Альбом VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-156.87

Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью 4000 м3/ч с двумя группами насосов

АЛЬБОМ УI

Спецификации оборудования

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

Привязан
Инв.№

Формат А3

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 569 Инв.№ 22493-06 тираж 605
Сдано в печать 30.12. 1987г цена 2-10

Альбом VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-156.87

Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью 4000 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	Электротехническая часть
Альбом У	Задание заводу-изготовителю на крупноблочное электрооборудование
Альбом УI	Спецификации оборудования
Альбом УII	Ведомости потребности в материалах
Альбом УIII	Сметы

АЛЬБОМ УI

Разработан проектным институтом
Союзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР от 9.06.1987г.
протокол № А4-59

Главный инженер института Н.Михайлов А.Н.Михайлов

22493-06 Главный инженер проекта Г.Христофориди Г.Н.Христофориди

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

Привязан

Инв №

Формат А3

Альбом УI

901-2-156.87

Содержание альбома

№№ п.п.	Наименование	Марка обозначения	Стр.
I	Спецификация оборудования технологического	НВ.СО	3-8
2	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	ВК.СО	9-I5
3	Спецификация оборудования систем отопления и канализации	ОВ.СО	I6-22
4	Спецификация оборудования электросилового	АЭМ.СОI	23-32
5	Спецификация оборудования электроосвещения	АЭМ.СО2	33-38
6	Спецификация оборудования. Контрольно-измерительные и регулирующие приборы	ЭК.СОI	39-5I
7	Спецификация щитов	ЭК.СО2	52-53

Привязан

Инв.№

ТП 901-2-156.87

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								
	I. Насосное оборудование								
I	Насос центробежный	Д 3200-75	к-т	69I	02I9062	363II30096		4	95I8,0
	Диаметр колеса - 755 мм								
	Производительность - 2500 м3/ч								
	Напор - 45 м								
	Электродвигатель А4-450Х-8УЗ								
	Мощность - 400 кВт								
	Скорость вращения - 730 об/мин.								
	Напряжение - 6000 В								
2	Насос центробежный	Д 2000-2I	к-т	69I	02I9062	363II30I22		4	386I,0
	Диаметр колеса - 460 мм								
	Производительность - 2000 м3/ч								
	Напор - 2I м								
	Электродвигатель 4А355 6								
	Мощность - I60 кВт								
	Скорость вращения - 980 об/мин								
	Напряжение - 380 В								

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-156.87 -НВ.СО

Нач.отд.	Трубников	
Н.контр.	Христофорили	
Рук.гр.	Христофорили	
Ст.инж.	Богачева	
Инж.	Антонова	

Спецификация оборудования технологического.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Копировал

Формат А3

Альбом VI

901-2-156.87

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	Подъемно-транспортное оборудование								
3	Кран подвесной электрический	5-10,8-9-12-	шт	796		3I5726II00		I	2480
	Грузоподъемность - 5 т	-380							
	Длина - 10,8	ГОСТ7890-84							
	Пролет - 9,0 м								
	Высота подъема - 12 м								
	Нестандартизированное оборудование								
4	Колонка для датчиков уровней воды		шт	796				2	140,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 901-2-156.87 НВ.СО

Лист 2

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: 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
	II. Трубопроводная арматура								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением, комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками								
	Ø 50 Ру I,0 МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	I8,4
2	То же, Ø 200 Ру I,0 МПа	30ч6бр	шт	796		372I25I005		3	II6,2
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 200 Ру I,0 МПа	30ч906бр	шт	796		372I257005		I	I90,0
4	Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками								
	Ø 600 Ру I,0 МПа	32ч906р	шт	796		372I373009		I2	53I,0
5	То же, Ø 800 Ру I,0 МПа	32ч906р	шт	796		372I373OI0		I2	840,0
6	Клапан обратный поворотный однодисковый, комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками	I9ч2Iр	шт	796		372246I020		8	355,0
	Ø 600 Ру I,0 МПа	(К344067-0I)							

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
7	Вентиль запорный муфтовый								
	Ø 50 Ру I,6 МПа	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		I0	5,80
8	Затвор щитовой глубинный								
	I000xI000, ℓ = 3000	II958-I00А	шт	796				2	I050

901-2-156.87

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
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб	ГОСТ3262-75	м	006				I5,0	4,I4
	ø 50х3,0								
2	Трубы стальные сварные диаметром свыше II4 мм ø 2I9х4,0	ГОСТI0704-76	м	006				I4,0	2I,2I
	ø 630х7,0	-"-	м	006				75,0	I07,55
	ø 820х8,0	-"-	м	006				70,0	I60,20
	Элементы трубопроводов								
3	Переход к 630х426хI0 ВСт 3сп	ОСТ36-22-77	шт	796				4	65,0
4	Переход к 630х530хI0 ВСт 3сп	-"-	шт	796				4	70,0
5	Переход Э 820х530х8 ВСт 3сп	-"-	шт	796				4	8I,0
6	Переход Э 820х530х8 ВСт 3сп	-"-	шт	796				4	70,0
7	Переход Э I020х820х8 ВСт 3сп	-"-	шт	796				8	I29,0
8	Отвод 90° 2I9х8,0 ВСт 3сп	ГОСТI7375-83	шт	796				3	I9,9

901-2-156.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 901-2-156.87 НВ.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
9	Заглушка 820х8 ВСт 3сп	ОСТ36-25-77	шт	796				4	48,0
I0	Фланец Ру 2,5 Ду 600 исп.I	ГОСТI2820-80	шт	796				8	2I,35
II	Фланец Ру 2,5 Ду 800 исп.I	-"-	шт	796				8	36,63

901-2-156.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-156.87 НВ.СО

Лист 6

Формат А3

Альбом VI

901-2-156.87

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 ВI								
I	Счетчик холодной воды крыльчатый	УВК-20	шт	796		42I302		I	2,77
		ГОСТ60I9-73							
2	Манометр технический общего назначения, класс точности - I,5	ОБМI-I00хI0	шт	796		42I220		I	0,92
	Пределы измерения - Ру I0 кгс/см2	ГОСТ8625-77Е							
3	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного	I4МI-I6	шт	796		37I2226007		I	0,3I
	манометра Ру I6 кгс/см2 Ø I5	ТУ26-07-I06I-							
		-73							
4	Кран пробно-спускной цапковый с изогнутым спуском Ру I0 кгс/см2	I0Б8бкI	шт	796		37I22I5007		2	0,53
	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
	Ø 25	-"-	шт	796		3722I2I0I0		I	I,75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Трубников	
Н.контр.	Христофориди	
Рук.бр.	Христофориди	
Ст.инж.	Богачева	
Инж.	Антонова	

ТП 90I-2-156.87 -ВК.СО

Спецификация оборудования систем водопровода и канализации.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва

Копировал

Формат А3

Альбом VII

901-2-156.87

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	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 50 Ру I0	30ч6бр	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		3722I2I0I0		I	I,75
		ГОСТ576I-74							
	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом класса В(II)-I,0-25-36-4	ГОСТI8698-79	м	006				20	0,84
8	Кран пожарный Ø 50 в комплекте:		шт	796				2	
	а) вентиль пожарный, запорный с муфтой и цапкой, латунный Ø 50 РуI6 кгс/см2	ТУ26-07-I029-76	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,8
	б) ствол пожарный ручной Ø 50 Ру 4 кгс/см2 со спрыском Ø I6	РС-50	шт	796		4854822013		I	I,0
		ГОСТ9923-80Е							
	в) головка соединительная рукавная Ø 50	ГР-50	шт	796		4854844206		I	0,4
		ГОСТ22I7-76							
	г) головка соединительная цапковая Ø 50	ГЦ-50	шт	796		4854844213		I	0,3
	д) рукав пожарный напорный льняной Ø 5I	ГОСТ 472-75	м	006		8I93230I02		I5,0	6,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-156.87 ВК.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
	Система К3								
I	Насос центробежный	IНОМ							
	Производительность I00 м3/ч	I00-25	к-т	69I		363I830080		2	I40,0
	Напор - 25 м								
	Частота вращения 3000 об/мин								
	Напряжение - 220/380 В								
	Мощность встроенного электродвигателя - I5 кВт								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 200 Ру I0	30ч906р	шт	796		372I257005		I	I90,0
3	Клапан обратный поворотный однодисковый. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø I00 Ру I0	I9ч2Iр (КА44075-03)	шт	796		372244I02I		4	I7,7
4	То же Ø 200 Ру I0	I9ч2Iр (Л44075-03)	шт	796		372244I0I8		I	38,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-156.87 ВК.СО

Лист 3

Формат А3

Альбом VI

901-2-156.87

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								
	Система В-I								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб								
	Ц-Р-I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				2,5	I,2
	Ц-Р-20х2,35	-"-	м	006				5,0	I,5
	Ц-Р-25х2,8	-"-	м	006				I4,0	2,3
	Ц-Р-50-3,0	-"-	м	006				67,0	4,5
2	Упор бетонный	серия 4.90I--7 тип УГ-I	шт	796				I	
3	Бобышка для установки манометра	ТК-4-3I38-70 ЭК 4-48-70	шт	796				I	0,I
4	Трубопровод из чугунных напорных труб ∅ 65	ГОСТ9583-75	м	006				6	II,3
5	Крепления для водогазопроводных труб								
	Тип крепления КМС-0I серия А I760OI							I	0,0I9
	∅ I5	ТП4 серия	шт	796				4	0,025
	∅ 20	4.904-69	шт	796				7	0,034
	∅ 25	-"-	шт	796				20	I,08
	∅ 50	-"-	шт	796					

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
	Система К-I								
I	Трубы чугунные канализационные								
	Ø 50	ГОСТ6942-3-80	м	006				I,0	5,9
	Ø I00		м	006				I4,0	I6,3
2	Унитаз "Компакт" тарельчатый с непосредственно соединенным смывным бачком и косым выпуском	ГОСТ22847-77	шт	796				I	
3	Раковина стальная эмалированная	РС-I ГОСТ24843-8I	шт	796				I	8,0
4	Кран водоразборный настенный КВ I5 Д	ГОСТ2075-74	шт	796				I	0,3
5	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный с выдетом II0 мм	СФ II0 Д ГОСТ6424-73	шт	796				I	3,2
6	Ревизия Р-I00	ГОСТ6942.24--80	шт	796				I	8,0
7	Хомут для крепления стояка. Тип крепления СД 6I2/4 Ø I00	серия 4.904-69	шт	796				I	0,259

901-2-156.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 901-2-156.87 ВК.СО

Лист 5

Формат А3

Альбом VI

901-2-156.87

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 К-3								
I	Трубопровод из стальных холоднодеформированных труб Ø 63х4	ГОСТ8734-75	м	006				0,25	5,82
2	То же, Ø I00х4	-"-	м	006				0,25	9,47
3	Трубы стальные сварные диаметром свыше II4мм Ø 2I9х4	ГОСТ I0704-76	м	006				6,0	2I,2I
4	Отвод 90° 2I9х8,0 ВСт 3 сп	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,0	4,6
7	Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом В(П)-2,5-63-75 У	ГОСТ I8698-79	м	006				I,6	2,0
8	В(П)-2,5-I00-IIIУ	-"-	м	006				I,5	3,9

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
9	Болт М16-8дх80.58.016	ГОСТ7798-70	шт	796				4	0,161
10	Болт М16-8дх90.58.016	-"-	шт	796				4	0,177
11	Гайка М16-7Н.5.016	ГОСТ5915-70	шт	796				72	0,032
12	Шайба 16.01.08 кп 016	ГОСТ11371-78	шт	796				72	0,011
13	Болт М16-8дх55.68.016	ГОСТ7798-70	шт	796				64	0,122
14	Резина. Пластина I.лист ТМКЩ-С-3х250х500-9,9	ГОСТ7338-70	шт	796				I	0,45

901-2-156.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 901-2-156.87 ВК.00

Лист 7

Формат А3

Альбом УI

901-2-156.87

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								
	I. Агрегат воздушно-отопительный	А02-4-0I							
		ТУ22-4824-80	шт	796				3	I3I,40
	2. Вентилятор радиальный № 2,5	В-ЦЧ-70-2,5-							
	исполнение I-е, диаметр колеса I,05 Д ном Л 3I5°	03А лев	комп.	67I		486I2I4267		2	36,8
	с виброизоляторами	ТУ 22-4208-							
	с электродвигателем 0,75 кВт 2800 об/мин	-78							
	3. Калорифер стальной многоходовой	4А7IА2							
		КВС6Б-П	шт	796		48635I2457		2	56,2
		ТУ 22-572I-							
		-84							
	4. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 50	30с4Iнж1	шт	796		374I2II030		3	25,0
	5. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5КчI9П2	шт	796		3732III077		2	8,82
	6. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8П	шт	796		3732III027		5	0,7
	Ø 25		шт	796		3732III029		6	0,9
	Ø 32		шт	796		3732I2I03I		2	2,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд. Молчанов

Гл.спец. Иванов

ГИП Соколова

Вед.инж. Коновалова

ТП 90I-2-156.87 -ОВ.СО

Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Копировал

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: 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
	7. Регулирующий клапан с исполнительным механизмом Ø I5	25ч943нж	шт	796		37225II325		I	20,0
		МЭО 0,63/I0-							
		-0,25П							
	8. Счетчик крыльчатый горячей воды Ø 32	ВСКМФГ	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-							
		-0,6 ЗУ-77							
		ТУ22-02-I9I.							
		40I-8I	шт	796				2	
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	5,84
	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							

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

Привязан

Инв. №

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Крышный осевой вентилятор с электродвигателем	№ 6,3							
	I,I квт I400 об/мин	4А80А4У2	к-т	67I		486I7I544I		3	§93,0
	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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком:								
	I. Производственная часть								
	Отопление								
	I. Регистр из 3-х гладких труб =I м	ГОСТ							
		8732-78	шт	796				I	I0I,0
	2. Грязевик абонентский Ø 40 Т34.0I	4.903-I0в.8	шт	796				2	20,52
	3. Водораспределительная гребенка - Ø 76х3,0 =I000	ОВНI; 3	шт	796				2	-
	4. Неподвижная опора 32-Т3.0I	4.903-I0в.4	шт	796				4	0,329
	5. Горизонтальный воздухосборник	АИ.0I0.000-							
		-0I 5.903-2	шт	796				2	5,9

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
	6. Закладная конструкция	I0-3-КЧ-I-75	шт	796				4	-
	7. Закладная конструкция	ЗКЧ-47-70	шт	796				2	
	8. Фильтр жидкостный	0РК2.I0.00							
		5.903-I	шт	796				I	I0,8
	9. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	Ø I8x2		м	006				3	0.79
	Ø 32x2,5		м	006				60	I,82
	Ø 38x2,5		м	006				80	2,I9
	Ø 45x2,5		м	006				5	2,62
	I0. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5		м	006				I,5	I,I6
	Ø 25		м	006				2,0	2,I2
	II. Неподвижная опора 45 - ТЗ.03	4.903-I0в.4	шт	796				2	0,35
	I2. Приточно-рециркуляционный агрегат Д	5.904-34							
	АПР 2 с верхним выходом воздуха состоящий из элементов:	AIA263.000	шт	796				2	420.0
	а) вентиляторная секция	AIA263.I80	шт	796				I	85,0
	б) заслонка рециркуляционного воздуха	AIA263.070	шт	796				I	6,I
	в) заслонка воздушная обводная	AIA263.II0	шт	796				I	5,2
	г) фильтр	AIA263.I50	шт	796				I	5,3
	д) гибкая вставка	AIA263.240	шт	796				I	I,53
	I3. Конструкция теплоизоляционная	7.903.9-2.I-							
	δ=30 мм, комплект	-I3,I4:							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-156.87 -ОВ.СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом VI

901-2-156.87

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
		7.903.9-2.2-							
		-02;							
	а) Шнур минераловатный в оплатке марки 200	ТУ36-1695-79	м3	113				0,15	
	б) Стеклопластик рулонный РСТ	ТУ6-11-145-74	м2	055				4,9	
	в) Нить стеклянная БС10-160х1х3(50)	ГОСТ							
		8325-78	кг	116				0,002	
	г) Проволока 2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	116				0,29	
	14. Тяга	ОВН2	шт	796				12	
	15. Воздуховод из тонколистовой стали								
	=0,7 мм по ГОСТ 19904-74 400х500		м	006				4,5	11,2
	250х400		м	006				0,5	7,2
	16. Масляная краска	10503-71	кг	116				10,0	
	Теплоснабжение калориферов								
	1. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 25х2,0		м	006				40	1,13
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15		м	006				1,0	1,16
	3. Горизонтальный воздухосборник	АИИ010.000	шт	796				2	5,9
		5.903-2							
	4. Фильтр жидкостный	ОРК1.20.00-							
		-01	шт	796				1	2,0
		5.903-1							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 901-2-156.87 -ОВ.СО

Лист 5

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
	5. Закладная конструкция	IO-3КЧ-I-75	шт	796				2	
	6. Неподвижная опора Ø 25-ТЗ.0I	4.903-IOв.4	шт	796				2	0,329
	7. Масляная краска	I0503-7I	кг	II6				2	
	Вентиляция								
	I. Поддон к крышному вентилятору	АIК080.000	шт	796				3	22,2
		I.469-7							
	Вспомогательные помещения								
	Отопление								
	I. Конвектор типа "Аккорд" К2А-3,3IК	ТУ2I-36-036-	экм/	084				9,93/3	26,76
		-77	шт	796					
	К2А-2,94К		экм/	084				2,94/I	24,02
			шт	796					
	2. Радиатор "М-I40А0"	ГОСТ 8690-75	экм/	084				I,05/3	7,8
			шт	796					
	3. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76 Ø 20		м	006				85	I,I3
	4. Трубопровод из водогазопроводных Ø 20 труб по ГОСТ 3262-75		м	006				3	I,50
	5. Горизонтальный воздухосборник	АIИ0I0.000	шт	796				3	5,9
		5.903-2							
	6. Неподвижная опора 32-ТЗ.0I	4.903-IOв.8	шт	796				2	0,329
	7. Масляная краска	I0503-7I	кг	II6				I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-156.87 -ОВ.СО

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: 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
	Вентиляция								
	I. Дефлектор	СТД 2I0/7-							
		-00.000-0I	шт	796				I	III,7
		I.494-32							
	2. Узел прохода УПI-09	5.904-I0	шт	796				I	I46,0
	3. Решетка щелевая регулирующая Р I50	I.494-I0	шт	796				I	0,4I
	Р 200	I.494-I0	шт	796				5	0,64
	4. Воздуховод из тонколистовой стали								
	=0,5 мм 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								
	=0,7 мм по ГОСТ I9904-74 400x250		м	006				3,5	7,2
	6. Воздувовод из тонколистовой стали								
	= I,5 мм по ГОСТ I9904-74 Ø 800		м	006				I,5	29,5
	7. Сталь тонколистовая =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. №

Контрольная

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Наименование	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 Щ1, состоящий из 9 панелей	по черт. ТП 901-2-АЭМ.33И-1÷4	комп	671				I	
	2. Щит Щ2, состоящий из 3 панелей	по черт. ТП 901-2-АЭМ.33И-5÷8	компл	671				I	
	3. Ящик Я1 (Я2÷Я4)	по черт. ТП 901-2-АЭМ.33И-9÷12	шт	796				4	
	4. Ящик Я5 (Я6÷Я8)	по черт. ТП 901-2-АЭМ.33И-13÷16	шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

Нач.отд	Иваненко	
Н.контр	Бреслав	
Рук.бр.	Бреслов	
Ст.инж	Поповская	

Т.П. 901-2-156.87 АЭМ.СОI

Спецификация оборудования электродвигателя

Стадия	Лист	Листов
Р	I	10

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Ростовский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал

Формат А3

Альбом VI

901-2-156.87

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-6кВ, состоящее из I4 камер типа КМ-IФ-I0-20	по опр.листу ЛЭМ.0ЛI	компл.	67I				I	
	2. Комплектная двухтрансформаторная подстанция ТУ I6-674.029-84	2КТП-630-6/0,4-84УЗ по опр.листу АЭМ.0Л2	компл.	67I		34I222I600		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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	динница 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	БПНС-2УЗ	шт	796				2	
	ТУ I6-536.448-80								
	5. Трансформатор 220/I2В	ОСМI-0,4УЗ	шт	796				2	
	ТУ I6-7I7.I37-83								
	6. Пост управления с сальниками (Ф22,Ф32):I-КУ,Ч Iз+Iр,	ПКУ-I5-2I.I3I	шт	796		342845		4	
	"Пуск"	-54У2							
	2-КУ,К 2р "Стоп"; 3-ПФ2,Iз+Iр,"Опр-Авт"								
	ТУ I6-526.333-80								
	7. Пост управления с сальниками								
	(Ф22,Ф32):I-КУ,Ч,Iз+Iр,"Пуск,2-КУ,К,2р,"Стоп"	ПКУ-I5-2I.I3I							
	3-ПФ3,Iз+Iр "Опр.-О-Авт.	-54У2	шт	796		342845		3	
	ТУ-I6-526.333-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-156.87 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):№1-КУ,Ч,1з+1р								
	"Пуск" 2-КУ,К,2р "Стоп" ТУ 16-526.333-80								
	9. Пост управления с сальниками	ПКУ15-21.141-							
	(Ф22,Ф32): 1-КУ,Ч,1з+1р, "Пуск";	-54У2	шт	796		342845		2	
	2-КУ, К,2р "Стоп";3-ПФ3, 1з+1р,"Опр-о-авт";								
	4-ПФ3,1з+1р, "раб-О-рез"								
	ТУ 16-526.333-80								
	10. Пост управления с сальниками	ПКУ15-21.131	шт	796		342845		4	
	(Ф22,Ф32): 1-КУ,Ч,1з+1р, "Открыть"	-54У2							
	2-КУ,Ч,1з+1р "Закрыть",3-КУГФ,К,2р,"Стоп"								
	ТУ 16-526.333-80								
	11. Пост: №1 - Ц,Ч,1з+1р, "Открыть",								
	№2-Ц,Ч,1з+1р "Закрыть" №3-ГР,К,2р "Стоп"	ПКЕ-112-	шт	796		342844		1	
	ТУ16-526.216-78	-3У3							
	12. Пост №1-Ц,Ч, 1з+1р "Открыть";								
	№ 2-Ц,Ч, 1з+1р, "Закрыть", №3-Ц,К,2р "Стоп"	ПКЕ-112-3У3	шт	796		342844		20	
	ТУ 16-526.216-78								
	13. Пускатель 380В	ПМЛ-2120002	шт	796		342700		1	
	ТУ 16-644.001-83								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

901-2-156.87

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	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
	I4. Выключатель путевой	ВП2I-2IБ2II-55У2.I	шт	796		342832		I	
	I5. Пакетный выключатель ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВ-3-25/У267	шт	796		342829		2	
	I6. Пакетный выключатель ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВ-3-60/У267	шт	796		342829		2	

901-2-156.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 901-2-156.87 АЭМ.001

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
	I.4. Защитные средства по технике безопасности								
	I. Указатель напряжения II0-500В	МИН-I	шт	796				I	
	2. Изолирующие клещи до I000В	К-I000	шт	796				I	
	3. Диэлектрические перчатки		пар	7I5				2	
	4. Монтерский инструмент с изолированными ручками		к-т	67I				2	
	5. Переносные заземления		шт	796				2	
	6. Диэлектрические галоши		пар	7I5				2	
	7. Плакаты предупредительные		к-т	67I				2	
	8. Диэлектрические коврики		м2	055				2	
	9. Временные ограждения (щиты и прокладки)		к-т	67I				2	
	I0. Защитные очки		пар	7I5				I	
	II. Противогаз		шт	796				I	
	I2. Аптечка		к-т	67I				I	
	I3. Огнетушитель углекислый		шт	796				I	
	I4. Штанга оперативная (изолирующая), класса напряжения I0кВ	ШЗП-I0У4	шт	796				I	
	I5. Указатель напряжения до I0 кВ	УВН-у	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

901-2-156.87

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.5. Кабели и провода								
	Кабель силовой, напряжением 6 кВ, сечением кв.мм.	ГОСТ I84I0-73Е							
	I. 3х50	ААГ-6кВ	км	007				0,050	
	2. 3х35	ААГ-5кВ	км	008				0,225	
	Кабель силовой, напряжением 660В, сечением кв.мм.	ГОСТ I6442-80							
	3. 3хI50 +Iх50	АВВГ	км	008				0,025	
	4. 3х70	АВВГ	км	008				0,570	
	5. 3х50 +Iх25	АВВГ	км	008		352222II6I		0,040	
	6. 3х35+IхI6	АВВГ	км	008		352222II58		0,050	
	7. 2х35	АВВГ	км	008		352222II15		0,40	
	8. 3хI0	АВВГ	км	008		352222II20		0,I60	
	9. 3х6+Iх4	АВВГ	км	008		352222II5I		0,025	
	I0. 3х6	АВВГ	км	008		352222III9		0,020	
	II. 4х6	АВВГ	км	008		352222II27		0,040	
	I2. 2х6	АВВГ	км	008		352222IIII		0,040	
	I3. 3х4+Iх2,5	АВВГ	км	008		352222II48		0,035	
	I4. 2х4	АВВГ	км	008		352222III0		0,730	
	I5. 3х2,5	АВВГ	км	008		352222III7		0,385	
	I6. 2х2,5	АВВГ	км	008		352222II09		0,II5	
	Кабель контрольный, сечением кв.мм.:	ГОСТ I508-78Е							
	I7. 4хI,0	КВВГ	км	008		3563I40III		0,020	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.001

Лист 7

Копировал

Формат А3

Альбом VI

901-2-156.87

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							
	18. 19х2,5	АКВВГ	км	008		3563440136		0,870	
	19. 14х2,5	АКВВГ	км	008		3563440135		0,520	
	20. 10х2,5	АКВВГ	км	008		3563440134		1,540	
	21. 7х2,5	АКВВГ	км	008		3563440133		0,550	
	22. 5х2,5	АКВВГ	км	008		3563440132		0,100	
	23. 4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440131		0,530	
	Провод сечением кв.мм.:	ГОСТ6323-79							
	24. 1х6	АПВ	ем	008		3551330114		0,026	
	25. 1х2,5	АПВ	км	008		3553301102		0,710	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 901-2-156.87 АЭМ.001

Лист 8

Формат А3

Альбом VI

901-2-156.87

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
	II. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Ящик	ЯРП-20У3	шт	796		34342930II		I	
	2. Ящик	ЯБПВУ-ДМУ3	шт	796		34342960II		I	
	3. Секция прямая 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936404I		8	
	4. Секция прямая 760 мм	У2601У3	шт	796		34493640II		I	
	5. Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		2	
	6. Секция ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		I	
	7. Секция компенсационная	У2626У3	шт	796		34493643II		2	
	8. Скоба ведущая	У2321У3	шт	796				I	
	9. Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	797		34493647II		I	
	I0. Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		I	
	II. Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		I	
	I2. Кронштейн	К775У3	шт	796				I2	
	I3. Подвеска промежуточная	К780У3	шт	796				I2	
	I4. Клеммная коробка	У6I4АУ2	шт	796		346474203I		2	
	I5. Клеммная коробка	У6I5АУ2	шт	796		346474204I		7	
	I6. Изолятор	К709У2	шт	796		349364I00I		32	
	I7. Муфта вводная	МВ50У2	шт	796				8	
	I8. Муфта вводная	МВ22У2	шт	796				I20	
	I9. Муфта вводная	ТР-9У3	шт	796		34496503I2		8	
	20. Гибкий ввод	КI085У3	шт	796		3449650I06		I6	
	2I. Гибкий ввод	КI088У3	шт	796		3449650I09		4	
	22. Швеллер	К225У2	шт	796		3449626III		28	
	23. Стойка напольная	К3I4УХЛ2	шт	796		344962802I		I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.001

Лист 9

Копировал

Формат А3

Альбом VI

901-2-156.87

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
	24. Стойка напольная	КЗI3УХЛ2	шт	796		3449628011		2I	
	25. Стойка кабельная	КII52У3	шт	796		344962503I		75	
	26. Стойка кабельная	КII53У3	шт	796		344962504I		60	
	27. Полка кабельная	КII6IУ3	шт	796		344962503I		500	
	28. Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		34496I525I		300	
	29. Подвеска	КII65У3	шт	796		344962542I		3I5	
	30. Профиль	КI0I/IУ2	шт	796		3449626011		2	
	3I. Зажим наборный	УI23У2.I	шт	796		3449633203		2I5	
	32. Колодка маркировочная	КМ-5У2.I	шт	796		344963320I		44	
	33. Рейка клеммная	КI09/IУ2	шт	796		344963340I		3	
	34. Шина	АТ-80х6	км	008				0,036	
	35. Шланг	ШЭМ-22У2	км	008				0,095	
	36. Шланг	ШЭМ-50У2	км	008				0,0I5	
	37. Короб	УII05У3	шт	796		34496II07I		2	
	38 Флажок	Ф25У2.5	шт	796		3449639401		I9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-2-156.87 АЭМ.COI

Лист 10

Формат А3

Альбом VI

901-2-156.87

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.отд.	Иваненко	
Н.контр.	Бреслов	
Рук.бр.	Бреслов	
Вед.инж.	Байкова	

Т.П. 90I-2-156.87 АЭМ.С02

Спецификация оборудования электроосвещения

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Ростовский
Водоканалпроект

Копировал

Формат А3

Альбом VI

901-2-156 87

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.2. Оборудование светотехническое								
	I. Светильник подвесной с лампой накаливания мощностью:	ОСТ.I7.0-535							
	500 Вт	046-79							
		НСПIIx500-							
		00I УЗ	шт	796		346III		4	
	2. Светильник подвесной с ртутной лампой мощностью:	РСПII-400-							
	250 Вт	-00I УЗ	шт	796		346II2		9	
	3. Светильник подвесной с лампой накаливания:								
	I50 Вт	НСПII-200-							
		-234УЗ	шт	796		346III		4	
	4. 60 Вт	НСП03x60/p53	шт	796		346III		5	
	5. Светильник "Плафон" одноламповый с лампой								
	накаливания: I00 Вт	НПП03xI00/							
		p54	шт	796		346III		5	
	6. Светильник "Бра" с лампой накаливания:								
	60 Вт	НБ007x60/20	шт	796		346III		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-2-156.87 АЭМ.002

Лист 2

Копировал

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
	7. Светильник "люцетта" цельного молочного стекла с лампой накаливания: I50 Вт	НСО02-I50/ /Н-I8	шт	796		346III		35	
	8. Светильник на 2 люминисцентные лампы мощностью: 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/ Д20-0I	шт	796		346II2		II	
	9. Лампа накаливания общего назначения 220В с цоколем								
	I0. I50 Вт	Г235÷245-I50	шт	796		3466II6II8		42	
	II. I00 Вт	Б230÷ 240-I00	шт	796		3466II5I09		6	
	I2. 60 Вт	Б230÷240-60	шт	796		3466II5I09		8	
	I3. То же, с цоколем Е 40/45,220В мощностью: 500 Вт	Г220÷235-500	шт	796		3466II		5	
	I4. Лампа ртутная высокого давления	ДРЛ-400	шт	796		346722II0I		I0	
	I5. Лампа люминисцентная белого света мощностью: 40 Вт	ЛБ-40-I	шт	796		3466I2		20	
	I6. 80 Вт	ЛБ-80-I	шт	796		3466I2		5	
	I7. Стартер	80С-220	шт	796		3466I2		25	
	I8. Лампа ручная переносная с защитной сеткой	РВО-42	шт	796		346III		I	
	I9. Переносная аккумуляторная лампа	РГГ-6I	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Т.П. 901-2-156.87 АЭМ.002

Лист 3

Формат А4

Альбом VI

901-2-156.87

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								
	660В, сечением:	ГОСТ16442-80							
	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		0,050	
4.	2x4 кв.мм.	АВВГ	км	008		352222III0		0,400	
5. Провод установочный с алюминиевыми жилами на напряжение		ГОСТ 6323-79							
380В, сечением:	3x4 кв.мм.	АПВ	км	008		3553330I05		0,0I0	
5.	2x4 кв.мм.	АПВ	км	008		3553330I02		0,050	
7. Провод тросовый с алюминиевыми жилами на напряжение 660В,		ГОСТI4I75-78							
	3x4 кв.мм.	АРТ	км	008		352234		0,020	
8.	2x4 кв.мм.	АРТ	км	008		352234		0,I50	
9. Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией									
на напряжение 380В, сечением:		ГОСТ6323-79							
	I,0 кв.мм.	ПВ-I	км	008		355II30II7		0,0I7	
I0.	0,5 кв.м.м	ПВ-I	км	008		355II30II5		0,044	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Т.П.90I-2-156.87 АЭМ.002

Лист 4

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
	П. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Электроустановочные изделия								
	I. Выключатель клавишный однополюсный 250В 6А для открытой								
	установки, исполнения:	ГОСТ7397/76							
	защищенного	0I-02-6/220	шт	796		346424		I0	
	2. брызгозащищенного	0I- р44-							
		-I7-6/220	шт	796		3464		9	
	3. Выключатель клашиный однополюсный 250В,6А для скрытой	ГОСТ7397-76							
	установки	CI-02-6/220	шт	796		3464		5	
	4. То же, сдвоенный	С-2-02-6/220	шт	796		3464		I	
	5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими								
	контактами 42В I0А для открытой установки, исполнения:	ГОСТ7397-76							
	брызгозащищенного	РШ-П-2-0-р43							
		-0I-I0/42	шт	796		346442		II	
	6. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими	РШ-Ц-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

Альбом VI

901-2-156.87

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
	2.2. Изделия заводов ГЭЛа								
	I. Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25	ЯТП-0,25-							
	- 220/36В	220/36-I3УЗ	шт	796		343429503I		2	
	2. Кронштейн для установки светильников	К-УП6УЗ	шт	796		346473I02I		I9	
	3. Коробка осветительная для открытой установки	У409 УI	шт	796		34647446II		80	
	4. То же, для скрытой установки	УI96УХЛ3	шт	796		346474705I		I0	
	5. Коробка ответвительная для тросовой проводки	У230УЗ	шт	796		344964903I		35	
	6. Сжим ответвительный	У73IМ УЗ	шт	796		3449632303		I0	
	7. Анкер проходной	К809Б УЗ	шт	796		344962I3II		I0	
	8. Муфта натяжная	К804 УЗ	шт	796		3449644I2I		I0	
	9. Лестница-стремянка	ЛСМУI	шт	796		4834590II2		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Т.П. 901-2-156.87 АЭМ.002

Лист 6

Формат А3

Альбом VII

901-2-156.87

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. Приборы и средства автоматизации								
	Температура воды в подающем и отводящем трубопроводах узла управления вводом I50 ÷ 70°С.								
Iа	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	
Iб	Оправа прямая ТУ25-II.764-77 ГОСТ 3029-75. 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		5	
	Температура в трубопроводах охлажденной воды, 30°С								
3а	Термопреобразователь сопротивления 5Ц2.82I.426-I8, градуировка 50М, монтажная длина 320 мм, ТУ 25-02.792288-80	ТСМ-0879	шт	796		42II430913		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

Т.П. 901-2-156.87 ЭК.СОI

Спецификация оборудования
Контрольно-измерительные и регулирующие приборы

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский филиал Ростовводоканалпроект

Копировал

Формат А3

Альбом VI

901-2-156.87

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
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 5Ц2.82I.426-I8 градуировка 50М, монтажная длина 320 мм	ТСМ-0879	шт	796		42II4309I3		2	
4б	Прибор регистрирующий ГСП, градуировка 50М, пределы измерения от 0 до 50°С; выход 0÷5 мА и регулирующее бесконтактное устройство	ДИСК-250--II3I	компл	67I		42I745502802		I	
	Давление в напорных патрубках насосов охлажденной воды; 4,5 кгс/см2 (0,45 МПа)								
5	Манометр, верхний предел измерения I0 кгс/см2 (I,0 МПа) ТУ 25.02.3I-75	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02 I0007		4	
	Давление в напорных патрубках насосов горячей воды: 2,I кгс/см2 (0,2I 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

Т.П. 90I-2-156.87 ЭК.00I

Лист 2

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
	Давление в напорных трубопроводах охлажденной воды: 4,5 кгс/см2								
	(0,45 МПа)								
7а	Преобразователь измерительный избыточного давления, с комп-	Метфир-22	шт	796		42I28I024205		I	
	лектом монтажных деталей 08895022 с установленным ниппелем;	ДИ мод.				248			
	ТУ 25-02.720I36-83, верхний предел измерений I,0 МПа	2I50-0I-УХЛ^{X}							
		3.I-0,25/I							
		МПа - 05							
7б	Блок питания, исполнение I ТУ 25-02.720I59-8I	ГСП22БП-36	шт	796		42I898032I0I		I	
		I-УХЛ4-I							
7в	Защитное устройство, 0÷ 5 мА	В0I.00I							
	ТУ 25.02.I683-74	УХЛ4.2	шт	796		42I82I0I06		2	
7г	Амперметр самопищущий 0÷5мА, шкала от 0б до I0 кгс/см2	Н3092	шт	796		4226I302I0		I	
	(I,0МПа) ТУ 25-04 (0ПВ.534.2II)-85								
8а	Расход охлажденной воды, 4000 м3/ч	ДБ00.6-600	шт	796				2	
	Диафрагма для трубопровода 630х7	ГОСТ26969-							
		-86							

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
8б	Преобразователь измерительный разности давления	Сапфир-22ДД-	шт	796		42I28I		2	
		XXXX-0I-							
		УХЛ^{X}3.I-42-В							
		Опросн.							
		лист № I							
8в	Блок извлечения корня, 0÷5 мА	ГСП БИК-I	шт	796		42I82I0I85		2	
		I-УХЛ4-I							
8г	Защитное устройство, 0÷5 мА	В0I.00I	шт	796		42I82I0I06		4	
	ТУ 25.02.I683-74	УЛ4.2							
8д	Амперметр самопишущий, 0÷ 5 мА, шкала от 0 до 4000 м3/ч	Н3092	шт	796				2	
	ТУ 25-04 (0ПВ.534.2II)-85								
9а	Расход горячей воды, 4000 м3/ч								
	Диафрагма для трубопровода 630х7	ДБС0 6-600-	шт	796				2	
		ГОСТ 26969-							
		- 86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Т.П. 90I-2-156.87 ЭК.00I

Лист 4

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
9б	Преобразователь измерительный разности давления,	Сапфир 22ДД-	шт	796		42I28I		2	
	ТУ 25.02.720I36-83	ХХХХ-0I-УХЛ^{X}							
		3.I-0,25/ХХ-							
		42- в							
		Опросный							
		лист № 2							
9в	Блок извлечения корня, 0÷5 мА	ГСПБИК-I	шт	796		42I82I0I85		2	
	ТУ 25-02.720I22-8I	I-УХЛ4-I							
9г	Защитное устройство, 0÷5 мА	В0I.00I	шт	796		42I82I0I06		4	
	ТУ 25.02.I683-74	УХЛ4.2							
9д	Амперметр самопишущий, 0÷5 мА, шкала от 0 до 4000 м3/ч	Н3092	шт	796				2	
	ТУ 25-04 (ОПВ.534.2II) - 85								
I0а	Расход добавочной воды, 200 м3/ч								
	Диафрагма для трубопровода 2I9х4	ДКС0,6-200-	шт	796				I	
		-I- -3							
		ГОСТ 26969-							
		-86							

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
I0б	Преобразователь измерительный разности давления	Сапфир-22ДД- XXXX-0I-УХЛ^{X} -3.I-0,25/XX- -42-В Опросн.лист №3	шт	796		42I28I		I	
I0в	Блок извлечения корня 0÷5 мА	ГСП БИК-I I-УХЛ4-I	шт	796		42I82I0I85		I	
I0г	Защитное устройство, 0÷5 мА ТУ 25.02.I683-74	B0I.00I УХЛ4.2	шт	796		42I82I0I06		2	
I0д	Амперметр самопищущий, 0÷ 5 мА, шкала от 0 до 200 м3/ч ТУ 25-04 (0ПВ.534.2II)-85	Н3092	шт	796				I	
II	Уровень в дренажном приямке Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками для вертикального монтажа длиной 0,5м.; на температуру среды I5°С и атмосферное давление:, материал изолятора-полиэтилен	ЭРСУ-4	компл.	67I		42I8740903		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Т.П.90I-2-156.87 ЭК.C0I

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
	Уровень в камерах охлажденной и горячей воды; 2,5 м.								
	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной 0,1м								
	для горизонтального монтажа, на температуру среды 15°С								
	и атмосферное давление; материал изолятора - полиэтилен.								
12а	Для камер охлажденной воды	ЭРСУ-4	компл	671		42I8740903		1	
12б	Для камер горячей воды	ЭРСУ-4	компл	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 pH в трубопроводе охлажденной воды:6÷8,5 pH								
13а	Чувствительный элемент с электродом ЭСП-0I-I4(7)-I70	ДМ-5М-1	шт			42I529004406		1	
						002000			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3б	Преобразователь промышленный, диапазон измерений 5рН	П20I.2	шт	796		42I50900I50I		I	
	Пределы измерения от 5,0 до I0,0 рН					00I000			
I3в	Миллиамперметр.Шкала от 5,0 до I0,0 рН(комплектно с П20I.2)	М38I	шт	796		4223I50470		I	
I3г	Манометр, верхний предел измерения I0 кгс/см2(I,0 МПа)	МПЗ-У	шт	796		42I2I3I870		I	
	с радиальным штуцером без фланца, кл.точн.I,5; ГОСТ 2405-80								
	ТУ 25.02.I80335-84								
	Давление в подающем и отводящем трубопроводах узла управления								
	вводом 6 кгс/см2 (0,6 МПа)								
I4	Манометр, верхний предел измерений I6 кгс/см2 (I,6МПа), с	МПЗ-У	шт	796		42I2I3I870		2	
	радиальным штуцером, без фланца, кл.точн. I,5; ГОСТ 2405-80								
	ТУ 25.02.I80335-84								
	Концентрация остаточного хлора, I мг/л								
	Анализатор остаточного хлора, диапазон измерения от 0 до	АХС-203	компл.	67I		42I522950208		I	
	2 мг/л ТУ 25-05-2596-79, состоящий из:								
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

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.2. Трубопроводная арматура								
	I.Кран трехходовой с фланцем для контрольного манометра, Ду I5	I4MI	шт	796		37I2226007		I2	
	2. Вентиль запорный Ду I5 исполнение 5	П322038(ВИ)	шт	796		3742III04300		23	
	3. Вентиль, ДУ32	I5ч8р2				3722I3I009		2	

901-2-156.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-2-156.87 ЭК.001

Лист 9

Формат А1

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. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	Кабель контрольный 660В ГОСТ I508-78Е сечением:								
	I. 4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,273	
	2. 5х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,045	
	3. 7х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,069	
	4. I0х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,I2I	
	5. I9х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I36		0,039	
	6. 5хI,0	КВВГ	км	008		3563I40II2		0,I35	
	7. I4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,042	
	8. Кабель радиочастотный ГОСТ II326.23-7I	РК75-4-I6	км	008				0,026	
	Провод установочный 380В ГОСТ 6323-79								
	9. IхI,0	ПВ3	км	008		355II303I7		0,I64	
	I0. Iх2,5	АПВ	км	008		355I330II2		0,092	
	II. Провод монтажный 500В ГОСТ I75I5-72Е 2х0,75	НВЭ	км	008					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Альбом VI

901-2-156.87

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 проводок								
	I. Труба ГОСТ 8734-75								
	Б20 ГОСТ 8733-75	I4x2	м/кг	006				I65	
				I66				I00	
	2. То же	32 х 2	м/кг	006				I0/I5	
				I66					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Т.П. 901-2-156.87 ЭК.ОЭ1

Лист 11

Формат А3

Альбом

901-2-156.87

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	компл	67I				3	
	Установка групповая на полу								
	2. Преобразователь измерительный Сапфир-22ДА; ДИ; ДИВ.	ТМ4-4II-86	компл	67I				I	
	Установка групповая на полу								
	3. Кронштейн К-2	ТК4-3459-74	шт	796				3	
	4. Рама 250	ТК4-3I65-73	шт	796				5	
	5. Кронштейн К-2	ТК4-3408-73	шт	796				5	
	6. Обвязка ОП-II0	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.III3-84	УП35х35УI	м/кг	006/ I66				I4/I9	
	I0. Полоса ТУ36.III3-84	ПШ30УI	м/кг	006/ I66				4/2,5	
	II. Швеллер ТУ36.III3-84	ШШ60х35УI	м/кг	006/ I66				53/63	
	I2. Лоток ТУ36.III3-84	ЛП85УI	м/кг	006/I66				6/9	
	I3. Подставка ТУ36.I227-84	ГСП УХЛ3	шт	796				6	
	I4. Обвязка ТУ36.I759-84	ОП-I02У3	шт	796				I0	
	I5. Коробка соединительная ТУ36.2568-83	КС-I0 У2	шт	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-2-156.87 ЭК.С01

Лист 12

Копировал

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
	Коробка соединительная ТУ36.2568-83								
	I6.	КС-20 У2	шт	796				I	
	I7.	КС-40 У2	шт	796				2	
	I8. Лоток ТУ 36.22.2I-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 ТУ 36.III3-75	П2000	м/кг	006 I66				2/6	

901-2-156.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Альбом VII

901-2-156.87

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. ЩИТЫ								
	I. Щит КИП, состоящий из щита панельного с каркасом ЩПК-2-3Л-I- (600+600) УХЛ4 ЭР00 ОСТ 36.13-76	ЭК.33И-I	шт	796				I/2	
	2. Щит АХС, состоящий из щита шкафного ЩШ-3Д-I-600 УХЛ4 ЭР30 ОСТ 36.13-76	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	

Т.П. 901-2-156.87 ЭК.С02

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Мосстрой 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
	Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом								
	I. Переключатель выбора точек измерения	ПТИ-М	шт	796				2	
	2. Реле, 220В, 50Гц, ТУ16-523.457-80	ПЭ-37-22УЗ	шт	796				2	
	3. Выключатель автоматический, $J_н$=2,5А; $J_{отс.}$=3,5 $J_н$ с одним переключающим контактом; ТУ16-522.139-78	АП50Б-2МТ	шт	796				I	
	4. Щиток эл. питания, плавкие вставки 0,5А	ЭЩП-2М	шт	796				7	

901-2-156.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Т.П. 901-2-156.87 ЭК.С02

Лист 2

Формат А3

gost.e-ecolog.ru