x400		м	006				5	8,8
	I6. Масляная краска	ГОСТI0503-7I	кг	II6				20,0	
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	Ø 25x2,0		м	006				40	I,I3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I59.87-ОВ.СО

Лист 6

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
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5		м	006				I,0	I,I6
	3. Горизонтальный воздухосборник	АИ0I0.000	шт	796				2	5,9
		5.903-2							
	4. Фильтр жидкостный	0РКI.20.00 -	шт	796				I	2,0
		-0I							
		5.903-I							
	5. Закладная конструкция	Ю-3КЧ-I-75	шт	796				2	-
	6. Неподвижная опора Ø 25-Т3.0I	4.903-I0в.4	шт	796				2	0,323
	7. Масляная краска	ГОСТI0503-7I	кг	II6				2	
	Вентиляция								
	I. Поддон к крышному вентилятору	АIК080.000	шт	796				5	22,2
		I.469-7							
	Вспомогательные помещения								
	Отопление								
	I. Конвектор типа "Аккорд" К2А-3,68К	ТУ2I-36-036-	экз	084				3,68/1	29,58
		-77	шт	706					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I59.87-ОВ.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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К2А-2,94К		экз	084				8,82	24,02
			шт	I96				3	
	К2А-I,84К		экз	084				3,68	I5,76
			шт	796				2	
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76 Ø 20		м	006				85	I,I3
	3. Трубопровод из водозагопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 20		м	006				3	I,50
	4. Горизонтальный воздухосборник	АIИОIО.000	шт	796				2	5,9
		5.903-2							
	5. Неподвижная опора 32-Т3.0I	4.903-I0в.8	шт	796				2	0,329
	6. Масляная краска	ГОСТI0503-7I	кг	II6				I2	
	Вентиляция								
	I. Дефлектор	СТД2IО/700							
		000-0I	шт	796				I	III,7
		I.494-32							
	2. Узел прохода УПI-09	5.904-I0	шт	796				I	I46,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I59.87-0В.С0

Лист 8

Копировал

Формат А3

0085-83

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 регулирующая Р150	I.494-I0	шт	796				I	0,4I
	Р200	I.494-I0	шт	796				5	0,64
	4. Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5 мм о								
	по ГОСТ I9904-74 Ø I60		м	006				I,5	I,97
	Ø 225		м	006				I,5	3,33
	Ø 3I5		м	006				I,5	4,65
	Ø 400		м	006				I,5	5,93
	200x200		м	006				4,5	4,5
	250x200		м	006				5,5	5,0
	5. Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,7 мм по								
	ГОСТ I9904-74 400x250		м	006				3,5	7,2
	6. Воздуховод из тонколистовой стали δ=I,5 мм по								
	ГОСТ I9904-74 Ø 800		м	006				I,5	29,5
	7. Сталь тонколистовая δ=3 мм для диафрагм	ГОСТ							
		I9904-74	м2	055				I,0	23,55
	8. Минеральная вата	ТУ36-I695-79	м3	II3				0,5	
	9. Масляная краска	ГОСТ							
		I0503-7I	кг	II6				8,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87-0В.С0

Лист 9

Формат А3

ССРЗ-83

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Нестандартизированное оборудование								
	I. Щит ЩI, состоящий из 7 панелей	по черт. ТП 90I-2-АЭМ.33И-I÷4	комп	67I				I	
	2. Щит Щ2, состоящий из панелей	по черт. ТП 90I-2-АЭМ.33И-5÷8	комп	67I				I	
	3. Ящик ЯI (Я2 -÷- Я8)	по черт. ТП 90I-2-АЭМ.33И-9÷I3	шт	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказан

Нач. отд.	Иваненко	
Н. контр.	Бреслов	
Рук. бр.	Бреслов	
Ст. инж.	Поплавская	

Копировал

ТП 90I-2-159.82 АЭМ.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Ростовский Водоканалпроект

Формат А3

Альбом УI

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 I8 камер типа КМ-IФ-I0-20	по опр.листу ЛЭМ.ОЛI	комп	67I				I	
	2. Комплектная двухтрансформаторная подстанция ТУ I6-674, 029-84	2КТП-630--6/0,4-84УЗ АЭМ.ОЛ2	комп	67I		34I222I600		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 АЭМ.СОI

Лист 2

Формат А3

Альбом УI

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. Оборудование								
	I. Устройство питания								
	ТУ I6-729.075-77	УКП-I-380УЗ	шт	796				2	
	2. Устройство питания								
	ТУ I6-729.075-77	УКП-2УЗ	шт	796				2	
	3. Блок питания								
	ТУ I6-529,94I-77	БПТ-I002	шт	796				2	
	4. Блок стабилизированного напряжения								
	ТУ I6-536,448-80	БПНС-2УЗ	шт	796				2	
	5. Трансформатор 220/ I2В								
	ТУ I6-7I7.I37-83	ОСМI-0,4УЗ	шт	796				2	
	6. Пост управления ссальниками (Ф22, Ф32): I-КУ,Ч,Iз+Iр,"Пуск"	ПКУ-I5-2I.I3I							
	2-КУ, К 2р "Стоп"; 3-ПФ2, Iз+Iр, "Опр-Авт"	-54У2	шт	796		342845		4	
	7. Пост управления с сальниками	ПКУ-I5-2I.							
	(Ф22, Ф32) : I-КУ, Ч, Iз+Iр, "Пуск", 2-КУ,К,2р, "Стоп"	I3I-54У2	шт	796		342845		6	
	ТУ I6-526.333-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 АЭМ.COI

Лист 3

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
	8. Пост управления с сальниками (Ф22, Ф32): I-КУ,Ч,Iз+Iр "Пуск"	ПКУI5-2I,I2I							
	2-КУ, К, 2р, "Стоп" ТУ I6-526.333-80	-54У2	шт	796		342845		5	
	9. Пост управления с сальниками	ПКУI5-2I.I4I							
	(Ф22, Ф32): I-КУ, Ч, Iз+Iр, "Пуск"	-54У2	шт	796		342845		2	
	2-КУ, К, 2р, "Стоп"; 3-ПФ3, Iз+Iр, "Опр-О-авт";								
	4-ПФ3, Iз+Iр, "раб-О-раз"								
	ТУ I6-526.333-80								
	I0.Пост управления с сальниками	ПКУI5-2I.I3I	шт	796		342845		4	
	(Ф22, Ф32): I-КУ,Ч,Iз+Iр, "Открыть"	-54У2							
	2-КУ, Ч, Iз+Iр "Закрыть", 3-КУПФ, К, 2р, "Стоп"								
	ТУ I6-526.333-80								
	II.Пост: № I - Ц,Ч, Iз+Iр, "Открыть"	ПКЕ-II2-3У3	шт	796		342844		I	
	№ 2 - Ц, Ч, Iз+Iр, "Закрыть", № 3-IР, К, 2Р, "Стоп"								
	ТУ-I6-526.2I6-78								
	I2.Пост: № I-Ц,Ч, Iз+Iр "Открыть"	ПКЕ-II2-3У3	шт	796		34844		20	
	№ 2-Ц,Ч, Iз+Iр, "Закрыть", № 3-Ц-К,2Р; "Стоп"								
	ТУ I6-526.2I6-78								
	I3.Пускатель 380В	ПМ-2I2002	шт	796		342700		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I59.87

Лист 4

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
	I4. Выключатель путевой	ВП2I-2IБ2II-	шт	796		342832		I	
		- 55У2,I							
	I5. Пакетный выключатель	ПВ-3-25/У267	шт	796		342829		2	
	ОСТ I6.0.526.00I-77								
	I6. Пакетный выключатель	ПВ-3-60/У267	шт	796		342829		2	
	ОСТ I6.0.526.00I-77								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 АЭМ.COI

Лист 5

Формат А3

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	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
	Кабель силовой, напряжением 6 кВ, сечением кв.мм	ГОСТI84I0-73Е							
	I. 3х50	ААГ-6 кВ	км	008				0,3I0	
	2. 3х25	ААГ-6 кВ	км	008				0,340	
	Кабель силовой, напряжением 660В, сечением кв.мм	ГОСТI6442-80							
	3. 3хI50+Iх50	АВВГ	км	008				0,020	
	4. 3х35 +Iх25	АВВГ	км	008		352222II6I		0,030	
	5. 3х35+IхI6	АВВГ	км	008		352222II58		0,070	
	6. 2х35	АВВГ	км	008		352222III5		0,050	
	7. 3хI0	АВВГ	км	008		352222II20		0,I70	
	8. 3х6+Iх4	АВВГ	км	008		352222II5I		0,0I0	
	9. 3х6	АВВГ	км	008		352222III9		0,025	
	I0. 4х6	АВВГ	км	008		352222II27		0,045	
	II. 2х6	АВВГ	км	008		352222IIII		0,045	
	I2. 3х4+Iх2,5	АВВГ	км	008		352222II48		0,040	
	I3. 2х4	АВВГ	км	008		352222III0		0,8I0	
	I4. 3х2,5	АВВГ	км	008		352222III7		0,560	
	I5. 2х2,5	АВВГ	км	008		352222II09		0,060	
	Кабель контрольный, сечением кв.мм	ГОСТI508-78Е							
		КВВГ	км	008		356340III		0,075	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 АЭМ.COI

Лист 6

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный, сечением кв.мм:	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563440136		1,090	
	17. 19х2,5	АКВВГ							
	18. 14х2,5	АКВВГ	км	008		3563440135		0,390	
	19. 10х2,5	АКВВГ	км	008		3563440134		1,710	
	20. 7х2,5	АКВВГ	км	008		3563440133		0,465	
	21. 5х2,5	АКВВГ	км	008		3563440132		0,090	
	22. 4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440131		0,675	
	Провод сечением кв.мм:	ГОСТ6323-79							
	23. 1х6	АПВ	км	008		3551330114		0,026	
	24. 1х2,5	АПВ	км	008		3551330112		0,710	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-159.87 АЭМ.С01

Лист 7

Копировал

Формат А3

Альбом УЛ

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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Ящик	ЯРП-20УЗ	шт	796		34342930II		I	
	2. Ящик	ЯБШВУ-IМУЗ	шт	796		34342960II		I	
	3. Секция прямая 3000 мм	У2604УЗ	шт	796		344936404I		I0	
	4. Секция прямая 760 мм	У260IУЗ	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	У232IУЗ	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	У6I4АУ2	шт	796		3454742031		6	
	I5. Клеммная коробка	У6I5АУ2	шт	796		346474204I		6	
	I6. Муфта вводная	МВ22У2	шт	796				I70	
	I7. Гибкий ввод	КI085УЗ	шт	796		3449650I06		26	
	I8. Гибкий ввод	КI088УЗ	шт	796		3449650I09		8	
	I9. Швеллер	К225У2	шт	796		3449626III		65	
	20. Стойка напольная	КЗI4УХЛ2	шт	796		344962802I		I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 АЭМ.COI

Лист 8

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2I. Скоба напольная	КЗI3УЗЛ2	шт	796		3449628ОII		2I	
	22. Стойка кабельная	КII52УЗ	шт	796		344962503I		25	
	23. Стойка кабельная	КII53УЗ	шт	796		344962504I		I05	
	24. Полка кабельная	КII6IУЗ	шт	796		344962503I		575	
	25. Лоток	НЛ20-П2УЗ	шт	796		34496I525I		460	
	26. Подвеска	КII65УЗ	шт	796		344962542I		360	
	27. Профиль	КIOI/IУ2	шт	796		3449626ОII		2	
	28. Зажим наборный	УI23У2.I	шт	796		3449633203		2I5	
	29. Колодка маркировочная	КМ-5У2.I	шт	796		344963320I		44	
	30. Рейка клеммная	КI09/IУ2	шт	796		344963340I		3	
	3I. Шланг	ШЭМ-22У2	км	008				0,I35	
	32. Шланг	ШЭМ-5ОУ2	км	008				0,020	
	33. Короб	УII05УЗ	шт	796		34496II07I		3	
	34. Флажок	Ф25У2,5	шт	796		344963940I		26	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I59.87 АЭМ.СОI

Лист 9

Копировал

Формат А3

Альбом УI

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								
	I. Щиток осветительный на I2 однофазных групп с автоматами АЕ-I03I с расцепителями на ток I6А	ОП-I2УХЛ4	шт	796		343437 436I		I	
	2. Щиток осветительный на 6 однофазных групп с автоматами АЕ-I03I с расцепителями на ток I6А	ОП-6УХЛ4	шт	796		343437 434I		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 90I-2-I59.87 АЭМ.С02

Спецификация оборудования электроосвещения

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва
г. Ростов

Копировал

Формат А3

0084-03

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Светильник подвесной с лампой накаливания мощностью	ОСТ.I6.0-535							
	500 вт	046-79							
		НСП IIх500-							
		-00I У3	шт	796		346III		5	
	2. Светильник подвесной с ртутной лампой мощностью:								
	400 вт	РСПII-400-							
		-00I-У3						I3	
	3. Светильник подвесной с лампой накаливания:								
	I50 Вт	НСПII-200-							
		-234У3	шт	796		346IIII		3	
	4. 60 Вт	НСП3х60 р53	шт	796		346III		7	
	5. Светильник "плафон" одноламповый с лампой								
	накаливания: I00 Вт	НПП03хI00/							
		/ р54	шт	796		346III		4	
	6. То же, с лампой накаливания:								
	2х60 Вт	ПСХ-60МУ3	шт	796		346III		I	
	7. Светильник "бра" с лампой накаливания:								
	60 Вт	НБ007х60/2 С	шт	796		346III		3	
	8. Светильник "люцетта" цельного молочного стекла с лампой	ПС002-I50/							
	накаливания I50 Вт	/Н-I8	шт	796		346III		43	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Альбом УЛ

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: 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/							
		Д20-0I	шт	796		346II2		I2	
	I0. Лампа накаливания общего назначения 220В с цоколем								
	Е27/27 мощностью: 200 Вт	Г230+2400-200	шт	796		3466I2 III0			
	II. I50 Вт	Г235+245-I50	шт	796		3466II6II8		50	
	I2. I00 Вт	Б230+240-I00	шт	796		3466II5I09		6	
	I3. 60 Вт	Б230+240-60	шт	796		3466II5I09		I3	
	I4. То же, с цоколем Е40/45,220В мощностью:								
	500 Вт	Г220+235-500	шт	796		3466II		6	
	I5. Лампа ртутная высокого давления	ДРЛ-400	шт	796		346722II0I		I5	
	I6. Лампа люминесцентная белого света мощностью:								
	40 Вт	ЛБ-40-I	шт	796		3466I2		28	
	I7. 80 Вт	ЛБ-80-I	шт	796		3466I2		-	
	I8. Стартер	ЗОС-220	шт	796		3466I2		28	
	I9. Лампа ручная переносная с защитной сеткой	РВО-42	шт	796		346III		I	
	20. Переносная аккумуляторная лампа	РТФ-6I	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 АЭМ.С02

Лист 3

Формат А3

Альбом УI

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					
I	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:	ГОСТI6442-80							
	4xI6 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	АПВ	км	008		3552220I05		0,0I5	
	6. 2x4 кв.мм	АПВ	км	008		3553330I02		0,055	
	7. Провод тросовый с алюминиевыми жилами на напряжение 660В,								
	сечением: 3x4 кв.мм	АРТ	км	008		352234		0,030	
	8. 2x4 кв.мм	АРТ	км	008		352234		0,I55	
	9. Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией								
	на напряжение 380 В, сечением:	ГОСТ6323-79							
	I,0 кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II7		0,025	
	I0. 0,5 кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II5		0,045	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 АЭМ.С02

Лист 4

Формат А3

Альбом УI

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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Электроустановочные изделия								
	I. Выключатель клавишный однополюсный 250В 6А для открытой установки, исполнения	ГОСТ 7397-76							
	защищенного	0-2-02-6/220	шт	796		346424		I0	
	2. брызгозащищенного	0I- р.44-I7-							
		-6/220	шт	796		3464		I5	
	3. Выключатель клавишный однополюсный 250В, 6А для скрытой	ГОСТ 7397-76							
	установки	С-I-02-6/220	шт	796		3464		3	
	4. То же, сдвоенный	С-2-02-6/220	шт	796		3464		3	
	5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими								
	контактами 42В I0А для открытой установки, исполнения:	ГОСТ 7397-76							
	брызгозащищенного	РШ-П-2-0 р43							
		-0I-I0/42	шт	796		346442		I5	
	6. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими	РШ-П-2-С-02							
	контактами 220В 6А для скрытой установки	-6/220	шт	796		346442		I	
	7. Розетка штепсельная для открытой установки I0А 220В с	РШ-П-20-0							
	третьим заземляющим контактом	-р43-0I-							
		-I0/220	шт	796		346442		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 АЭМ.С02

Лист 5

Формат А3

Альбом УI

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					
I	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-I3У3	шт	796		343429503I		2	
	2. Кронштейн для установки светильников	К-УII6У3	шт	796		346473I02I		25	
	3. Коробка ответвительная для открытой установки	У409 УI	шт	796		34647446II		85	
	4. То же, для скрытой установки	УI96УХЛ3	шт	796		346474705I		I5	
	5. Коробка ответвительная для тросовой проводки	У230 У3	шт	796		344964903I		45	
	6. Сжим ответвительный	У73IМ У3	шт	796		3449632303		I0	
	7. Анкер проходной	К809Б У3	шт	796		344964I3II		I0	
	8. Муфта натяжная	К804 У3	шт	796		3449644I2I		I0	
	9. Лестница-стремянка	ЛСМУI	шт	796		4834590II2		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Температура воды в подающем и отводящем трубопроводах								
	узла управления вводом I50÷70°С								
Ia	Термометр технический, типа ТТ, прямой, ГОСТ 2823-73,								
	пределы измерения 0÷I60°С, длина верхней части I60 мм,								
	нижней части I03 мм	П-5-2-I60-I03	шт	796		432I22II33		2	
	Оправа прямая ТУ 25-II, 764-77 ГОСТ 3029-75.								
Iб	Длина верхней части 2I5 мм	№ 2	шт	796		432II80II0		2	
2	Температура в помещениях машзала и КТП, 3°С.								
	Датчик температуры, дифференциал 2°С	ДТКБ-53	шт	796		42II3I0II3		8	
	Температура в трубопроводах охлажденной воды 30°С								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Иваненко	
Н.контр.	Сизокова	
Рук.гр.	Сизокова	
Ст.инж.	Кулешова	
Ст.инж.	Уриетолюбская	

ТП 90I-2-159.87 ЭК.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Ростовский Водоканалпроект

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
3а	Термопреобразователь сопротивления 5П2, 82I, 426-I8;градуировка 50М, монтажная длина 630 мм. ТУ 25-02.792288-80	ТСМ-0879	шт	796		42II4309I3		2	
3б	Прибор регистрирующий ГСП, градуировка 50М,пределы измерения от 0 до 50°С; выход: 0 + 5 мА и регулирующее релейное устройство	ДИСК-250- - I23I	компл	67I		42I745503206		I	
	Температура в трубопроводах горячей воды, 40°С								
4а	Термопреобразователь сопротивления 5П2.82I.426-I8 градуировка 50М, монтажная длина 630 мм	ТСМ-0879	шт	796		42II4309I3		2	
4б	Прибор регистрационный ГСП, градуировка 50М, пределы измерения от 0 до 50°С; выход: 0 + 5 мА и регулирующее бесконтактное устройство	ДИСК -250- -II3I	компл	67I		42I74550280I		I	
	Давление в напорных патрубках насосов охлажденной воды; 5,2 кгс/см2 (0,52 МПА)								
5	Манометр, верхний предел измерения I0 кгс/см2 (I,0 МПа)	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02 I0007		4	
	Давление в напорных патрубках насосов горячей воды; 2,2 кгс/см2 (0,22 МПа)								
6	Манометр, верхний предел измерения 4 кгс/см2 (0,4 МПа) ТУ 25.02.3I-75	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02I0 005		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Альбом УI

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/см2								
	(0,52 МПа)								
7а	Преобразователь измерительный избыточного давления, с комплек-	Сапфир-22	шт	796		42I28I024205		I	
	том монтажных деталей 08895022 с установленным ниппелем;	ДИ мод.				248			
	ТУ 25-02.720I36-83, верхний предел измерений I,0 МПа	2I50-0I-УХЛ*							
		3.I-0,25/I							
		МПа - 05							
7б	Блок питания, исполнение I ТУ 25-02.720I59-8I	ТСП22БП-36	шт	796		42I898032I0I		I	
		I-УХЛ4-I							
7в	Защитное устройство, 0 + 5 мА	80I.00I	шт	796		42I82I0I06		3	
	ТУ 25.02.I683-74	УХЛ4.2							
7г	Амперметр самопишущий 0 + 5 мА, шакала от 0 до I0кгс/см2	Н3092	шт	796		4226I302I0		I	
	(I,0МПа) ТУ 25-04 (0ПВ.534.2II)-85								
8а	Расход охлажденной воды, 8000 м3/ч.	ДБС0,6-I000-	шт	796				2	
	Диафрагма для трубопровода I020х8	ГОСТ 28969-							
		- 86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 ЭК.С0I

Лист 3

Формат А3

Альбом УЛ

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-22ДД-	шт	796		42I28I		2	
		XXXX-0I-							
		УХЛ* 3.I-42-							
		-В							
		Опрос.лист №I							
8в	Блок извлечения корня, 0 + 5 мА	ГСП БИК-I							
		I-УХЛ4-I	шт	796		4282I0I85		2	
8г	Защитное устройство, 0 + 5 мА	В0I.00I	шт	796		42I82I0I06		4	
		УХЛ4.2							
8д	Амперметр самопишущий, 0 + 5 мА, шкала от 0 до 8000 м3/ч	Н3092	шт	796		4226I302I0		2	
	ТУ 25-04 (ОШВ.534.2II) - 85								
	Расход горячей воды, 8000 м3/ч								
9а	Диафрагма для трубопровода Т020х8	ДБС0.6-I000-	шт	796				2	
		ГОСТ 26969-							
		- 86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 ЭК.С0I

Лист 4

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9б	Преобразователь измерительный разностидавления,	Сапфир-22ДД-	шт	796		42I28I		2	
	ТУ 25-02,720I36-83	XXXX-0I-УХЛ*							
		3.I-0,25/XX-							
		42-В							
		Опросный							
		лист № 2							
9в	Блок извлечения корня, 0 + 5 мА	ГСПБИК-I							
	ТУ 25-02.720I22-8I	I-УХЛ4-I	шт	796		42I82I0I85		2	
9г	Защитное устройство, 0 + 5 мА	30I.00I	шт	796		42I82I0I06		4	
		УХЛ 4.2							
9д	Амперметр самопишущий, 0 + 5 мА, шкала от 0 до 8000 м3/ч	Н3092	шт	796		4226I302I0		2	
	ТУ 25-04 (0ПВ.534.2II) - 85								
	Расход добавочной воды, 400 м3/ч								
I0а	Диафрагма для трубопровода 325 х 6	ДКС0,6-350-	шт	796		42I292I0I5		I	
		- I- - 3							
		ГОСТ 26969-							
		- 86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 ЭК.С0I

Лист 5

Формат А3

Альбом УI

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
I0б	Преобразователь измерительный разности давления	Сапфир-22ДД-	шт	796		42I28I		I	
		XXXX-0I-УХЛ*							
		3,I-0,25/XX-							
		-42-В							
		Опросный							
		лист № 3							
I0в	Блок извлечения корня, 0 + 5 мА	ГСП БИК-I	шт	796		42I82I0I85		I	
		I-УХЛ4-I							
I0г	Защитное устройство, 0 + 5 мА	В0I.00I	шт	796		42I82I0I06		2	
	ТУ 25.02.I683-74								
I0д	Амперметр самопишущий, 0 + 5 мА, шакала от 0 до 400 м3/ч	Н3092	шт	796		4226I302I0		I	
	ТУ 25-04 (ОПВ.534.2II) - 85								
	Уровень в дренажном приямке								
II	регулятор - сигнализатор уровня с датчиками для вертикального								
	монтажа длиной 0,6 м; для температурн среды I5°С и атмосферное								
	давление; материал изолятора - полиэтилен	ЭРСУ-4	комп	67I		42I8740903		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 ЭК.С0I

Лист 6

Формат А3

T.111-86

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
	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°С								
	и атмосферное давление; материал изобятора - полиэтилен								
12	Для камер охлажденной воды	ЭРСУ-4	комп	671		42I8740903		I	
12б	Для камер горячей воды	ЭРСУ-4	комп	671		42I8740903		2	
12в	Манометр, верхний предел измерения 0,6 кгс/см2 (0,06 МПа)	МПЗ-У	шт	796		42I2I3I870		2	
	с радиальным расположением штуцера, без фланца; кл.точн.1,5;								
	ГОСТ 2405-80 ТУ 25.02.I80335-84								
	Концентрация РН в трубопроводе охлажденной воды; 6÷8,5 рН								
13а	Чувствительный элемент с электродом ЭСП-0I-I4(7) - I70	ДМ-5М-I	шт			42I529005506		I	
						0020000			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 ЭК.00I

Лист 7

Формат А3

Альбом УI

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 pH.	П20I.2	шт	796		42I509001501		I	
	Пределы измерения от 5,0 до I0,0 pH					001000			
I3в	Миллиамперметр. Шкала от 5,0 до I0,0 pH(комплектно с П20I.2)	М38I	шт	796		4223I50470		I	
I3г	Манометр, верхний предел измерения I0 кгс/см2 (I,0 МПа)	МП3-У	шт	796		42I2I3I870		I	
	с радиальным штуцером без фланца, кл.точн.I.5;ГОСТ 2405-80								
	Давление в подающем и отводящем трубопроводах узла управления								
	вводом 6 кгс/см2 (0,6 МПа)								
I4	Манометр, верхний предел измерений I6 кгс/см2 (I,6 МПа), с								
	радиальным штуцером, без фланца, кл.точн.I.5; ГОСТ 2405-80	МП3-У	шт	796		42I2I3I870		2	
	ТУ 25.02.I80335-84								
	Концентрация остаточного хлора, I мг/л								
	Анализатор остаточного хлора, диапазон измерения от 0 до								
	2 мг/л ТУ 25-05-2596-79, состоящий из:	АХС-203	ком	67I		42I522950208		I	
I5а	Преобразователя первичного								
I5б	Потенциометра КСП2								
I5в-	Миллиамперметра М907 (установить на щите установки стабили- зации)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 ЭК.COI

Лист 8

Формат А3

Альбом УI

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. Трубопроводная арматура								
	I. Кран трехходовой с фланцем для контрольного манометра, ДУ I5	I4MI	шт	796		37I2226007		I4	
	2. Вентиль запорный Ду I5 исполнение 5	П322038 (ВИ)	шт	796		3742III04300		23	
	3. Вентиль, Ду 32	I5ч8 р2				3722I3I009		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I59.87 ЭК.СОI

Лист 9

Копировал

Формат А3

Альбом УI

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	Кабель контрольный 660В сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I. 4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,223	
	2. 5х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,066	
	3. 7х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,029	
	4. I0х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,I70	
	5. I9х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I36		0,0I7	
	6. 5хI,0	КВВГ	км	008		3563I40II2		0,I59	
	7. I4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,022	
	8. Кабель радиочастотный	РК75-4-I6							
		ГОСТII326.23	км	008		3588I2090I		0,030	
		-7I							
	Провод установочный 380В	ГОСТ 6323-79							
	9. IхI,0	ПВ3	км	008		355II303I7		0,I68	
	I0. Iх2,5	АПВ	км	008		355I330II2		0,088	
	II. ^{2}х0,75	НВЭ							
		ГОСТI75I5-							
		-72Е	км	008		3582I20200		0,02	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 ЭК.COI

Лист I0

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Трубы для трубных проводок								
	I. Труба ГОСТ 8734-75	I4x2	м/кг	006/I66		I35II30000		235/I34	
	Б20 ГОСТ 8733-74								
	2. То же	32x2	м/кг	006/I66		I35II30000		I0/I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 ЭК.COI

Лист II

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. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Узлы и конструкции								
	I. Преобразователь измерительный Сапфир - 22ДД	ТМ4-409-86	комп	671				3	
	Установка групповая на полу								
	2. Преобразователь измерительный Сапфир - 22ДА; ДИ; ДИВ	ТМ4-411-86	комп	671				I	
	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				I	
	7. Скоба ССК-2	ТК4-3442-82	шт	796				3	
	8. Скоба ССК-9	ТК4-3442-82	шт	796				6	
	Изделия заводов ГМА и ГЭМ								
	9. Уголок ТУ36.1113-84	УП35х35У1	м/кг	006/166				14/19	
	10. Полоса ТУ36.1113-84	ПП30У1	м/кг	006/166				4/2,5	
	11. Швеллер ТУ36.1113-84	ШП60х35У1	м/кг	006/166				53/63	
	12. Лоток ТУ36.1113-84	ЛП85У1	м/кг	006/166				6/9	
	13. Подставка ТУ36.1227-84	ГСП УХЛ3	шт	796				6	
	14. Обвязка ТУ36.1759-84	ОП-102У3	шт	796				10	
	15. Коробка соединительная ТУ36.2568-83	КС-10 У2	шт	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коробка соединительная ТУ36.2568-83								
	I6.	КС-20 У2	шт	796				I	
	I7.	КС-40 У2	шт	796				2	
	I8. Лоток ТУ36.22.2I-00I-86	ЛМТ20	м/кг	006/I66		34496I70II		34/I30	
	I9. Полка	КII6IУ3	м/кг	006/I66				6/2	
	Гибкий ввод								
	20.	КI08I У3	шт	796				I	
	2I.	КI082 У3	шт	796				8	
	22. Профиль ТУ36.III3-75	П2000	м/кг	006/I66				2/6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-I59.87 ЭК.С02

Лист 13

Формат А3

Альбом УI

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-I- (600+600) УХЛ4 Р00 ОСТ 36.I3-76	ЭК.33И-I	шт	796				I/2	
	2. Щит АХС, состоящий из щита шкафного ШШ-3Д-I-600 УХЛ4 Р30 ОСТ 36.I3-76	ЭК.33И-5	шт	796				I/I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Иваненко	
Н.контр.	Сизонова	
Рук.гр.	Сизонова	
Ст.инж.	Кулешова	
Ст.инж.	Христолюбова	

ТП 901-2-159.87 ЭК.С02

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Ростовский Водоканалпроект

Копировал

Формат А3

gost.e-ecolog.ru