

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-5.84

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

АЛЬБОМ IХ

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3653 Инв. № 192/2-06 тираж 400
Сдано в печать 11/17 1986г цена 1-25

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-5.84

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 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 (из типового проекта 901-7-6.84)
- Альбом V - Архитектурно-строительная часть
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 901-7-6.84)
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
- Альбом X - 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. Метяев
 М. Сирота

Т.П. 901-7-5.84 (1х)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка Обозначение	Стр.
1	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
1	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	11
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
5	Оборудование поставляемое заказчиком	ВК.ССО	12
	Вариант 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	16-17
	Спецификации на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
9	Оборудование поставляемое заказчиком	ЭМ.ССО	18-19
10	Материалы поставляемые заказчиком	ЭМ.ССО	20-21

т.п. 901-7-5.84 (IX)

I	2	3	4
	Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
II	Оборудование поставляемое заказчиком	АТХ.СС0	22-25
I2	Материалы поставляемые заказчиком	АТХ.СС0	26
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки Э0		
I3	Оборудование поставляемое заказчиком	Э0.СС0	27-28
I4	Материалы поставляемые заказчиком	Э0.СС0	29
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I5	Оборудование поставляемое заказчиком	СС.СС0	30
I6	Материалы поставляемые заказчиком	СС.СС0	31

Альбом IX

ТШ 901-7-5.84

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
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Технологическое оборудование								
xI.1	I.1 Весы товарные шкальные НТВ 2 тонны Армавирский приборостроительный завод	тип РП-2ШИЗМ	шт	796		427431-102003		2	
x2.3	I.2 Хлоратор Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод коммунального оборудования	ЛОНИИ-100К	шт	796		4859920165		6/-	
VI0.1	I.3 Водоподогреватель водоводяной скоростной Завод Сантехоборудования г.Москва	ОСТ 34-588- -68;01	шт	796		3113565201		1	
	2. Нестандартизированное оборудование								
xI.2	2.1 Испаритель F=0,6 м2	I2740000000B0	шт	796				2	240
y2.1	2.2. Грязевик	I2810000000B0	шт	796				2	139
x2.2	2.3 Фильтр	I2850000000B0	шт	796				2	21
x2.4	2.4. Эжектор производительностью 5 кг/ч	I2830000000B0	шт	796				6/-	2
xI.5;	2.5 Компенсатор длиной 0,8 м с ниппелями								
x2.7	и накидными гайками	I2800000000B0	шт	796				9/8	0,65
E2,3									

Мин. № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №

Привязан		
Инва №		
Т.П. 901-7-5.84		ТХ.ССО
Н. контр. Левина Проверил Левина Ст. инж. Клепер Рук. гр. Малинская ГИП Сирота Науч. отд. Гольдман	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия Р Лист I Листов 4 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом IX

ТП 901-7-5.84

Инв. № 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
x5.1	2.6 Бак затворный	I2870000000B0	шт	796				I	248
x1.4	2.7 Трагера для подъема контейнера	I3I000000B0	шт	796				I	43
B10.2	2.6 Бак разрыва струи	I2860000000B0	шт	796				I/-	505
3. Подъемно-транспортное									
x1.3	3.1 Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 3,2 т Барнаулский станкостроительный завод	тип ТЭ320-5II ГОСТ 1106-74	шт	796		3I742I		I	
x5.3	3.2 Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т Красногвардейский крановый завод					3I732I		I	
4. Насосное									
x5.2	4.1 Насос Q=60 м3/ч; H = 1,9 мс электродвигатель A02-52-2; M = 13 квт; n = 2900 об/мин ПО Уралгидромаш (г.Сысерть Свердловской обл.)	x45/3I-Л	шт	796		363I5I7870		2	
B10.3	4.2 Насос Q = 10м3/час, H=34,5 м с электродвигателем 44I00S2; N= 4 квт, n = 2900 об/мин	K-20/30-У2	шт	796		363I1I10070		2/-	
5. Арматура из стали									
x2.5	5.1 Вентиль запорный фланцевый Ру64; Ду25	I5c27нжI	шт	796		3742I2I0427		2/-	
x4.1; B2.2	5.2 вентиль запорный фланцевый Ру64; Ду15	I5c27нжI	шт	796		3742I1I0637		5/4	
x2.6	5.3 Регулятор давления прямого действия Ру16; Ду50	2Ic10нж	шт	796		37225I602I0		-/2	
B2.1	5.4. Редуктор давления кислородный Ру200; Ду6	ДКП-I-65	шт	796				I/-	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-7-5.84

ТХ.ССО

Лист
2

Альбом IX

ТШ 901-7-5.84

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	1.1 Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	ТУ6-05-1573- -77	м	006				18/-	0,444
x3	1.2 Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25	ТУ6-05-1573- -77	м	006				70/-	0,151
	2. Изделия								
x5	2.1 Кольца керамические или фарфоровые "Ичталокс" 25x25 Славянский керамический комбинат	ОСТ17612-78	м3	113				5,5	
x5	2.2 Фторопласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТ 10007-72	м2	055				1,2	

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

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-7-5.84

ТХ.ССО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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. Технологическое оборудование								
xI.I	I.I Весы товарные шкальные НПБ 2 тонны Армавирский приборостроительный завод	типРП-2ШПЗМ	шт	796		52743I-I02003		2	
x2.3	I.2 Хлоратор Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод коммунального оборудования	ЛОНИИ-100К	шт	796		4859920I65		2/-	
VI0.I	I.3 Водоподогреватель водоводяной скоростной Завод Сантехоборудования г.Москва	ОСТ34-588-68	шт	796		3II356520I		I	
	2. Нестандартизированное оборудование								
xI.2	2.I Испаритель F=0,6 м2	I2740000000BC	шт	796				2	240
x2.I	2.2 Грязевик	I28I0000000BC	шт	796				2	I39
x2.2	2.3 Фильтр	I2850000000BC	шт	796				2	2I
x2.4	2.4 Эжектор производительностью 5 кг	I2830000000BC	шт	796				2/-	2
xI.5; 2.7	2.5 Компенсатор длиной 0,8 м с ниппелями и накидными гайками	I2800000000BC	шт	796				5/4	0,65
E2.3									

Ив. №			Привязан								
Н. контр. Левина			Т.П. 90I-7-5.84								
Проверил Левина			ТХ.ССО								
Ст. инж. Клевер			Спецификация оборудования								
Рук. гр. Машинская			к основному комплекту								
Гл. спец. Сирота			чертежей марки ТХ								
нач. отд. Гольдман			<table border="1"> <tr> <th>Страница</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>4</td> </tr> </table>			Страница	Лист	Листов	Р	I	4
Страница	Лист	Листов									
Р	I	4									
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		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
x5.1	2.6	Бак затворный	I2870000000B0	шт	796				I	248
x1.4	2.7	Траверса для подъема контейнера	I31000000B0						I	43
B10.2	2.8	Бак разрыва струи	I2860000000B0	шт	796				I/-	505
3. Подъемно-транспортное										
x1.3	3.1	Таль электрическая передвижная, грузоподъемность 3,2 т Барнаульский станкостроительный завод	тип I3320-5II	шт	796		3I742I		I	
x5.3	3.2	Таль ручная передвижная грузоподъемность I т Красногвардейский крановый завод	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		I	
4. Насосное										
x5.2	4.1	Насос Q=60 м3/ч; H=I,9 м электродвигатель A02-52-2 N=I3 квт, n=2900 об/мин ПО Уралгидромаш (г.Сысерть Свердловской обл.)	X45/3I-J	шт	796		363I5I7870		2	
B10.3	4.2	Насос Q=I0м3/час, H=34,5 м с электродвигателем 4AI00S2; N=4 квт, n=2900 об/мин	K-20/30-Y2	шт	796		363III0070		2/-	
5. Арматура из стали										
x2.5	5.1	Бентиль запорный фланцевый Pу64кг/см2, Ду25	I5c27нжI	шт	796		3742I2I0427		2/-	
x4.1; E2.2	5.2	Бентиль запорный фланцевый Pу64кг/см2, ДуI5	I5c27нжI	шт	796		3742III0637		5/4	
x2.6	5.3	Регулятор давления прямого действия PуI6, Ду50	2IcI0нж	шт	796		37225I602I0		-/2	
E2.1	5.4	Редуктор давления кислородный Pу200; Ду6	ДКП-I-65	шт	796				I/-	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 90I-7-5.84

Тх.ССО

Лист

2

Альбом IX

ТП 901-7-5.84

Изм. № 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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Трубы								
x3	1.1. Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	TУ6-05-1573-77	м	006				17/-	0,444
x3	1.2. Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25	TУ6-05-1573-77	м	006				10/-	0,151
	2. Изделия								
x5	2.1 Кольца керамические или фарфоровые "Интелорс" 25x25. Славянский керамический комбинат	ГОСТ17612-78	м3	113				5,5	
x5	2.2 Фторпласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТ10007-72	м2	055				1,2	

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-7-5.84

ТХ.ССО

Лист 4

Альбом IX

ТП 901-7-5.84

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
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
ВЛ.6	I.1. Вентиль запорный Ду25	I5кчI8п	шт	796		3732III0296		2	
ВЛ.7	I.2 Вентиль запорный ДуI5	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		2	
	2. Арматура из серого чугуна								
ВЛ.3	2.1 Задвижка с электроприводом Ру6, Ду100	30ч9066р	шт	796		372II570057		I	
ВЛ.4	2.2 Задвижка Ру 6, Ду 100	30ч476р	шт	796		372II2I0052		3	
ВЛ.5	2.3 Задвижка Ру 6, Ду 80	30ч476р	шт	796		372II2I0052		I	

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

Изм. №			Привязан		
Н. контр. Левина <i>Левина</i>			Т.П. 901-7-5.84		
Проверил Левина <i>Левина</i>			ВК. ССО		
Ст. инж. Клецер <i>Клецер</i>			Спецификация оборудования к комплекту чертежей марки ВК		
Рук. гр. Машинская <i>Машинская</i>			Стадия		
ГИП Сирота <i>Сирота</i>			Лист		
Науч. отд. Гольдман <i>Гольдман</i>			Листов		
			Р 1 1		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом IX

ТШ 901-7-5.84

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					
	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	1. Арматура из ковкого чугуна								
Б1.6	1.1 Вентиль запорный Ду25	15кч18п	шт	796		37321110296		2	
Б1.7	1.2 Вентиль запорный Ду15	15кч18п	шт	796		37321110278		2	
	2. Арматура из серого чугуна								
В1.3	2.1 Задвижка с электроприводом Ру6, Ду100	30ч9066р	шт	796		37211570057		1	
В1.4	2.2 Задвижка Ру 6, Ду100	30ч476р	шт	796		37211210052		3	
В1.5;	2.3 Задвижка Ру 6, Ду80	30ч476р	шт	796		37211210052		2	
В9.1									

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

Привязан		
Инв. №		
Н. контро. Левина <i>Левина</i>		Т.П. 901-7-5.84
Провел Левина <i>Левина</i>		ВК. ССО
Ст. инж. Клепер <i>Клепер</i>		Спецификация оборудования, к комплекту чертежей марки ВК
Рук. гр. Машинская <i>Машинская</i>		
ТШ Сирота <i>Сирота</i>		
Нац. отд. Гольдман <i>Гольдман</i>		
Стандия	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом IX

ТП 901-7-5.84

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.	Кол-чество	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								
	$L = 4200 \text{ м}^3/\text{час}; H = 58 \text{ кг}/\text{м}^2$								
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 5								
	исп. I, полож. "Пр0"								
	б) электродвигатель 4A80B4 N=1,5 квт, n=1400 об/мин	A5090-2	компл	67I		4864II00402		2	117
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 3640 \text{ м}^3/\text{час}; H = 82 \text{ кг}/\text{м}^2$								
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 5								
	исп. I, полож. "ЛО"								
	б) электродвигатель 4A80B4 N=1,5 квт; n=1400 об/мин.	A5100-26	компл	67I		4864II00402		1	118
	I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 7300 \text{ м}^3/\text{час}; H = 148 \text{ кг}/\text{м}^2$								
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 6,3								
	исп. I, полож. "ЛО"								
	б) электродвигатель 4A132S4 N=7,5 квт, n=1450 об/мин.	A6,3I05-2	компл	67I		4864II00500		1	258
	I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 320 \text{ м}^3/\text{час}; H = 16 \text{ кг}/\text{м}^2$								

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

			Привязан		
Имя, №					
			ТП 901-7-5.84		
			ОВ.ССО		
Н. контр. Нарциссова			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
Ст. инж. Орешкина <i>Орешкина</i>			Стандия	Лист	Листов
ТИП Нарциссова <i>Нарциссова</i>			Р	1	4
Науч. отд. Платонов <i>Платонов</i>			ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование с технической характеристикой 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. Арматура из ковкого чугуна								
	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732111027	0,00086	15	0,7
	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732111029		6	1,4
	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кчI8п	шт	796		3732121031	0,0026	2	2,1
	I.4. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732111077		4	2,7
	I.5. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732121061		2	4,3
	2. Арматура стальная								
	2.1. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5с27нжI	шт	796		3742131041		2	15,9
	2.2. Клапан обратный искробезопасный Ø 400	3.904-18	шт	796				3	14,5
	2.3. Клапан обратный искробезопасный Ø 630	3.904-18	шт	796				1	37,1
	3. Арматура чугунная								
	3.1. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ПР-1м Ø 15	25ч931нж	шт	796				2	27,9
	4. Контрольно-измерительные приборы								
	4.1. Термометр П п.о. "Термоприбор", г.Клин		шт	796				3	-
	4.2. Термометр У п.о. "Термоприбор", г.Клин		шт	796				2	-
	4.3. Оправа типа П п.о. "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	-
	4.4. Оправа типа У п.о. "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ 3029-75	шт	796				2	-

Привязан

Имя, №

ТН 901-7-5.84

ОВ.ССО

Лист

3

19212-06

Альбом IX

ТН 901-7-5.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Альбом IX

ТП 901-7-5.84

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 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.	шт	796				2	
I.2	Пакетный выключатель 3-х полюсный, номинальный ток 0,22А, исполнение IV	ПВ3-10-У356 ОСТ16.052.	шт	796		3424611000		I	
I.3	Пакетный выключатель 3-х полюсный, номинальный ток 9,3А, исполнение V	ПВ3-10-У357 ОСТ16.	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 1/2"	ПКЕ-222-2УЗ ТУ16-526- -216-71	шт	796				8	
I.5	Сирена сигнальная-220В, 50Гц	СС-1 ТУ16- 539383-70	шт	796				I	

Привязан		
ТП 901-7-5.84		
ЭМ.ССО		
Имя. №		
Н. контр. Банцеров <i>Банцеров</i>		
Проверил Ларионова <i>Ларионова</i>		
Техник Бокова <i>Бокова</i>		
Вед. инж. Боева <i>Боева</i>		
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>		
Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
Страница	Лист	Листов
Р	1	4
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом IX

ТП 901-7-5.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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.	ШПИИ-73504-22УЗ ТУ16-536.							
		506-76	шт	796				I	
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; 1х30А; 1х A; 1х A.	ШПИИ-73509-22УЗ ТУ16-536.							
		506-76	шт	796				I	
3.1	3. Щитки, ящики 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 2800х1800х600	ЯОИ5903-4074М УХЛЧ	шт	796				I	
3.5	Ящик однофидерный с 3-х полюсным блоком "предохранитель-выключатель". Плавкая вставка I20А	ЯБПВУ-2	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-5.84

ЭМ.ССО

Лист 2

Альбом IX

ТП 90I-7-5.84

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 погружения термобаллона 200 мм. Шкала -50°C + +50°C. Предельное значение параметра +30°C. Среда - воздух.								
	Камера перед калорифером.	ТПГ-СК	шт	796		42III4III		2	
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		42III4III		2	
3	Регулятор температуры трехпозиционный полупроводниковый. Диапазон регулирования температуры от +5°C до +35°C. Комплектно с термосистемой погружного типа. Среда - воздух.								
	Воздуховод.	ПТр-3	шт	796				2	

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

Приказ		
Имя, №		
ТП 90I-7-5.84		
АТХ.ССО		
Н.контр. Боева	<i>Боева</i>	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ Студия Лист Листов I 5 ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Проверил Боева	<i>Боева</i>	
Инж. Банцеров	<i>Банцеров</i>	
Гл.спец. Дольман	<i>Дольман</i>	
Нач.отд. Данилов	<i>Данилов</i>	

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 П52I6066	шт	796		432I22II26		2	
7	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя	П4II6066 ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22III4		2	

Привязан

Инв. №

ТШ 90I-7-5.84

АТХ. ССО

Лист
2

Альбом IX

ТП 901-7-5.84

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
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Камера перед калорифером.	П2I240I03 ГОСТ2823-73E	шт	796		432I22II02		2	
9	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Приточный воздуховод.	П2I240I03 ГОСТ2823-73E	шт	796		432I22II02		2	
10	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Помещение.	П2I240I03 ГОСТ2823-73E	шт	796		432I22II02		2	
11	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+ 16 кгс/см2. Среда: хлор-газ. Предельное значение параметра 16 кгс/см2. Трубопровод хлор-газа № 1 и № 2	ЭКМ-IV ТУ25.03. 3I-75	шт	796		42I2I40I02		2	
12	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ 4 кгс/см2. Предельное значение параметра 3,5 кгс/см2. Напорные трубопроводы насосов нейтрализующего раствора.	ОВМ1-100 ТУ25.02.ЭД1. 26-74	шт	796				2	
12а	Разделитель мембранный	PM53I9	шт	796				4	

Ивл. № подл. Подпись и дата
Ивл. № инв. №

Привязан			
Ивл. №			

ТП 901-7-5.84

АТХ.ССО

Лист
3

Альбом IX

ТП 901-7-5.84

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

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								
1.1	Щиток осветительный, с трехполюсным пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе, с в автоматами АЕ-1Р31 на группах, In=6А, навесной, исполнение Р-20	ЯОУ8501	шт	796		3434141000		2/2	
1.2	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "Предохранитель-выключатель", Iя=100А, плавкая вставка - 30А	ЯВП-1	шт	796		3434264010		1/1	
	2. Оборудование светотехническое								
2.1	Светильник подвесной, для ламп накаливания, пылезащищенный мощностью до 100 Вт	НСШ1-100-231	шт	796				14/12	1,7
2.2	Светильник потолочный, для ламп накаливания, влагозащищенный, мощностью до 100 Вт	НП103x100	шт	796				6/4	3,5
2.3	Светильник потолочный, для ламп накаливания, мощностью до 100 Вт	НП020x100	шт	796				2/2	1,1
2.4	Светильник настенный, для ламп накаливания, мощностью до 100 Вт	НБ006x100	шт	796				4/4	1,4
2.5	Светильник ручной, переносной, с шланговым проводом 10м, для местного освещения	РВ0-42	шт	796				1/1	0,28

Приказан		
Ина №		
ТП 901-7-5.84		ЭО.ССО
Н. контр Панфилова <i>Панф</i>	Провер Матвеева <i>Матвеева</i>	Спецификация оборудования для основного комплекта чертежей марки ЭО Стадия Лист Листов тр I 3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Инж Садым <i>Садым</i>		
Ст. инж Матвеева <i>Матвеева</i>		
Гл. спец Гольцман <i>Гольцман</i>		
Науч.отд Данилов <i>Данилов</i>		

Альбом IX

ТП 901-7-5.84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опростного 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
2.6	Светильник подвесной, с люминесцентными лампами, влагозащищенный, мощностью 2x40 Вт	ПВЛМ-2-УХЛ4(2x40)	шт	796				шт	6,9
2.7	Светильник потолочный, для люминесцентных ламп, мощностью 2x 40 Вт	ЛП002-(2x40)	шт	796				шт	6,4
2.8	Лампа началивания общего назначения, 220В, ГОСТ 2239-79, мощностью:								
	100 Вт	Б220-230-100	шт	796				шт	
2.9	60 Вт	Б220-230-60	шт	796				шт	
2.10	Лампа началивания местного освещения, 36В, ГОСТ 1182-77, мощностью 40 Вт	М036-40	шт	796				шт	
2.11	Лампа люминесцентная белого света, 40 Вт, ГОСТ6825-74	ЛБ-40	шт	796				шт	
2.12	Стартер для люминесцентных ламп 220В, 40 Вт ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796				шт	

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

Привязан

Имя, №

ТП901-7-5.84

30.000

Лист 2

