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

Инв.№ 19211—09

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-4.84

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 IУ – Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка

Альбом У – Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю

Альбом УI – Архитектурно-строительная часть

Альбом УII – Нестандартизированное оборудование

Альбом УIII – 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 А.Кетаов

Главный инженер проекта М.Сирота

13211-09

Т. п. 901-7-4.84 (IX)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначения	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	8-9
4.	Материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.ССО	I0
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
5.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.ССО	II
	Вариант обеззараживания сточных вод		
6.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.ССО	I2
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
7.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ОВ.ССО	I3-I4
8.	Материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.ССО	I5

1	2	3	4
	Спецификации на силовое оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
9.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.ССО	I6-I8
I0.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.ССО	I9-20
	Спецификации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
II.	Оборудование, поставляемое заказчиком	АТХ.ССО	2I-24
I2.	Материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.ССО	25
	Спецификации к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I3.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.ССО	26-27
I4.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.ССО	28

Альбом IX

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Технологическое оборудование								
xI.I	I.I Весы товарные школьные 0,5 тонны	РП500 ШI36	шт	796		427479-006I00		I	
	Армавирский приборостроительный завод								
x2.2	I.2 Хлоратор	ДОНИИ-I00К	шт	796		4859920I65		6/-	
	Кременчугский ремонтно- экспериментальный завод								
	коммунального оборудования								
BI0.I	I.3 Водоподогреватель водоводяной скоростной	ОСТ34-588-68	шт	796		3II356520I		I	
	Завод Сантехоборудования г.Москва	0I							
	2.Нестандартизированное оборудование								
xI.3	2.I Испаритель F =0,6 м2	I2740000000B0	шт	796				2	240
xI.4	2.2 Подставка под баллоны на весах	I2770000000B0	шт	796				I	27
xI.5	2.3 Стойка под баллоны на 3 штуки	I2760000000B0	шт	796				2	20
xI.6	2.4 Стойка под баллоны на 4 штуки	I2760000000B0	шт	796				5	26
xI.7	2.5 Захват для подъема баллонов	I2790000000B0	шт	796				I	7
xI.8	2.6 Тележка	I2780000000B0	шт	796				I	33
x2.I	2.7 Грязевик	I28I0000000B0	шт	796				2	I39

ТП 901-7-4.84

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

Инв. №

Привязан

Н.контр.	Левина	
Проверил	Левина	
Ст.инж.	Клецер	
Рук.гр.	Машинская	
ГИП	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

ТП.90I-7-4.84 ТХ.ССО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19210-39

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
хI.9;	2.8	Компенсатор I4х2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями								
х2.5		и накидными гайками								
Е2.3			I280000000ВО	шт	796				9/8	
ВI0.3	2.9	Бак разрыва струи	I286000000ВО	шт	796				I/-	505
		3. Подъемно-транспортное								
хI.2	3.I	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		2	
		Красногвардейский крановый завод								
		4. Насосное								
ВI0.2	4.I	Насос Q = 3,6 м3/ч, Н=I6 с электродвигателем	ВК I/I6	шт	796		363I9I0090		2/-	
		АОЛ2-22-4 N=I,5 квт, n = I450 об/мин								
		Завод Ливгидромаш								
		5. Арматура из стали								
х4.I;	5.I	Вентиль запорный фланцевый Ру64 кг/см3, Ду=I5	I5с27нжI	шт	796		3742III0637		7/6	
х2.3;										
Е2.2										
х2.4	5.2	Регулятор давления прямого действия Ду50	2IсI0нж	шт	796				-/2	
Е2.I	5.3	Редуктор давления кислородный Ру200 кг/см2 ду6	ДКПI-65	шт	796				I/-	
		6. Арматура из ковкого чугуна								
ВI0.4	6.I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I6 Ду32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0237		2/-	
ВI0.5	6.2	Вентиль запорный муфтовый Ру=I6, Ду25	I5кчI8р	шт	796		3732III0643		4/2	
ВI0.6	6.3	Вентиль запорный муфтовый Ру=I6, Ду20	I5кчI8р	шт	796		3732III0634		6/-	

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

Привязан

Инв. №

Альбом IX

ТП 90I-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

192И-09

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В10.7	6.4 Вентиль запорный муфтовый Ру16, Ду15	15кч18р	шт	796		3732411О625		10/4	
В10.8	6.5 Клапан обратный поворотный муфтовый Ру16 кгс/см2, Ду25	16кч11р	шт	796		37323210147		2/-	

Альбом IX

ТП 901-7-4.84

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

Т.П. 901-7-4.84 ТХ.ССО

Лист 3

19211-09

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Трубы								
х3	1.1 Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	ТУ6-05-1573-77	м	006				17/-	0,444
х3	1.2 Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25	ТУ6-05-1573-77	1	00				43/	0,151

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

Привязан

Инв. №

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

19211-09

Альбом IX

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4				8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод									
	Оборудование, поставляемое заказчиком									
	I. Технологическое оборудование									
x1.1	I.1	Весы товарные шкальные 0,5 тонны	РП500mI36	шт	796		427479-006I00		I	
		Армавирский приборостроительный завод								
x2.2	I.2	Хлоратор	ЛОНИИ-I00К	шт	796		4859920165		2/-	
		Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод								
		коммунального оборудования								
BI0.I	I.3	Водоподогреватель водоводяной скоростной	0СТ34-588-68	шт	796		3II3560520I		I	
		Завод Сантехоборудование, г.Москва	0I							
		2. Нестандартизированное оборудование								
x1.3	2.I	Испаритель F = 0,6 м2	I2740000000BC	шт	796				2	240
x1.4	2.2	Подставка под баллоны на весах	I2770000000BC	шт	796				I	27
x1.5	2.3	Стойка под баллоны на 3 штуки	I2760000000BC	шт	796				2	20
x1.6	2.4	Стойка под баллоны на 4 штуки	I2760000000BC	шт	796				5	26
x1.7	2.5	Захват для подъема баллонов	I2790000000BC	шт	796				I	7
x1.8	2.6	Тележка	I2780000000BC	шт	796				I	33
x2.I	2.7	Грязевик	I28I0000000BC	шт	796				2	I39

ТП 901-7-4.84

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

Инв. №

Привязан

Т.П.901-7-4.84 ТХ.СО0

Проверил	Левина	
Ст.инж.	Клецер	
Рук.гр.	Машинская	
ГИП	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19211-09

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
xI.9;	2.8 Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями								
x2.5	и накидными гайками	I280000000B0	шт	796				5/4	0,65
E2.3									
BI0.3	2.9 Бак разрыва струи	I286000000B0	шт	796				I/-	505
	3. Подъемно-транспортное оборудование								
XI.2	3.I Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ1I06-74	шт	796		3I732I		2	
	Красногвардейский крановый завод								
	4.Насосное								
BI0.2	4.I Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 с электродвигателем								
	АОЛ2-22-4, N= I5 квт, n=I450 об/мин	ВК I/I6	шт	796		3631910090		2/-	
	Завод Дивгидромаш								
	5. Арматура из стали								
x4.I;	5.I Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см3, ДуI5	I5c27нжI	шт	796		3742III0637		7/6	
x2.3;									
E2.3									
x2.4	5.2 Регулятор давления прямого действия РуI6, Ду50	2IcI0нж	шт	796		37225I602I0		-/2	
E2.I	5.3 Редуктор давления кислородный Ру200 кг/см2, Ду6	ДКПI-65	шт	796				I/-	
	6. Арматура из ковкого чугуна								
BI0.4	Вентиль запорный муфтовый РуI6, Ду32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0237		2/-	
BI0.5	Вентиль запорный муфтовый РуI6, Ду25	I5 кчI8р	шт	796		3732III0643		4/2	
BI0.6	Вентиль запорный муфтовый РуI6, Ду20	I5кчI8р	шт	796		3732III0634		2/-	
BI0.7	Вентиль запорный муфтовый РуI6, ДуI5	I5кчI8р	шт	796		37324II0625		6/4	
BI0.8	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

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I.Трубы								
х3	I.I Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	ТУ6-05-I573-77	м	006				7/-	0,444
х3	I.2 Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25	ТУ6-05-I573-77	м	006				I5/-	0,I5I

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

Альбом IX

ТП 90I-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19211-09

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
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
BI.3	I.I Вентиль запорный Ду25	I5кч18п	шт	796		37321II0296		3	
	2. Арматура из серого чугуна								
BI.4	2.I Задвижка Руб, Ду50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		4	

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

Инв. №

Привязан

Н.контр. Левина
Проверил Левина
Ст.инж. Клецер
Рук.гр. Машинская
ГИП Сирота
Нач.отд. Гольдман

Т.П.901-7-4.84 ВК.ССО

Спецификация оборудования к комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19211-09

Альбом IX

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
BI.3	I.I Вентиль запорный Ду25	I5кч18п	шт	796		3732III0296		3	
	2. Арматура из серого чугуна								
BI4;B9	2.I Задвижка Ду50 Ру6	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		5	

ТП 901-7-4.84

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

Инв. №

Н. контр.	Левина	
Проверил	Левина	
Ст. инж.	Клецер	
Рук. гр.	Машинская	
ГИП	Сирота	
Нач. отд.	Гольдман	

Привязан

Т.П.901-7-4.84 ВК.СС0

Спецификация оборудования к коллектору чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19211-09

Формат А3

Альбом IX

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы об.рудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L_{1,2}$ =I400 м3/час; $H_{1,2}$=55 кг/м2; L_3= II30 м3/час;								
	Нз=58 кг/м2								
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5								
	исп.I, полож. "Пр0°"								
	б) электродвигатель 4АА63В2 N =0,55 квт;								
	n =2800 об/мин.	А2,5095-2а	компл	671		4864II00I08		3	3I
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L =2260 м3/час; Н=60 кг/м2								
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 4								
	исп.I, полож. "Л0°"								
	б) электродвигатель 4А80А4 N = I,I квт,								
	n =I400 об/мин.	А4I05-2	компл	671		4864II00304		I	46
	I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L =I20 м3/час; Н=I6 кг/м2								
	а) вентилятор центробежный Ц 4-70 № 2,5								
	исп.I, полож. "Пр0°"								

ТП 90I-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-7-4.84 ОВ.СС0

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Н.контр.	Нарциссова	
Ст.инж.	Орешкина	
ГИП	Нарциссова	
Нач.отд.	Платонов	

1924-09

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) электродвигатель 4АА56А4 N =0,12 квт,								
	n = 1400 об/мин.	А2,5095-1	компл	671		4864110010В		1	27
	1,4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВБ6-П	шт	796				2	72,7
	1,5. Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУ							
	N эл.под.=1,6 квт с приводом МЭО-4/100	1000х600Э							
		5,904-4	шт	796		48664080006		2	63,7

Альбом IX

ТП 901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-4.84 ОВ.СОО

Лист 2

1929-09

Формат А3

ЦИТП 55 12 04

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч18п	шт	796		3732III027	0,00086	I7	0,7
	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кч18п	шт	796		3732III028	0,00I	I0	0,9
	2. Арматура стальная								
	2.I. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2	II,7
	2.2. Клапан обратный искробезопасный Ø 250	3.904-I8 вып. I	шт	796				4	6,9
	3. Арматура чугунная								
	3.I. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ПР-Iм Ø I5	25ч93Iнж				372251		2	27,9
	4. Контрольно-измерительные приборы								
	4.I. Термометр П-5-240-66 п.о. "Термоприбор", г.Клин		шт	796			0,00I95	3	-
	4.2. Термометр У-5-I60-66 п.о. "Термоприбор", г.Клин		шт	796				2	-
	4.3. Оправа типа П	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-I6	ГОСТ							
	Томский манометровый завод	8625-77	шт	796			0,0037	4	-
	4.6. Кран трехходовой для манометра	I4МI	шт	796			0,00I2	8	-

Альбом IX

ТП 901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-4.84 ОВ.СС0

Лист 3

19211-09

Формат А3

Альбом IX

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Аппараты низкого напряжения								
I.I.	Магнитный пускатель нереверсивный, защищенный с тепловым реле,	ПМЕ-I22	шт	796				2	
	с катушкой на номинальное напряжение 220В, 50Гц с 2з + 2р	ОСТI6.0.586.							
	контактами, с тепловыми элементами реле на номинальный ток	00I-72							
	2,5А								
I.2.	Пакетный выключатель 3-х полюсный, номинальный ток IOА,	ПВ3-I0/У356	шт	796		3424611000		I	
	исполнение IУ	ОСТI6.0526.							
		00I-77							
I.3.	Пост для крепления к поверхности со степенью защиты IP54,	ПКЕ-222-2У3	шт	796				4	
	пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя	ТУI6 526.							
	цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписью	2I6-78							
	на табличках "Пуск", "Стоп" категории размещения 3, с отвер-								
	стием для ввода проводов I/2"								
I.4.	Пост для крепления к поверхности со степенью защиты IP40 пласт-	ПКЕ-2I2-2У3	шт	796				4	
	массовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндри-	ТУI6.526.							
	ческими толкателями черного и красного цвета с надписями на	2I6-78							
	табличках "Пуск", "Стоп" категории размещения 3 с отверстием								
	для ввода проводов I/2"								

ТП 90I-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Н.контр.	Боева	
Проверил	Банцерова	
Техник	Меновщикова	
Вед.инж.	Боева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 90I-7-4.84 ЭМ.ССО

Спецификация на силовое оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19211-09

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5	Сирена сигнальная~220В, 50Гц	СС-I	шт	796				I	
		ТУI6.539.							
		383-70							
I.6	Звонок электрический~220В	ЗВП-220	шт	796				I	
		МРТУI6.539.							
		40I-7I							
	2. Шкафы								
2.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504	шт	796				I	
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе								
	с 8-ю группами предохранителей 8х60А.								
	Плавкие вставки: 5х6А; 2хI0А; Iх25А								
	3. Ящики								
3.I	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5II3-							
	ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи~380В,	-03А2К	шт	796				I	
	цепей управления~220В								
3.2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5I22-							
	ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи~380В,	03А2А	шт	796				2	
	цепей управления~220В.								
3.3	Ящик управления приточной системы IЯ(2Я)	чертеж.	шт	796				2	
		ЭМ.002.В0							
3.4	Ящик сигнализации ЯС	чертеж	шт	796				I	
		ЭМ.00I.В0							

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
3.5	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток I,25А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~220В	ЯУ5II3-03А2Д	шт	796				I	
3.6	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4,0А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления~220В	ЯУ5II3-03А2Д	шт	796				2	
3.7	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавкая вставка 30А	ЯБП-I	шт	796				I	
3.8	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавкая вставка 30А (Вариант питьевых вод)	ЯБП-I	шт	796				I	

Альбом IX

ТП 901-7-4 84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-4.84 ЭМ.ССО

Лист 3

19211-09

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	4. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кв	ГОСТ16442-80							
	сечением								
4.1	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	205		352222III7		0,045	
4.2	4х2,5 кв.мм	АВВГ	км	205		352222II25		0,I25	
4.3	3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	205		352222II63		0,020	
4.4	4х6 кв.мм	АВВГ	км	205		352222II27		0,005	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кв	ГОСТ 433-73							
	сечением								
4.5	3х4+Iх2,5 кв.мм	АНРГ	км	205		3563460I3I		0,I4	
	Кабель.контрольный сечением								
4.6	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440I32		0,224	
4.7	5х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440I32		0,08I	
4.8	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440I32		0,0I8	
4.9	I0х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440I32		0,0I5	
4.I0	Провод гибкий с медными жилами	ПРГ	км	205		3664832I		0,050	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Защитные средства по технике безопасности								
5.I	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до I000В	М4I00/4	шт	796				2	
5.2	Индикатор напряжения	МИН-I	шт	796				I	
5.3	Клещи измерительные	Ц-90	шт	796				I	
5.4	Дорожки диэлектрические		м	006				I5	
5.5	Перчатки диэлектрические		пара					I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-4.84 ЭМ.ССО

Лист 5

132 II

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Альбом ТХ

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком.								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4 м, глубина погружения термобаллона I60 мм. Шкала $-50^0 \div +50^0$С. Предельное значение параметра $+3^0$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 I60 мм. Шкала $-50^0 \div +50^0$С. Предельное значение параметра $+3^0$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 I60 мм. Шкала $0 \div I50^0$С. Предельное значение параметра $+25^0$С. Среда: вода. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	

ТП 901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Н.контр.	Боева	
Проверил	Банцерова	
Техник	Новщикова	
Зав.инх	Боева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Привязан

ТП 901-7-4.84 АТХ.ССО

Спецификация к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19211-09

Альбом IX

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Термометр манометрический электроконтактный показывающий,	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина								
	погружения термобаллона I60 мм. Шкала 0÷I50°С.								
	Предельное значение параметра +25°С. Среда: вода.								
	Трубопровод обратного теплоносителя.								
3	Полупроводниковый пропорциональный регулятор температуры.	ПТР-П-04	шт	796				2	
	Диапазон регулирования температуры +5 ÷ +35°С.								
	Предельное значение параметра I6°С. Среда: воздух.								
	По месту. Приточный воздуховод.								
4	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погру-	ТКП-I60СГ	шт	796		42III4II0I		I	
	жения баллона в измеряемую среду I60 мм. Длина дистанцион-	-У-							
	ного капилляра I,6 м. Трубопровод нагретой воды	I20-I,6-I60							
	к испарителю № I								
5	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погру-	ТКП-I60СГ	шт	796		42III4II0I		I	
	жения баллона в измеряемую среду I60 мм. Длина дистанцион-	-У-							
	ного капилляра I,6 м. Трубопровод охлажденной воды из	I20-I,6-I60							
	испарителя № I								
6	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погру-	ТКП-I60СГ	шт	796		42III4II0I		I	
	жения баллона в измеряемую среду I60 мм. Длина дистанцион-	-У-							
	ного капилляра I,6 м. Трубопровод нагретой воды	I20-I,6-I60							
	к испарителю № 2								

ТП 90I-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-4.84 АТХ.ССО

Лист 2

1924-09

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
7	Термометр, манометрический сигнализирующий. Глубина	ТКП-160СГ							
	погружения баллона в измеряемую среду 160 мм, длина	-У-							
	дистанционного капилляра 1,6 м. Трубопровод охлажденной	120-1,6-160	шт	796		42111411О1		1	
	воды из испарителя № 2								
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П5224066							
	с оправой. Трубопровод горячей воды.	ГОСТ2823-73	шт	796		432122II26		2	
		ГОСТ3029-75Е							
9	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П4124066							
	с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя	ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-75Е	шт	796		432122III4		2	
10	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П2124О-103							
	с оправой. Камера перед калорифером	ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-75Е	шт	796		432122II02		2	
11	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П2124О-103							
	с оправой. Канал приточного воздуха.	ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-75Е	шт	796		432122II02		1	
12	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П2124О-103							
	с оправой. Помещение.	ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-75Е	шт	796		432122II02		1	
13	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ЭКМ-1У	шт	796				т	
	0+16 кгс/см2. Среда: хлор-газ. Предельное значение								
	параметра 16 кгс/см2. Трубопровод хлор-газа № 1								
13а	Разделитель мембранный	РМ5319	шт	796				1	

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

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ЭКМ-IУ	шт	796				I	
	0÷I6 кгс/см2. Среда: хлор-газ. Предельное значение								
	параметра I6 кгс/см2. Трубопровод хлор-газа № 2								
I4а	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796				I	
I5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМI-I00							
	0÷6 кгс/см2. Предельное значение параметра 4 кгс/см2.	ТУ2502							
	Напорный трубопровод насоса-повысителя напора.	ЭД I26-74	шт	796				2	
	(Вариант с хлорной водой)								
I6	Газоанализатор фотоколориметрический на хлор.	ФЛ55-0IМ	шт	796				I	
	Вытяжная зонткамера								
	Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19211-09

Альбом IX

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	2. Кабельные изделия								
2.I.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,	АВВГ							
	сечением 3х 2,5 кв. мм	ГОСТ							
		I6442-8	м	006				I0	
2.2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,	АКВВГ							
	сечением 4х 2,5 кв. мм	ГОСТ							
		I508-78	м	006				II0	
2.3.	7х2,5 кв.мм		м	006				35	

ТП 901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-4.84 АТХ.СС0

Лист 5

1921-09

Альбом IX

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.I	Щиток осветительный, с трехполюсным пакетным выключателем								
	ПВЗ-60 на вводе, с 6 автоматами АЕ-I03I на группах,								
	Iн = 6А, навесной, исполнение Р54	ЯОУ850I	шт	796		3434II4I000		2/2	
I.2	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "Предохранитель-								
	выключатель" Iя = I00А, плавкая вставка - 30А	ЯБП-I	шт	796		343426401О		I/I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.I	Светильник подвесной, для ламп накаливания, пылезащищен-								
	ный, мощностью до I00 Вт	НСПII-I00-							
		23I	шт	796				7/8	I,7
2.2	Светильник потолочный для ламп накаливания, влагозащищенный,	НПП03хI00	шт	796				3/-	3,5
	мощностью до I00 Вт								
2.3	Светильник настенный, для ламп накаливания, мощностью								
	до I00 Вт	НБ006хI00	шт	796				5/5	I,4
2.4	Светильник ручной, переносной, со шланговым проводом I0 м	РВО-42	шт	796				I/I	0,28
2.5	Светильник с люминесцентной лампой, подвесной,	ПВЛМ-02-УХЛЧ							
	влагозащищенный	(2х40)	шт	796				2/2	6,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Панфилова	
Провер.	Матвеева	
Инж	Садым	
Ст.инж	Матвеева	
Гл.спец	Гольцман	
Нач.стд	Данилов	

ТП 90I-7-4.84 ЭО.СС0

Спецификация оборудования для основного комплекта чертежей, марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
ТР	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТП 90I-7-4.84

19211-09

ЦИТП 55 12103

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания общего назначения								
	220В, с цоколем Р-27, ГОСТ 2239-79, мощностью:								
2.6	100 Вт	Б220-230-100	шт	796				10/7	
2.7	60 Вт	Б220-230-60	шт	796				5/5	
	Лампа накаливания местного освещения, 36В, с								
	цоколем Р-27, ГОСТ 1182-77, мощностью								
2.8	40 Вт	М036-40	шт	796				2/2	
	Лампа люминесцентная, белого света, ГОСТ 6825-74								
2.9	40 Вт	ЛБ-40	шт	796				4/4	
2.10	Стартер для люминесцентной лампы, 220В,								
	ГОСТ 8799-75;	80-С-220	шт	796				4/4	

Привязан

Инв. №

Альбом VII

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой 660В, ГОСТ I6442-80, сечением:								
I.I	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,I40	99
								0,I40	
I.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,020	II4
								0,020	
I.3	3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II48		0,020	I77
								0,020	
	Провод 660В, ГОСТ 6323-79, сечением:								
I.4	2,5 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II2		0,020	22,4
								-	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-4.84 90.CC0

Лист 3

ТП 90I-7-4.84

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

Формат А3

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 1045 Инв.№ 1921I-09 тираж 700
Сдано в печать 21/II 1986г цена 1-14

gost.e-ecolog.ru