

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-4.84

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ IX

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Инд. № 19211 — 09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-7-4.84

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СЕТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части
- Альбом III - Вариант обеззараживания питьевых вод
Технологическая и санитарно-техническая части
Вариант обеззараживания сточных вод
- Альбом IV - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и
заготовительного участка
- Альбом V - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю
- Альбом VI - Архитектурно-строительная часть
- 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

г. п. 901-7-4.84 (1X)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
1.	Оборудование,поставляемое заказчиком	ТХ.ССО	4-5
2.	Материалы поставляемые заказчиком	ТХ.ССО	7
	Вариант обеззараживания сточных вод		
3.	Оборудование,поставляемое заказчиком	ТХ.ССО	8-9
4.	Материалы,поставляемые заказчиком	ТХ.ССО	10
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки БК		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
5.	Оборудование,поставляемое заказчиком	БК.ССО	11
	Вариант обеззараживания сточных вод		
6.	Оборудование,поставляемое заказчиком	БК.ССО	12
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
7.	Оборудование,поставляемое заказчиком	ОВ.ССО	13-14
8.	Материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.ССО	15

I	2	3	4
Спецификации на силовое оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ			
9.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.ССО	16-18
10.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.ССО	19-20
Спецификации к основному комплекту чертежей марки АТХ			
11.	Оборудование, поставляемое заказчиком	АТХ.ССО	21-24
12.	Материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.ССО	25
Спецификации к основному комплекту чертежей марки ЭО			
13.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.ССО	26-27
14.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.ССО	28

Альбом IX

ТШ 90I-7-4.84

Имя, № подразделения, 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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Технологическое оборудование								
x1.1	I.1 Весы товарные школьные 0,5 тонны Армавирский приборостроительный завод	РП500 ШП36	шт	796		427479-006100		1	
x2.2	I.2 Хлоратор Кременчугский ремонтно- экспериментальный завод коммунального оборудования	ЛОНИИ-100К	шт	796		4869920166		6/-	
ВЮ I	I.3 Водопогреватель водовольной скоростной Завод Сантехоборудования г.Москва	ОСТ34-588-68 01	шт	796		3113566201		1	
	2. Нестандартизированное оборудование								
x1.3	2.1 Испаритель F =0,6 м2	I2740000000B0	шт	796				2	240
x1.4	2.2 Подставка под баллоны на весах	I2770000000B0	шт	796				1	27
x1.5	2.3 Стойка под баллоны на 3 штуки	I2760000000B0	шт	796				2	20
x1.6	2.4 Стойка под баллоны на 4 штуки	I2760000000B0	шт	796				5	26
x1.7	2.5 Захват для подъема баллонов	I2790000000B0	шт	796				1	7
x1.8	2.6 Тележка	I2780000000B0	шт	796				1	33
x2.1	2.7 Грязевик	I2810000000B0	шт	796				2	139

Имя, №			Приказ		
Имя, №			ТШ.90I-7-4.84		
Имя, №			ТХ.000		
Имя, №			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
Имя, №			Страницы 1 2 4		
Имя, №			Листы 1 2 4		
Имя, №			ИННЭП инженерного оборудования г. Москва		
Имя, №			1920-39		

Альбом IX

ТШ 901-7-4.84

Име. № 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																									
x1.9;	2.8 Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями																																	
x2.5	и накидными гайками																																	
E2.3		I2800000000B0	шт	796				9/8																										
B10.3	2.9 Бак разрыва струи	I2860000000B0	шт	796				I/-	505																									
3. Подъемно-транспортное																																		
x1.2	3.1 Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т Красногвардейский крановый завод	ГОСТ1106-74	шт	796		31732I		2																										
4. Насосное																																		
B10.2	4.1 Насос Q = 3,6 м3/ч, H=I6 с электродвигателем A0L2-22-4 M=I,5 квт, n = I450 об/мин Завод Ливгидромаш	BK I/I6	шт	796		363I9I0090		2/-																										
5. Арматура из стали																																		
x4.1;	5.1 Вентиль запорный фланцевый Pв64 кг/см3, Ду=I5	I5c27нжI	шт	796		3742II10637		7/6																										
x2.3;																																		
E2.2																																		
x2.4	5.2 Регулятор давления прямого действия Ду50	2IcI0нж	шт	796				-/2																										
E2.1	5.3 Редуктор давления кислородный Pв200 кг/см2 дуб	ДКП-65	шт	796				I/-																										
6. Арматура из ковкого чугуна																																		
B10.4	6.1 Вентиль запорный муфтовый Pв=I6 Ду32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0237		2/-																										
B10.5	6.2 Вентиль запорный муфтовый Pв=I6, Ду25	I5кчI8р	шт	796		3732II10643		4/2																										
B10.6	6.3 Вентиль запорный муфтовый Pв=I6, Ду20	I5кчI8р	шт	796		3732II10634		6/-																										
В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды; в знаменателе - для хлор-газа					<table border="1"> <tr> <td colspan="5">Привезен</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Име. №</td> </tr> </table>					Привезен																				Име. №				
Привезен																																		
Име. №																																		
Т.П. 901-7-4.84						ТХ.ССО		Лист 2																										

192A-03

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 измер. экв.		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4				8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	1. Технологическое оборудование								
xI.1	I.1	Весы товарные шкальные 0,5 тонны	РП500шI36	шт	796	427479-006I00		1	
		Армавирский приборостроительный завод							
x2.2	I.2	Хлоратор	ЛОНИИ-100И	шт	796	4859920I65		2/-	
		Кремендугский ремонтно-экспериментальный завод коммунального оборудования							
VI0.I	I.3	Водопогреватель водоводяной скоростной	ОСТ34-588-68	шт	796	3II356520I		1	
		Завод Сантехоборудование, г. Москва							
	2. Нестандартизированное оборудование								
xI.3	2.1	Испаритель F = 0,6 м2	I2740000000BC	шт	796			2	240
xI.4	2.2	Подставка под баллоны на весах	I2770000000BC	шт	796			1	27
xI.5	2.3	Стойка под баллоны на 3 штуки	I2760000000BC	шт	796			2	20
xI.6	2.4	Стойка под баллоны на 4 штуки	I2760000000BC	шт	796			5	26
xI.7	2.5	Захват для подъема баллонов	I2790000000BC	шт	796			1	7
xI.8	2.6	Тележка	I2780000000BC	шт	796			1	33
x2.I	2.7	Грязевик	I28I0000000BC	шт	796			2	I39

Альбом IX

ТД 90I-7-4.84

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

Примечания		
Имя, №		
Т.П. 90I-7-4.84		ТХ.С00
Проектировал Левина <i>Л.С.</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Страниц
Ст. инж. Клепер <i>М.И.</i>		Лист
Рук. гл. Машинская <i>М.</i>		Листов
ГИТ Сирота <i>С.</i>		3
Науч. отд. Гольдман <i>Г.</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

1977-89

Альбом IX

ТП 901-7-4.84

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	Адрес единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x1.9; x2.5 E2.3	2.8 Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями и накидными гайками								
		I2800000000B0	шт	796				5/4	0,65
B10.3	2.9 Бак разрыва струи	I2860000000B0	шт	796				I/-	505
	3. Подъемно-транспортное оборудование								
XI.2	3.1 Таль ручная передвижная грузоподъемность I т Красногвардейский крановый завод	ГОСТ1106-74	шт	796		3I732I		2	
	4. Насосное								
B10.2	4.1 Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 с электродвигателем АОЛ2-22-4, N= I5 квт, n=I450 об/мин Завод Ливгидромаш	БК I/I6	шт	796		363I9I0090		2/-	
	5. Арматура из стали								
x4.1; x2.3; E2.3	5.1 Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см3, ДуI5	I5c27нжI	шт	796		3742II0637		7/6	
x2.4	5.2 Регулятор давления прямого действия РуI6, Ду50	2IcI0нж	шт	796		37225I602I0		-/2	
E2.1	5.3 Редуктор давления кислородный Ру200 кг/см2, Ду6	ДКП-65	шт	796				I/-	
	6. Арматура из ковкого чугуна								
B10.4	Вентиль запорный муфтовый РуI6, Ду32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0237		2/-	
B10.5	Вентиль запорный муфтовый РуI6, Ду25	I5 кчI8р	шт	796		3732II0643		4/2	
B10.6	Вентиль запорный муфтовый РуI6, Ду20	I5кчI8р	шт	796		3732II0634		2/-	
B10.7	Вентиль запорный муфтовый РуI6, ДуI5	I5кчI8р	шт	796		37324II0625		6/4	
B10.8	Клапан обратный поворотный муфтовый РуI6 кг/см2, Ду25	I6кчIIр	шт	796		373232I0I47		2/-	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-7-4.84

ТХ.000

Лист
2

Альбом: IX

ТП 901-7-4.84

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-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. Арматура из ковкого чугуна								
	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027	0,00086	17	0,7
	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15кч18п	шт	796		3732111028	0,001	10	0,9
	2. Арматура стальная								
	2.1. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15с27нжI	шт	796		3742121042		2	11,7
	2.2. Клапан обратный искробезопасный Ø 250	3.904-18 вып. 1	шт	796				4	6,9
	3. Арматура чугунная								
	3.1. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ПР-1м Ø 15	25ч931нж				372251		2	27,9
	4. Контрольно-измерительные приборы								
	4.1. Термометр П-5-240-66								
	п.о. "Термоприбор", г.Клин		шт	796			0,00195	3	-
	4.2. Термометр У-5-160-66								
	п.о. "Термоприбор", г.Клин		шт	796				2	-
	4.3. Оправа типа Л	ГОСТ							
	п.о. "Термоприбор", г.Клин	3029-75	шт	796			-	3	-
	4.4. Оправа типа "У"	ГОСТ							
	п.о. "Термоприбор", г.Клин	3029-75	шт	796			-	2	-
	4.5. Манометр ОБМ-1-160-16	ГОСТ							
	Томский манометровый завод	8625-77	шт	796			0,0037	4	-
	4.6. Кран трехходовой для манометра	14М1	шт	796			0,0012	8	-

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-7-4.84
 ОБ.ССО
 Лист 3

19211-09

Формат А3

Альбом IX

ТШ 901-7-4.84

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. Аппараты низкого напряжения								
I.1.	Магнитный пускатель непереверсивный, защищенный с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение 220В, 50Гц с 2а + 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 10А, исполнение IV	ПВ3-10/У356 ОСТ16.0526. 001-77	шт	796		3424611000		1	
I.3.	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. 216-78	шт	796				4	
I.4.	Пост для крепления к поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписями на табличках "Пуск", "Стоп" категории размещения 3 с отверстием для ввода проводов I/2"	ПКЕ-212-2У3 ТУ16.526. 216-78	шт	796				4	

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

Привязан		
Имя, №		
ТШ 901-7-4.84		ЭМ.ССО
Н. контролева	<i>Белая</i>	Спецификация на силовое оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ Страниц Лист Листов Р 1 5 ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва
Проверил Банцера	<i>Банцера</i>	
Техник Меновщикова	<i>Меновщикова</i>	
Вед. инж. Боева	<i>Боева</i>	
Гл. специалист Голыцин	<i>Голыцин</i>	
Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>	

1921-09

Формат А3

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
I.5	Сирена сигнальная-220В, 50Гц	СС-I	шт	796				I	
		ТУ16.539.							
		333-70							
I.6	Звонок электрический-220В	ЗВП-220	шт	796				I	
		МРТУ16.539.							
		40I-7I							
	2. Шкафы								
2.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе с 8-ю группами предохранителей 8х60А.	ШПИ-73504	шт	796				I	
	Плавкие вставки: 5х6А; 2х10А; 1х25А								
	3. Ящики								
3.I	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи-380В, цепей управления-220В	ЯУ5I13-	шт	796				I	
		-03А2К							
3.2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи-380В, цепей управления-220В.	ЯУ5I22-	шт	796				2	
		03А2А							
3.3	Ящик управления приточной системы ИЯ(2Я)	чертеж.	шт	796				2	
		ЭМ.002.В0							
3.4	Ящик сигнализации ЯС	чертеж	шт	796				I	
		ЭМ.001.В0							

Альбом IX

ТП 90I-7-4.84

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

Привезен			
Имя, №			

ТП 90I-7-4.84

ЭМ. ССО

Лист
2

Альбом IX

ТП 901-7-4.84

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								
	4. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кв сечением	ГОСТ16442-80							
4.1	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	205		3522221117		0,045	
4.2	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	205		3522221125		0,125	
4.3	3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ	км	205		3522221163		0,020	
4.4	4x6 кв.мм	АВВГ	км	205		3522221127		0,005	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кв сечением	ГОСТ 433-73							
4.5	3x4+1x2,5 кв.мм	АНРГ	км	205		3563460131		0,14	
	Кабель контрольный сечением								
4.6	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440132		0,224	
4.7	5x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440132		0,081	
4.8	7x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440132		0,018	
4.9	10x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440132		0,015	
4.10	Провод гибкий с медными жилами	ПРГ	км	205		36648321		0,050	

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

Приказ			
Имя, №			

ТП 901-7-4.84

ЭМ.000

Лист 4

Альбом IX

ТП 901-7-4.84

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	Приборы и средства автоматизации								
	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4 м, глубина погружения термобаллона 160 мм. Шкала -50° + +50°С. Предельное значение параметра +3°С. Среда: воздух. Камера перед калорифером	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
I	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий, газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона 160 мм. Шкала -50° ++50°С. Предельное значение параметра +3°С. Среда: воздух. Камера перед калорифером.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
2	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4 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		I	

Имя, № Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
Н. контро Боева		АТХ.ССО
Проверил Банцорова		ТП 901-7-4.84
Техник Яновцова		Спецификация к основному комплекту чертежей марки АТХ
Вед. инж. Боева		Стадия
Гл. спец. Гольшман		Лист
Нач. отд. Данилов		Листов
		Р
		Г
		5
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

АЛЬБОМ 1Х

ТП 901-7-4.84

Имя, № подл. Подпись и дата (взл. инв. №)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалое. 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	Термометр манометрический электроконтактный показывающий, газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона 160 мм. Шкала 0+150°C. Предельное значение параметра +25°C. Среда: вода. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
3	Полупроводниковый пропорциональный регулятор температуры. Диапазон регулирования температуры +5 + +35°C. Предельное значение параметра 16°C. Среда: воздух. По месту. Приточный воздуховод.	ПТР-П-04	шт	796				2	
4	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160 мм. Длина дистанционного капилляра 1,6 м. Трубопровод нагретой воды к испарителю № 1	ТКП-160СГ -У- I20-I,6-I60	шт	796		42III4II0I		I	
5	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160 мм. Длина дистанционного капилляра 1,6 м. Трубопровод охлажденной воды из испарителя № 1	ТКП-160СГ -У- I20-I,6-I60	шт	796		42III4II0I		I	
6	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160 мм. Длина дистанционного капилляра 1,6 м. Трубопровод нагретой воды к испарителю № 2	ТКП-160СГ -У- I20-I,6-I60	шт	796		42III4II0I		I	

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-7-4.84

АТХ.ССО

Лист
2

19 24 89

Альбом IX

ТП 901-7-4.84

Имя, № подл., Инициалы к дате, Выпущено №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	И.п. 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
7	Термометр, манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160 мм, длина дистанционного капилляра 1,6 м. Трубопровод охлажденной воды из испарителя № 2	ТКП-160СТ У- I20-I,6-160	шт	796		4211141101		1	
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод горячей воды.	П5224066 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75Е	шт	796		4321221126		2	
9	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя	П4124066 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75Е	шт	796		4321221114		2	
10	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Камера перед калорифером	П21240-1С3 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75Е	шт	796		4321221102		2	
11	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Канал приточного воздуха.	П21240-103 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75Е	шт	796		4321221102		1	
12	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Помещение.	П21240-103 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75Е	шт	796		4321221102		1	
13	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+16 кгс/см ² . Среда: хлор-газ. Предельное значение параметра 16 кгс/см ² . Трубопровод хлор-газа № 1	ЭКМ-IV	шт	796				1	
13а	Разделитель мембранный	РМ5319	шт	796				1	

Примечание			
Имя, №			

ТП 901-7-4.84

АТХ.ССО

Лист

3

1527-09

Альбом IX

ТД 90I-7-4.84

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,								
	In = 6A, навесной, исполнение P54	ЯОУВ50I	шт	796		3434II4I000		2/2	
I.2	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "Предохранитель-выключатель" Iя = 100A, плавкая вставка - 30A	ЯБП-I	шт	796		3434264010		I/I	
2. Оборудование светотехническое									
2.1	Светильник подвесной, для ламп накаливания, пылезащитенный, мощностью до 100 Вт	НСПИ-100-23I	шт	796				7/8	I,7
2.2	Светильник потолочный для ламп накаливания, влагозащитенный, мощностью до 100 Вт	НШП03x100	шт	796				3/-	3,5
2.3	Светильник настенный, для ламп накаливания, мощностью до 100 Вт	НБ006x100	шт	796				5/5	I,4
2.4	Светильник ручной, переносной, со шланговым проводом 10 м	РВ0-42	шт	796				I/I	0,28
2.5	Светильник с люминесцентной лампой, подвесной, влагозащитенный	ПВЛМ-02-УХЛЧ (2x40)	шт	796				2/2	6,9

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

Привязан		
Имя, №		
ТД 90I-7-4.84 30.ССО		
И.конт. Панфилова	Провер. Матвеева	Инж. Садым
Ст. инж. Матвеева	Гл. спец. Гольцман	Нач. ст. Данилов
ТД 90I-7-4.84 30.ССО		Спецификация оборудования для основного комплекта чертежей, марки ЭО
Стадия	Лист	Листов
ТР	I	3
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

19211-09

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 1045 Инв. № 19211-09 тираж 200
Сдано в печать 21/II 1986г цена 1-14