

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-6,84

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ IX

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Лист 19213-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-6.84

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части. Вариант обеззараживания питьевых вод
- Альбом III - Технологическая и санитарно-техническая части. Вариант обеззараживания сточных вод
- Альбом IV - Электротехническая часть
- Альбом V - Архитектурно-строительная часть
- Альбом VI - Строительные изделия
- Альбом VII - Нестандартизированное оборудование
- Альбом VIII - Спецификации оборудования
- Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом X - Ведомости потребности в материалах
- Альбом XI - Сметы

АЛЬБОМ IX

Разработан
Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 279 от 27 декабря 1979 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 82 от 23 сентября 1983 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Кетаев

М.Сирота

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
I	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
I	Оборудование поставляемое заказчиком	ТХ.ССО	4-6
2	Материалы поставляемые заказчиком	ТХ.ССО	7
	Вариант обеззараживания сточных вод		
3	Оборудование поставляемое заказчиком	ТХ.ССО	8-10
4	Материалы поставляемые заказчиком	ТХ.ССО	II
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
5	Оборудование поставляемое заказчиком	ВК.ССО	12
	Варианта обеззараживания сточных вод		
6	Оборудование поставляемое заказчиком	ВК.ССО	13
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
7	Оборудование поставляемое заказчиком	ОВ.ССО	14-15
8	Материалы поставляемые заказчиком	ОВ.ССО	16
	Спецификации на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
9	Оборудование поставляемое заказчиком	ЭМ.ССО	17-18
10	Материалы поставляемые заказчиком	ЭМ.ССО	19-20
	Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
II	Оборудование поставляемое заказчиком	АТХ.ССО	21-24
12	Материалы поставляемые заказчиком	АТХ.ССО	25

I	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки Э0		
I3	Оборудование поставляемое заказчиком	Э0.СС0	26-27
I4	Материалы поставляемые заказчиком	Э0.СС0	28
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I5	Оборудование поставляемое заказчиком	СС.СС0	29
I6	Материалы поставляемые заказчиком	СС.СС0	30

Альбом IX

Т.П.901-7-6.84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X5.I	2.6. Бак затворный	I2870000000B0	шт	796				I	248
XI.4	2.7. Траверса для подъема контейнера	I3I000000B0	"	"				I	43
VI0.2	2.8. Бак разрыва струи	I2860000000B0	"	"				I/-	505
	3. Подъемно-транспортное								
XI.3	3.I. Таль электрическая передвижная, грузоподъемностью 3,2 т	тип ТЭ320-5II	шт	796		3I742I		I	
	Барнаульский станкостроительный завод								
X5.3	3.2. Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТII06-74	"	"		3I732I		I	
	Красногвардейский крановый завод								
	4. Насосное								
У5.2	4.I. Насос Q= 60 м ³ /ч; H= I9 м с электродвигателем A02-52-2								
	K = I3 кВт. п= 2900 об/мин	X45/3I-Л	шт	796		363I5I7870		2	
	По Уралгидромаш (г.Сысерть Свердловской обл)								
VI0.3	4.2. Насос Q= I0 м ³ /час, H=34,5м с электродвигателем ЧАI00 S2; K = 4 кВт; п= 2900 об/мин								
	ЧАI00 S2; K = 4 кВт; п= 2900 об/мин	K-20/30-У2	шт	796		363III0070		2/-	
	5. Арматура из стали								
X2.5	5.I. Вентиль запорный фланцевый Ру64, Ду32	I5с27нжI	шт	796		3742I2I0427		2/-	
X4I;	5.2. Вентиль запорный фланцевый Ру64; ДуI5	"-	"	"		3742III0637		5/4	
E2.2									
X2.6	5.3. Регулятор давления прямого действия РуI6, Ду50	2IсI0нж	"	"		37225I602I0		-/2	
E2,I	5.4. Редуктор давления кислородный Ру200; Ду6	ДКП-I-65	"	"				I/-	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Т.П.901-7- 6.84

ТХ.ССО

Лист

2

Альбом IX

Т.П.901-7-6.84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Трубы								
X3	I.1. Труба из непластифицированного поливинилхлорида								
	Ø 50	TU6-05-	м	006				I3/-	0,444
		I573-77							
X3	I.2. -"- -"- Ø 25	-"-	"	"				II/-	0,151
	2. Изделия								
X5	2.1. Кольца керамические или фарфоровые "Италокс" 25x25	ГОСТ17612-78	м3	II3				II	
	Славянский керамический комбинат								
X5	2.2. Фторопласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТ10007-72	м2	055				I,2	

В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды, в знаменателе - для хлор-газа

Привязан			
Инд. №			

Т.П.901-7-6.84

ТХ.ССО

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XI.4	2.7. Траверса для подъема контейнера							I	43
VI0.2	2.8. Бак разрыва струи	I2860000000B0	шт	796				I/-	505
	3. Подъемно-транспортное	I3I000000I30							
XI.3	3.1. Таль электрическая передвижная, грузоподъемностью 3,2 т Барнаульский станкостроительный завод	Тип ТЭ320-5II	"	"		3I742I		I	
X5.3	3.2. Таль ручная передвижная, грузоподъемностью I т Красногвардейский крановый завод	ГОСТII06-74	"	"		3I732I		I	
	4. Насосное								
X5.2	4.1. Насос $q=60$ м ³ /ч; $H=19$ м с электродвигателем А02-52-2 $M=13$ квт; $n=2900$ об/мин. ПО Уралгипромаш (г.Сысерть Свердловской обл.)	X45/3I-Л	шт	796		363I5I7870		2	
VI0.3	4.2. Насос $q=10$ м ³ /ч; $H=34,5$ с электродвигателем ЧА100 S2; $M=4$ квт, $n=2900$ об/мин	K-20/30-У2	шт	796		363III0070		2/-	
	5. Арматура из стали								
X2.5	5.1. Вентиль запорный фланцевый Ру64; Ду32	I5c27нжI	шт	796		3742I2I0427		2/-	
X4.1; E2.2	5.2. Вентиль запорный фланцевый Ру64; Ду15	"	"	"		3742II0637		5/4	
X2.6	5.3. Регулятор давления прямого действия Ру16, Ду50	2IcI0нж	"	"		37225I602I0		-/2	
E2.1	5.4. Редуктор давления кислородный Ру= 200 кг/см ² ; Ду-6 6. Арматура из ковкого чугуна	ДКП-I-65	"	"				I/-	
VI0.7	6.1. Вентиль запорный муфтовый Ру16 кг/см ² , Ду32	I5кчI8р	шт	796		3732II0643		6/-	
VI0.8	6.2. Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² , Ду=25	"	"	"		3732II0634		2	
VI0.9	В.3. Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² , Ду15	"	"	"		37324II0625		10/4	

Приняван

Имя, №			

Альбом IX

Т.П. 90I-7-6.84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Трубы								
X3	I.1. Труба из непластифицированного поливинилхлорида ϕ 50	TУ6-05-1573-77	м	006				20/-	0,444
X3	I.2. -"- -"- ϕ 25	-"-	"	":				70/-	0,151
	2. Изделия								
X5	2.1. Кольца керамические или фарфоровые								
	"Инталокс" 25x25	ГОСТ17612-78	м3	II3				II	
	Славянский керамический комбинат								
X5	2.2. Фторопласт ЧА толщиной 2 мм	ГОСТ10007-72	м2	0,55				I,2	
	В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды, в знаменателе - для хлор-газа								

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

Привязан

Инд. №

Т.П.90I-7-6.84

ТХ.ССО

Альбом IX

Т.П. 901-7-6.84

Спецификация к проекту

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
VI.6	I.1. Вентиль запорный Ду25	I5кчI8п	шт	796		3732III0296		2	
VI.7	I.2. -"- ДуI5	-"-	"	"		3732III0278		2	
	2. Арматура из серого чугуна								
VI.3	2.1. Задвижка с электроприводом Руб, ДуI00	30ч9066р	шт	796		372II570057		I	
VI.4	2.2. Задвижка Руб, ДуI00	30ч476р	"	"		372II2I0052		3	
VI.5:									
V9.I	2.3. -"- Руб, Ду 80	-"-	"	"		372II2I0052		2	

Имя. №			Привязан		
Т.П.901-7-6.84			ВК.ССО		
Н. контр. Левина <i>Левина</i>			Спецификация оборудования к комплекту чертежей марки ВК Стадия: Р Лист: I Листов: I ШНИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Проверил Левина <i>Левина</i>					
Ст. инж. Клецер <i>Клецер</i>					
Рук. гр. Машинская <i>Машинская</i>					
Инж. Сирота <i>Сирота</i>					
нач. отд. Гольдман <i>Гольдман</i>					

Альбом IX

ТП 90I-7-6.84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L _в = 7000 м3/час; H = 52 кг/м2								
	а) вентилятор центробежный Ц 4-70 № 6,3								
	исп. I, полож. "Пр0"								
	б) электродвигатель 4A100LB6 N = 2,2 квт, n = 950 об/мин	A6,3 I00-I	компл.	67I		4864II00500		2	199
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L _в = 6440 м3/час; H = 110 кг/м2								
	а) вентилятор центробежный Ц 4-70 № 6,3								
	исп. I, полож. "ЛО"								
	б) электродвигатель 4A100LB4 N = 4 квт, n = 1425 об/мин	A6,3095-26	компл.	67I		4864II00500		I	197
	I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L _в = 12900 м3/час; H = 130 кг/м2								
	а) вентилятор центробежный Ц 4-70 № 6,3								
	исп. I, полож. "ЛО"								
	б) электродвигатель 4A132S4 N = 7,5 квт, n = 1450 об/мин	A6,3I05-2	компл.	67I		4864II00500		I	258
	I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L _в = 320 м3/час; H = 16 кг/м2								

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 90I-7-6.84		ОВ, ССО
Н. контр. Нарциссова		Стадия
Ст. инж. Орешкина		Лист
ГИП Нарциссова		Листов
Нач. отд. Платонов		Р I 3
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом IX

ТП 901-7-6.84

Имя, № подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Арматура из ковкого чугуна								
	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		20	0,7
	1.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	15кч18п	шт	796		3732121031		8	2,1
	1.3. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	15кч19п2	шт	796		3732121061		4	4,3
	2. Арматура стальная								
	2.1. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	15с27нж1	шт	796		3742131041		2	15,9
	2.2. Клапан обратный искробезопасный Ø 500	3.904-18	шт	796				3	20,8
	2.3. Клапан обратный искробезопасный Ø 630	3.904-18	шт	796				1	37,1
	4. Арматура чугунная								
	4.1. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ПР-1м Ø 15	25ч931нж						2	27,9
	5. Контрольно-измерительные приборы								
	5.1. Термометр П								
	п.о. "Термоприбор", г.Клин		шт	796				3	-
	5.2. Термометр У								
	п.о. "Термоприбор", г.Клин		шт	796				2	-
	5.3. Оправа типа П								
	п.о. "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ						3	-
	5.4. Оправа типа У								
	п.о. "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ						2	-
	5.5. Манометр								
	Томский манометровый завод	ГОСТ						4	-
	5.6. Кран трехходовой для манометра								
		14М1	шт	796				8	-

Привязан			

ТП 901-7- 6.84

ОВ.СОО

Альбом IX

ТП 901-7-6.84

Имя, где подпись, подпись и дата (Взам. инв. №)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Аппараты низкого напряжения								
I.1	Магнитный пускатель нереверсивный, защищенный с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение 220В, 50Гц с 2з + 2р контактами, с тепловыми элементами реле на номинальный ток 2,5А	ПМЕ-122 ОСТ16.0.536 001-72	шт	796				2	
I.2	Пакетный выключатель 3-х полюсный, номинальный ток 0,22А, исполнение IV	ПВЗ-10-У356 ОСТ16.0526001 -77	шт	796		3424611000		I	
I.3	Пакетный выключатель 3-х полюсный, номинальный ток 9,3А, исполнение V	ПВЗ-10-У367 ОСТ16.0526001 -77	шт	796		3424611000		I	
I.4	Пост для крепления к поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписью на табличках "Пуск", "Стоп" категории размещения 3, с отверстием для ввода проводов I/2.	ПКЕ-222-2У3 ТУ16-526- -216-71	шт	796				8	
I.5	Сирена сигнальная 220В, 50Гц	СС-1 ТУ16- 539383-70	шт	796				I	

Привязан		
Инв. №		
Н. контр. Банцорова <i>Банц.</i>		ТП 901-7-6.84
Проверил Ларионова <i>Лар.</i>		ЭМ ССО
Техник Бокова <i>Боков</i>		Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ
Вед. инж. Боева <i>Боев</i>		
Гл. спец. Гольцман <i>Голцман</i>		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом IX

ТШ 901-7-6.84

№ подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Шкафы силовые								
2.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей НПН2-60. Плавкие вставки предохранителей 7х6А; 1х25А	ШРП11-73504-22У3	шт	796				I	
		ТУ16-536.506-76							
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей. НПН2-60 - 4 шт., ПН2-100 - 4 шт. Плавкие вставки предохранителей: 2х6А; 1х16А; 1х25А; 1х30А; 1х80А; 1х А; 1х А.	ШРП11-73509-22У3	шт	796				I	
		ТУ16-536.506-76							
	3. Щитки, ящики								
3.1	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком предохранитель-выключатель плавкая вставка 30А (вариант хлораторной для питьевых вод)	ЯБП-1М	шт	796				I	
3.2	Ящик сигнализации размером 1000х600х600	ЯОИ9501-00046УХЛЧ	шт	796				I	
3.3	Ящик размером 1000х600х600	ЯОИ5101-2174УХЛЧ	шт	796				2	
3.4	Ящик размером 2200х1800х600	ЯОИ5903-4074МУХЛЧ	шт	796				I	
3.5	Ящик однофидерный с 3-х полюсным блоком "предохранитель-выключатель". Плавкая вставка 120А	ЯБПУ-2	шт	796				I	

Привязан			

Альбом IX

ТП 901-7-6.84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I.Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кВ								
	ГОСТ16442-80								
I.1	сечением: 4x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006	352222III7	352222III7		300	
I.2	4x4кв.мм	АВВГ	м	006	352222III7	352222III7		80	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кВ								
	ГОСТ433-73								
I.3	сечением: 3x4+1x2,5 кв.мм	АНРГ	м	006	3563460I3I			15	
	Кабель контрольный сечением:								
	ГОСТ1508-78								
I.4	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006	3563440I30			100	
I.5	5x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006	3563440I30			50	
	Провод медный с резиновой изоляцией, гибкий								
	ГОСТ20520-75								
I.6	сечением: 1x1 кв.мм	ПРГ	м	006	355II30II7			35	
	Кабель медный с резиновой изоляцией, нормальной гибкости								
	ГОСТ13497-68								
	сечением: 3x6+1x4	КРПТ	м	006				15	

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

Привязан

Изм. №

ТП 901-7-6.84

ЭМ.ССО

Альбом IX

ТП 90I-7-6.84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина наружная термобаллона 200 мм. Шкала -50° + 50°С. Предельное значение параметра +30°С. Среда - воздух.								
	Камера перед калорифером.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		2	
2	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона 160 мм. Шкала 0 + 150°С.								
	Предельное значение параметра +25°С. Среда - вода.								
	Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		2	
3	Регулятор температуры трехпозиционный полупроводниковый.								
	Диапазон регулирования температуры от +5°С до +85°С.								
	Комплектно с термосистемой погружного типа. Среда - воздух.								
	Воздуховод	ПТР-3	шт	796				2	

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

Привязан		
Имя, №		
ТП 90I-7-6.84		АТХ.ССО
п.контр	Боева	<i>Боева</i>
проверил	Боева	<i>Боева</i>
инж.	Банцеров	<i>Банцеров</i>
гл. спец	Гольцман	<i>Гольцман</i>
нач. отд	Данилов	<i>Данилов</i>
Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
Стадия	Лист	Листов
	I	5
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом IX

ТТ 901-7-6.84

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона 160 мм. Длина дистанционного капилляра 1,6 м. Трубопровод нагретой воды к испарителю № 1 и № 2	ТКП-160СГ У-120-1,6- -160	шт	796				2	
5	Термометр манометрический сигнализирующий, глубина погружения баллона 160 мм. Длина дистанционного капилляра 1,6 м. Трубопровод охлажденной воды из испарителя № 1 и № 2	ТКП-160СГ У-120-1,6-160	шт	796				2	
6	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод горячей воды	ГОСТ2823-73Е П5216066	шт	796		4321221126		2	
7	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя.	ГОСТ2823-73Е П4116066	шт	796		4321221114		2	
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Камера перед калорифером	ГОСТ2823-73Е П21240103	шт	796		4321221102		2	
9	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Приточный воздуховод	ГОСТ2823-73Е П21240103	шт	796		4321221102		2	

Привязан			
Имя, №			

ТТ 901-7-6.84

АТХ.ССО

Лист
2

Альбом IX

ТП 901-7-6.84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.1	Щиток осветительный, с трехполюсным пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе, с 6 автоматами АЕ-103I на группах, I н = 6А, навесной, исполнения Р-20	ЯОВ850I	шт	796		3434I4I000		2/2	
I.2	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "Предохранитель-выключатель", Iя=100В, плавкая вставка - 30А	ЯБП-I	шт	796		3434I2640I0		I/I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.1	Светильник подвесной, для ламп накаливания, пыле-защищенный, мощностью до 100 Вт	НСП11-100--23I	шт	796				16/15	1,7
2.2	Светильник потолочный, для ламп накаливания, влаго-защищенный, мощностью до 100 Вт	НПП03x100	шт	796				4/2	3,5
2.3	Светильник потолочный, для ламп накаливания, мощностью до 100 Вт	НПО20x100	шт	796				2/2	1,1
2.4	Светильник ручной, переносной, с шланговым проводом IO м, для местного освещения	РВ0-42	шт	796				I/I	0,28

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм. №			Привязан		
Изм. №			ТП 901-7-6.84		
Изм. №			ЭО.ССО		
Н. конт.	Данилова	<i>Гал</i>	Спецификация оборудования для основного комплекта чертежей марки ЭО		
Провер.	Матвеева	<i>Матвеева</i>			
Инж.	Садым	<i>Садым</i>			
Ст. инж.	Матвеева	<i>Матвеева</i>			
Гл. спец.	Гольцман	<i>Гольцман</i>			
Науч. отд.	Данилова	<i>Данилова</i>	Стадия Лист Листов ТР I 3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом IX

ТП 901-7-6.84

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.5	Светильник настенный, для ламп накаливания, мощностью до 100 Вт	НБ006х100	шт					4	1,4
2.6	Светильник подвесной, с люминесцентными лампами, влагозащищенный, мощностью 2х40 Вт	ПВЛМ-02-УХЛ4-(2х40)	шт					3	6,9
0.7	Светильник потолочный, с люминесцентными лампами, мощностью 2х40 Вт	ЛП002-(2х40)	шт					3	6,4
2.8	Лампа накаливания общего назначения, 220В, ГОСТ 2239-79, мощностью: 100 Вт	Б220-230-100	шт					22	
2.9	60 Вт	Б220-230-60	шт					4	
2.10	Лампа накаливания местного освещения, 36В, ГОСТ 1182-77, мощностью 40 Вт	М036-40	шт					1	
2.11	Лампа люминесцентная, белого света 40 Вт, ГОСТ 6825-74	ЛБ-40	шт					12	
2.12	Стартер для люминесцентных ламп 220 В, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт					12	

Привязан			
Имя, №			

ТП901-7-6.84

ЭО.ССО

Лист
2

Альбом IX

ТП 901-7-6.84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы поставляемые заказчиком									
I. Кабельные изделия									
I.1	Кабель силовой, 660 В, ГОСТ I6442-80, сечением:								
	2x2,5 кв.мм	АВВГ	кМ	008		352222II09		0,230	99
								0,230	
I.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	кМ	008		352222IIII7		0,030	II4
								0,030	
I.3	3x4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	кМ	008		352222II48		0,020	I77
								0,020	
I.4	Провод 660В, ГОСТ 6323-79, сечением:								
	2,5 кв.мм	АПВ	кМ	008		355I330II2		0,040	22,4
								0,030	

В графе "Количество" проставлено:
в числителе - для питьевых вод,
в знаменателе - количество для сточных вод.

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-6.84

30.000

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

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 4855 инв.№ 19213-02 тираж 140
Сдано в печать 22.09.1987 г. цена 1-22