

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-4.84

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

АЛЬБОМ УЩ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Ущ № 19211-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-4.84

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 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. 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 VIII

Разработан
Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 279 от 27 декабря 1979 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 82 от 23.09.83

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. Кетаев
М. Сирота

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
1	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ		
1	Вариант обеззараживания питьевых вод Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	4-6
2	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	7
	Вариант обеззараживания сточных вод		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	8-10
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	11
	Спецификации и оборудование к основному комплексу чертежей марки ВК		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	12
6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	13-14
	Вариант обеззараживания сточных вод		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	15
8	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	16-17
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	18-19
10	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	20-22
	Спецификации на силовое электрооборудование к основному комплексу чертежей марки ЭМ		
11	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	23-27
12	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	28

1	2	3	4
	Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	29-34
I4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	35
	Спецификации к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	36-38
I6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	39

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
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
I	Весы товарные шкальные 0,5 тонны	РП500ШТЗПС4	шт	796		427479-006100		I	
	Армавирский приборостроительный завод								
2	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ1106-74	шт	796		31732I		2	
	Красногвардейский крановый завод								
3	Испаритель F=0,6 м2	I2740000000BC	шт	796				2	240
4	Подставка под баллоны на весах	I2770000000BC	шт	796				I	27
5	Стойка под баллоны на 3 штуки	I2760000000BC	шт	796				2	20
6	Стойка под баллоны на 4 штуки	I2760000000BC	шт	796				5	26
7	Захват для подъема баллонов	I2790000000BC	шт	796				I	7
8	Тележка	I2780000000BC	шт	796				I	33
9	Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями и накладными гайками	I2800000000BC	шт	796				2	0,65
	X2								
I	Грязевик	I2810000000BC	шт	796				2	139
2	Хлоратор	ЛОНИИ-100К.	шт	796		4859920165		6/-	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод коммунального оборудования								

Т. П. 901-7-4.84

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

Име. №	Привязан	
И. контр. Левина	Т.П.901-7-4.84	ТХ.СО
Проверил Левина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей мар и ТХ	Склад
Ст. инж. Клецер		Инст
Сук. гр. Мадинская		Инст
ИП Сирота		
Нач. отд. Гольман		

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	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 15	I5c27нжI	т	796		37421110637		2/-	
4	Регулятор давления прямого действия Ру 16 кг/см ² Ду 50	2IcI0чж	шт	796		37225I60210		-/2	
5	Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями и накидными гайками	I2800000000B0	шт	796				6/-	0,65
	X3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	TУ6-05-I5'73-77	м	006		224820		I7/-	0,444
2	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25	TУ6-05-I5'73-77	м	006		224820		43/-	0,151
	X4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² , Ду 15	I5c27нжI	шт	796		37421110637		4	
	E2								
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см ² Ду 6	ДКП-65	шт	796		3645111101		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 15	I5c27нжI	шт	796		37421110637		I/-	
3	Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями и накидными гайками	I2800000000B0	шт	796				I/-	0,65
	B10								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной завод Сантехоборудования г.Москва	010CT34-588-68	шт	796		3113565201		I	
2	Насос Q=3,6 м ³ /ч, H=16 м с электродвигателем А0Л2-22-4 N=1,5 кВт, n=1450 об/мин завод Ливгидромаш	ВК I/16	шт	796		3631910090		2/-	
3	Бак разрыва струи	T-2092	шт	796				I/-	
4	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 32	I5кчI8р	шт	796		37321210237		2/-	
5	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 25	I5кчI8р	шт	796		37321110643		4/2	

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

Привязан			
Име. №			

Т.П.901-7-4.84

ТХ.СО

Лист
2

Т.П. 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 описного 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
6	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 20	I5кчI8p	шт	796		37321110634		6/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 15	I5кчI8p	шт	796		37324110625		10/4	
8	Клапан обратный поворотный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 25	I6кчI1p	шт	796		37323210147		2/-	

T. П. 901-7-4.84

Изм. №, лист, Подпись и дата, Взам. инв. №

Приказ			
Изм. №			

T. П. 901-7 4.84

ТХ.СО

Лист 5

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	XI								
10	Трубопровод 18x3	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		10	I,II
	X2								
6	Трубопровод 18x3	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		29/26	I,II
	X3								
3	Трубопровод Ду 100	ГОСТ 1839-72	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод 18x3	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		10	I,II
	E2								
4	Трубопровод 18x3	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		8/-	I,II
	B10								
9	Трубопровод 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3/-	2,73
10	Трубопровод 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		19/2	2,12
11	Трубопровод 20x2,35	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		9/-	I,42
12	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		30/26	I,62

Т.П.901-7-4.84

Имя, № года / Подпись и дата / Взам. инв. №

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

Привязки			
Имя, №			

Т.П.901-7-4.84

TX.CO

Лист 4

1921-88

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Весы товарные шкальные, 0,5 тонны	РП500ШЗПС4	шт	796		427479-006100		I	
	Армавирский приборостроительный завод								
2	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т								
	Красногвардейский крановый завод	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		2	
3	Испаритель F=0,6 м ²	I2740000000B0	шт	796				2	240
4	Подставка под баллоны на весах	I2770000000B0	шт	796				I	27
5	Стойка под баллоны на 3 штуки	I2760000000B0	шт	796				2	20
6	Стойка под баллоны на 4 штуки	I2760000000B0	шт	796				5	26
7	Захват для подъема баллонов	I2790000000B0	шт	796				I	7
8	Тележка	I2780000000B0	шт	796				I	33
9	Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с кипеллами и накладными гайдами	I2800000000B0	шт	796				2	0,65
	X2								
I	Грязевик	I2810000000B0	шт	796				2	I39
2	Хлоратор	ДОНИИ-100К	шт	796		4859920165		2	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод коммунального оборудования								

Т.П.901-7-4.84

Имя, должность, подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
Т.П.901-7-4.84		ТХ.00
Н. Контр. Де- Ст. инж. Мле	я	Спецификация оборудования к основному комплекту чер- тежей марки ТХ
Сук. гр. Мале	я	
И.И. Сирота	ян	
И.И. Сид. Гов	ян	
Страница	Листов	
Р	4	
ДИИЭП инженерного оборудования		

12/11/88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и матери-алов. Завод-готовитель (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	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 15	I5c27нкI	шт	796		3742III0637		2/-	
4	Регулятор давления прямого действия Ру 16 кг/см ² Ду 50	2IeI0мж	шт	796		37225I602I0		-/2	
5	Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с nippleями и накидными гайками	I2800000000B0	шт	796				2/-	0,65
X3									
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50 T	TV6-05-I573-							
		77	м	006		224820		7/-	0,444
2	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25 T	TV6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		I5/-	0,15I
X4									
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 15	I5c27нкI	шт	796		3742III0637		4	
E2									
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см ² Ду 6	ДКП-65	шт	796		3645IIIIOI		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 15	I5c27нкI	шт	796		3742III0637		I/-	
3	Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с nippleями и накидными гайками	I2800000000B0	шт	796				I/-	0,65
BIO									
I	Водоподогреватель водоводной скоростной завод Сантехоборудования г.Москва	OIOCT34-588-68	шт	796		3II356520I		I	
2	Насос Q=3,6 м ³ /ч, H=16 м с электродвигателем АОУ2-22-4, № I,5 кВт, n=1450 об/мин. завод Ливгидромаш	ВК I/16	шт	796		363I9I0090		2/-	
3	Бак разрыва струи	T-2092	шт	796				I/-	
4	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 32	I5кчI8p	шт	796		3732I2I0237		2/-	

Т.п.901-7-4.84

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Фамилия, инициалы, №

Привезен	
Имя, №	

T.п.901-7-4.84

TX.CO

Лист
2

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
5	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 25	15кч18р	шт	796		37321110643		4/2	
6	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 20	15кч18р	шт	796		37321110634		2/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 15	15кч18р	шт	796		37324110625		6/4	
8	Клапан обратный поворотный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 25 50	16кч11р	шт	796		37323210147		2/-	

Т. П. 901.7-4.84

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

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

Привязан
Имя, №

Т.П.901-7-4.84

ТХ.00

Лист 5

1991.08

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	XI								
10	Трубопровод 18x3	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		10	I,II
	X2								
6	Трубопровод 18x3	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		11/18	I,II
	X3								
3	Трубопровод Ду 100	ГОСТ1839-72	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод 18x3	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		10	I,II
	B2								
4	Трубопровод 18x3	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		3/-	I,II
	B10								
9	Трубопровод 32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3/-	2,73
10	Трубопровод 25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		10/2	2,12
11	Трубопровод 20x2,35	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3/-	1,42
12	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		28/26	1,16

Т.П.901-7-4.84

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

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

Привезан			
Имя, №			

Т.П.901-7-4.84

ТХ.СО

Лист	4
------	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер описного 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	VI								
3	Вентиль запорный Ру 16 кг/см ² Ду 25	I5кчI8п	шт	796		373211I0296		3	
4	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 50	30ч476р	шт	796		372112I0052		4/3	

Т. П. 901-7-4.84

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

Имя №				Приказ	
И. контр. Лезина				Т.П.901-7-4.84	ВК.СО
Проверил Лезина				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Страница
Ст. инж. Клевер					Лист
Зук. гр. Машинская					Листов
Инж. Сидорова					Информация о состоянии оборудования
Инж. Сидорова					

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	VI								
I	Водомер турбинный Ду 50	ВТ-50	шт	796		42I32I2004		I	
2	Манометр общего типа ОБМ-100	ГОСТ8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
5	Вентиль запорный пожарный Ду 50	ИБ1р	шт	796		37I2I4I0I25		I	
6	Кран пожарный, комплект								
	а) Вентиль пожарный с муфтой и цапкой РМ Па I,6 Ду 50	И5кчIIр							
		ГОСТ376I-74	шт	796		3732I3I0II		I	
	б) Ствол пожарный ручной	РС-50							
		ГОСТ9923-80Е	шт	796		48548220I2		I	
	в) Головка соединительная рукавная	ГР-50							
		ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844206		I	
	г) Головка соединительная муфтовая	ГМ-50							
		ГОСТ22I7-76	шт	796		485484422I		I	
	д) Рукав пожарный напорный льняной Ду 50 ℓ=20	ГОСТ 472-75	шт	796		8I93230I02		I	
7	Спускной кран Ду I5	IC686кI	шт	796		37I2225007I		I	
8	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	И5кчI8р2	шт	796		3732I4I064		2	
	б) Рукав ℓ=20	ГОСТI8698-79	шт	796				2	
		П(VII) -6,3-25-							
		-У							
9	Водоразборный кран Ду I5	КВ I5							
		ГОСТ20275-74	шт	796				I	
10	Трубопровод 50x3	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I8/I7	4,22

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

Привязки			
Име. №			

Т.П.901-7-4.84

ВК.СО

Лист
2

Т.П.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
11	Трубопровод Ц25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		10	2,12
12	Трубопровод Ц15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		1	1,62
13	Трубопровод ЧНР 65	ГОСТ9583-75	м	006		I46100		5	12,4
14	Резиновый шланг Ду 50	ГОСТ5398-76	м	006		2557220403		1	
	Т0								
I	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		26	1,62
	KI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		1	
2	Трап чугунный ТП-50	ГОСТ1811-81	шт	796		4947111110		1	6,3
3	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		15	13,4
4	Трубопровод ТЧК-50-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		2	5,9
	K3								
I	Трап чугунный ТП-100	ГОСТ1811-81	шт	796		4947211109		3	16
2	Трубопровод ТЧК-150-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		5	21,8
3	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		8	13,4

Т.П.901-7-4.84

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П.901-7-4.84

ЕК.СО

Лист
3

1921-08

По- рядка	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	В1								
3	Вентиль запорный Ру 16 кг/см ² Ду 25	15кч18п	шт	796		37321110296		3	
4	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 50	30ч476р	шт	796		37211210052		5/3	

Т.п. 901-7-4.84

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

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

				Привязки		
Инв. №						
				Т.П.901-7-4.84		
				ВК.СО		
Н. контр. Левина				Спецификация оборудования к основному комплекту чер- тежей марки ВК		
Проверил Левина						
Ст. инж. Клецер						
Рук. гр. Машинская						
Гип. Сырота				Стадия		
Нач. отд. Гольдман				Р		
				Лист		
				I		
				Листов		
				3		
				ЦНИИЭП инженерного оборудования		

1977-88

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
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
VI									
I	Водомер турбинный Ду 50	ВТ-50	шт	796		4213212004		I	
2	Манометр общего типа ОБМ-100	ГОСТ6625-77	шт	796		4212131302		I	
5	Вентиль запорный пожарный Ду 50	ВБр	шт	796		37121410125		I	
6	Кран пожарный, комплект:								
	а) Вентиль пожарный с муфтой и цапкой РУМша 1,6 Ду 50	И5кч11р							
		ГОСТ3761-74	шт	796		3732131011		I	
	б) Ствол пожарный ручной	РС-50							
		ГОСТ9923-80Б	шт	796		4854822012		I	
	в) Головка соединительная рукавная	ГР-50							
		ГОСТ2217-76	шт	796		4854844206		I	
	г) Головка соединительная муфтовая	ГМ-50							
		ГОСТ2217-76	шт	796		4854844221		I	
	д) Рукав пожарный напорный льняной Ду 50 l=20	ГОСТ 472-75	шт	796		8193230102		I	
7	Спускной кран Ду 15	1068к1	шт	796		37122250071		I	
8	Поливочный кран, комплект:								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	И5кч18р2	шт	796		3732141064		2	
	б) Рукав l= 20	ГОСТ18696-79	шт	796				2	
		П(УП)-6,3-25-							
		-У							
9	Водоразборный кран Ду 15	КВ15							
		ГОСТ20275-74	шт	796				I	
10	Трубопровод 50х3	ГОСТ3262-75	м	001		138500		18	4,22

г. П. 901-7-4.84

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

Привязки			
Изм. №			

г. П. 901-7-4.84

54.00

1.	
2.	

1977.13

Ал. 01.11

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
II	Трубопровод Ц25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		10	2,12
I2	Трубопровод Ц15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		1	1,62
I3	Трубопровод ЧНР 65	ГОСТ9563-75	м	006		I46100		5	12,4
I4	Резиновый шланг Ду 50	ГОСТ5398-76	м	006		2557220403		1	
	B9								
I	Трубопровод 50х3	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		5	4,22
	T0								
I	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		26	1,62
	KI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		1	
2	Трап чугунный ТП-50	ГОСТ1811-81	шт	796		4947111110		1	6,3
3	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		15	13,4
4	Трубопровод ТЧК-50-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		2	5,9
	K3								
I	Трап чугунный ТП-100	ГОСТ1811-81	шт	796		4947211109		3	16
2	Трубопровод ТЧК-150-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		5	21,8
3	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		8	13,4

Т.п. 901-7-4.84

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

Привезен			
Имя, №			

Т.П.901-7-4.84

ВК.00

Лист
3

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 и материалы, поставляемые заказчиком									
<u>1. Отопление</u>									
	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		373211027		5	0,7
<u>2. Теплоснабжение установок систем</u>									
	2.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		12	0,7
	2.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15кч18п	шт	796		3732111028		10	0,9
	2.3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 15	25ч931нх							
		PR-1M	шт	796		37225I		2	27,9
	2.4. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15с27нж1	шт	796		3742121042		2	11,7
	2.5. Термометр п.о. "Термоприбор" г.Клин	П-5-240-66	шт	796		-		3	-
	2.6. Термометр п.о. "Термоприбор" г.Клин	У-5-180-66	шт	796		-		2	-
	2.7. Оправа типа "П" п.о. "Термоприбор" г.Клин	ГОСТ 2029-75	шт	796		-		3	-
	2.8. Оправа типа "У" п.о. "Термоприбор" г.Клин	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		2	-
	2.9. Манометр Томский манометровый завод	ОБМ I-160-16 ГОСТ							
		8625-77	шт	796		-		4	-
	2.10. Кран трехходовой для манометра	I4MI	шт	796		-		8	-

Т.п. 901-7-4.84

Име. № подл. Подпись и дата Власт. инст. №

Име. №			Принят		
			ТП 901-7-4.84		
			ОБ.СО		
Н. контр. Полтинникова			Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОБ		
от инст. Орешкина					
ГМП Нарцисова			Статья Р		
нач. отн. Платонов			Лист Г		
			Листов 2		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

1921 08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Т-р, 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. Вентиляция								
	3.1. Калорифер стальной пластинчатый много-ходовой № 6	КВБ6-П	шт	796		48635I236		2	72,7
	3.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L_1=1400\text{м}^3/\text{час}$; $H_{1,2}=55\text{ кг/м}^2$; $L_3=1110\text{м}^3/\text{час}$; $H_3=58\text{кг/м}^2$								
	а. Вентилятор центробежный № 2,5 исп. I полож. "Пр 0"	A2,5095-2a	шт	796		4864II00I08		3	3I
	б. Электродвигатель 2800 об/мин, 0,55 кВт	Ц4-70	шт	796		-		3	-
	б. Электродвигатель 2800 об/мин, 0,55 кВт	4AА63B2	шт	796		-		3	-
	3.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L=2260\text{м}^3/\text{час}$; $H=60\text{ кг/м}^2$	A4I05-2	шт	796		4864II00304		I	46
	а. Вентилятор центробежный № 4; исп. I полож. "Д0"	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б. Электродвигатель 1400 об/мин; 1,1 кВт	4A80A4	шт	796		-		I	-
	3.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L=120\text{ м}^3/\text{час}$; $H=16\text{ кг/м}^2$	A2,5095-I	шт	796		4864II00I08		I	27
	а. а. Вентилятор центробежный № 2,5 исп. I полож. "ПР 0"	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б. Электродвигатель 1400 об/мин; 0,12 кВт	4AА56A4	шт	796		-		I	-
	3.5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ1000х х600							
		MЭ0-4/I00	шт	796		48664080006		2	63,7
	3.6. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения \emptyset 250	A3E028.000							
		3.904-I8в.0,1	шт	796		-		4	6,9

Т. л. 901-7-484

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-7-4.84

ОВ.СО

Лист
2

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 и изделия, поставляемые подрядчиком									
I. Отопление									
I.1. Радиаторы отопительные чугунные		"М-140А0"							
		ГОСТ							
		8690-75	секц.			4935111100		50	8,23
			экм	0,84				17,5	
I.2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75									
	Ø 15x2,5		м	006		I385000000		25	I,16
	Ø 20x2,5		м	006		I385000000		12	I,5
2. Теплоснабжение установок систем									
2.1. Гребенка из электросварных труб Ø 32x2 l=1,5м (каждой)		ГОСТ I0704-76	шт	796		I373000000		2	2,67
2.2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75									
	Ø 20x2,5		м	006		I385000000		12	I,5
	Ø 25x2,8		м	006		I385000000		10	2,12
2.3. Грязевик I6-50		т.34.02	шт	796		-		2	19,4
3. Вентиляция									
3.1. Дверь герметическая утепленная Дус. I,25x0,6		5.904.4	шт	796		-		1	33,6

Т. П. 901-7-4.84

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

Привезен		
Инв. №		
ТП 901-7-4.84		ОВ.СО
Спецификация оборудования и основному комплекту чертежей марки ОВ		
Студия	Лист	Листов
Р	1	3
И. Кондр. Полтинникова		
С. Вина Орелкина		
Г. М. Варшавова		
И. М. Орд. Платонов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Т.ц. 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
	3.2. Подставка под calorифер h=500 мм	I.494-25	шт	796		-		8	2,1
	3.3. Гибкая вставка	ВВ-17							
		5.904-5	шт	796		-		3	2,82
	3.4. Гибкая вставка	ВВ-18							
		5.904-5	шт	796		-		2	3,45
	3.5. Гибкая вставка	ВН-10							
		5.904-5	шт	796		-		3	2,66
	3.6. Гибкая вставка	ВН-11							
		5.904-5	шт	796		-		2	3,3
	3.7. Малозидные решетки. Горьковский механический завод № I треста "Сантехдеталь- I50x490	-	шт	796		-		4	1,0
	I50x580	-	шт	796		-		4	1,2
	3.8. Решетка щелевая регулирующая	PI50							
		I.494-10	шт	796		-		11	0,41
	3.9. Пристанный воздухоораспределитель	ВП-2							
		4.904-21.в3	шт	796		-		1	7
	3.10. Дефлектор	Д0000000							
		I.494-32	шт	796		-		1	7,5
	3.11. Зонт	З00000003							
		I.494-32	шт	796		-		1	7,5
	3.12. Узел прохода	УП1-211							
		5.904-10	шт	796		-		1	44,99
	3.13. Узел прохода	УП4-202							
		5.904-10	шт	796		-		1	79,99

Привязан

Имя, №

ТП 901-7-4.84

ОВ.СО

Лист

2

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	5	6	7	8	9	10
	3.14. Личок для замера параметров воздуха	СТД-8281А							
	разм. 22x10	TU36-46I-76	шт	796		-		14	0,008
	3.15. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$								
	по ГОСТ 19903-74								
	$\delta=0,5$	$\emptyset 160$	м	006		0974000000		21	2,25
		$\emptyset 200$	м	006		0074000000		26	2,81
		$\emptyset 250$	м	006		0974000000		20	3,51
		$\emptyset 400$	м	006		0974000000		4	5,65

Т.Л. 901-7-4-84

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

Приказ

Изм. №

ТЛ 901-7-4-84

Об.СО

Лист 3

12.11.08

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	К-д оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Аппараты низкого напряжения									
1	Магнитный пускатель непереворачивный, защищенный с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение 220В, 50Гц с 2х +2р контактами с тепловыми элементами реле на номинальный ток 2,5А	ПМЕ-122 ОСТ 16.0.536.	шт	796				2	
2	Пакетный выключатель 3-х полюсный, номинальный ток 10А, исполнение IV	ПВЗ-10/У356 ОСТ 16.0526. ОСТ 16.0526. ОСТ 16.0526. ОСТ 16.0526.	шт	796		3424611000		1	
3	Пост для крепления с поверхностью со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписью на табличках "пуск", "стоп" категория размещения 3 с отверстием для ввода проводов I/2"	ПКЕ-222-2У3 ТУ 16.526. 216-78	шт	796				4	
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 ТУ 16.526.216-78	шт	796				4	

Т. П. 901-7-4.84

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

Григориан		
Имя, №		
ТП 901-7-4.84		ЭМ.СО
И. контр. Боева	Проверил Банцарова	Техник Меновщикова
Вед. инж. Боева	Гл. спец. Гольман	Нач. отд. Данилов
Спецификация на силовое оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Страница 1 Лист 6
ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москва		

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
5	Сирена сигнальная ~ 220В, 50Гц	СС-1 ТУ16.539.383 -70	шт	796				1	
6	Звонок электрический ~ 220В	ЗВП-220 МРТУ16.539. 401-71	шт	796				1	
Шкафы									
7	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе с 8-ю группами предохранителей 8x60А Плавкие вставки: 5x6А, 2x10А, 1x25А	ШР11-73504 -22У3 ТУ16-536. 506-76	шт	796				1	
Ящики									
8	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5113- ОЗА2К	шт	796				1	
9	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5122- ОЗА2А	шт	796				2	
10	Ящик управления приточной системы ИА (2Я)	чертеж ЭМ.002.В0	шт	796				2	
11	Ящик сигнализации ЯС	чертеж ЭМ.001.В0	шт	796				1	

Т.П. 501-7-484

Взам. инв. №
Получен в день

Принят

ИП []-2-0 01 34.00

Альбом УИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. С обозначением документа и номер опросного листа	Единицы 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
12	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток I, 25А, номинальное напряжение главной цепи \approx 380В, цепей управления \approx 220В	ЯУ5И13- -03А2Д	шт	796				1	
13	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4,0А, номинальное напряжение главной цепи \approx 380В, цепей управления \approx 220В	ЯУ5И13- -03А2Д	шт	796				2	
14	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавкая вставка 30А	ЯВП-1	шт	796				1	
15	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавкая вставка 30А (Вариант питьевых вод)	ЯВП-1	шт	796				1	

Т.п. 901-7-4.84

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-7-4.84

ЭМ.СО

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
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кВ сечением	ГОСТ16442-80							
16	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	205		3522221117		0,045	
17	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	205		3522221125		0,125	
18	3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ	км	205		3522221163		0,020	
19	4x6 кв.мм	АВВГ	км	205		3522221127		0,005	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кВ сечением	ГОСТ433-73							
20	3x4+1x2,5 кв.мм	АНРГ	км	205		3563460131		0,14	
	Кабель контрольный сечением:								
21	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440132		0,224	
22	5x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440132		0,081	
23	7x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440132		0,018	
24	10x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440132		0,015	
25	Провод гибкий с медными жилами	ПРГ	км	205		36658321		0,050	

Т.п. 901-7-4.84

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

Приказ			
Инд. №			

ТП 901-7-4.84

ЭМ.СО

Лист: 4

1977-08

Альбом ЭП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и аркалов. 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
Задатные средства по технике безопасности									
26	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000В	M4100/4	шт	796				2	
27	Индикатор напряжения	ИИН-1	шт	796				1	
28	Клеши измерительные	Ц-90	шт	796				1	
29	Дорожки диэлектрические		м	006				15	
30	Перчатки диэлектрические		пара					1	

г.п. 901-7-4.84

Инв. № года, Подпись и дата, В зам. инв. №

Гиривязан

г.п. 901-7-4.84 ЭМ.СО Лист 5

1988-08

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
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
1	Ввод гибкий	KI08I	шт	796				7	
2	Стойка кабельная	KII50	шт	796				10	
3	Пояк кабельная	KII6I	шт	796				20	
4	Коробка соединительная	KKI0	шт	796				5	

Т. П. 901-7-4.84

№ подл. Подпись и дата. Взв. инв. №

Приказан	

Т. П. 901-7-4.84

ЭМ.СО

Лист 6

Альбом УИ

Позиция	Наименования 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4 м, глубина погружения термобаллона 160 мм. Шкала $-50^{\circ} \pm 50^{\circ}C$. Предельное значение параметра $\pm 3^{\circ}C$	ТПГ-СК	шт	796		42III4III		I	
	Среда: воздух. Камера перед калорифером								
I	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона 160 мм. Шкала $-50^{\circ} \pm 50^{\circ}C$	ТПГ-СК	шт	796		42III4III		I	
	Предельное значение параметра $+3^{\circ}C$.								
	Среда: воздух. Камера перед калорифером.								
2	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4м, глубина погружения термобаллона 160 мм. Шкала $0 \pm 150^{\circ}C$. Предельное значение параметра $+25^{\circ}C$. Среда: вода. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПГ-СК	шт	796		42III4III		I	

7. 9. 901-7-484

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

Примечание		
Име. №		
Н.Контр. Боева <i>Боева</i>		ТП 901-7-4.84 АТХ.СО Спецификация к основному комплекту чертежей марки АТХ
Проведил Ванцарова <i>Ванцарова</i>		
Техник Меньшикова <i>Меньшикова</i>		
Вед. инж. Боева <i>Боева</i>		
Вед. инж. Боева <i>Боева</i>		
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>		Стадия Р
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>		Лист 1
		Листов 7
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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	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	ТПП-СК	шт	796		42III4IIII		1	
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-160СТ-У-120-1,6-160	шт	796		42III4IIIOI		1	
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-160СТ-У-120-1,6-160	шт	796		42III4IIIOI		1	
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-160 СТ-У-120-1,6-160	шт	796		42III4IIIOI		1	

Г. л. 901-7-4.84

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. подп.

Привязан			
Имя: ??			

ТП 901-7-4.34

АТХ.00

Лист	2
------	---

1921-08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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.	ТМП-160 СТ -У- 120-1,6-160	шт	796		4211141101		1	
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод горячей воды	П5224955 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75E	шт	796		5321221126		2	
9	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя	П4124066 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75E	шт	796		4321221114		2	
10	Термометр техничеcкий стеклянный прямого исполнения с оправой. Камера перед calorifierом	П21240-103 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75E	шт	796		4321221102		2	
11	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Канал приточного воздуха	П21240-103 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75E	шт	796		4321221102		1	
12	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Помещение	П21240-103 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75E	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	ЭМ-IV	шт	796				1	
13а	Разделитель мембранный	PM5319	шт	796				1	

Л. П. 901-7-4-84

Име. № подл. Подпись и дата
Име. № инв. №

Привезен			
Име. №			

ТП 901-7-4.84

ATX.CO

Лист
3

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
I4	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+16 кгс/см ² . Среда: хлор-газ. Предельное значение параметра 16 кгс/см ² Трубопровод хлор-газа № 2	ЭКН-IV	шт	796				I	
I4a	Разделитель мембранный	PM5319	шт	796				I	
I5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+6кгс/см ² Предельное значение параметра 4 кгс/см ² Напорный трубопровод насоса-повысителя напора (Вариант с хлорной водой)	ОБМТ-100 TV2502	шт	796				2	
I6	Газоанализатор фотоколориметрический на хлор Вытяжка венткамера	ЭКГ-3М	шт	796				I	
I7	Побудитель расхода на I27B	ПР-7	шт	796				I	
I8	Трансформатор I27/220В	ТОСБ-0,5ТЗ TV16-10.5I7 426-70	шт	796				I	

Т.п. 901-7-У.84

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

Привязан			
Имя, №			

ТЛ-901-7-4.84

АТХ.СО

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
Кабели и провода									
I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением 3x2,5 кв. мм	АВВГ ГОСТ 16442-80	м	006				10	
2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением 4x2,5 кв. мм	АКВВГ ГОСТ 1508-78	м	006				110	
3	7x2,5 кв. мм		м	006				35	

Т.П. 901-7-4.84

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

Привязан

Имя, №		

ТП 901-7-4.84

АТХ.СО

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
	Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт	796				2	

Т. Л. 901-7-4.84

Име. № подл. Подпись и дата. Дата. инв. №

Принят	
Име. №	

ТЛ 901-7-4.84

Лист	6
------	---

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 и изделия, поставляемые подрядчиком									
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				2	

Т. П. 901-7-4.84

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-7-4.84

АТХ.СО

Лист 7

19.24.84

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 и материалы, поставляемые заказчиком									
Электрооборудование									
I	Щиток осветительный, с трехполюсным пакетным выключателем ПБЗ-60 на вводе, с 6 автоматами АЕ-1031 на группах, In=6А, навесной, исполнение Р51	ЯОВ8501	шт	796		34341141000		2/2	
2	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "Предохранитель-выключатель", Iя = 100А, плавкая вставка - 30А	ЯБП-1	шт	796		3434264010		1/1	
Оборудование светотехническое									
3	Светильник подвесной, для ламп накаливания, пылезащищенный мощностью до 100 Вт	НСП11-100-231	шт	796				7/8	1,7
4	Светильник, мощностью до 100 Вт	НПП03х100	шт	796				3/-	3,5
5	Светильник настенный, для ламп накаливания, мощностью до 100 Вт	НВ006х100	шт	796				5/5	1,4
6	Светильник ручной, переносной, со шланговым проводом 10м	РВ0-42	шт	796				1/1	0,28
7	Светильник с люминесцентной лампой, подвесной, влагозащищенный	ПВЛМ-02-УХЛ4 (2x40)	шт	796				2/2	6,9

Г. А. 901-7-484

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-7-4.84		
30.00		
Н. контр. Панфилова	Провер. Матвеева	Инжен. Садым
Ст. инж. Матвеева	Гл. спец. Гольман	нач. отд. Данилов
Спецификация оборудования для основного комплекта чистежей марки 30		Стр. 1 Лист 1 Динамов
		ЦНИИЭП интроскопического оборудования г. Москва

192.11.08

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
	Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27, ГОСТ2239-79, мощность:								
8	100 Вт	Б220-230-100	шт	796					
9	60 Вт	Б220-230-60	шт	796				10/7	
	Лампа накаливания местного освещения, 36В, с цоколем Р-27, ГОСТ П82-77, мощность							5/5	
10	40 Вт	М036-40	шт	796					
	Лампа люминесцентная, белого света, ГОСТ6825-74							2/2	
11	40 Вт	ЛБ-40	шт	796					
12	Стартер для люминесцентной лампы, 220В, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796				4/4	
								4/4	

Т. П. 901-7-4.84

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

Принятым			
Имя, №			

ПІ 901-7-4.84.

30.00

Лист
2

19211-08

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
	Кабели и провода								
	Кабель силовой 660В, ГОСТ 16442-80, сечением:								
I3	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,140	99
								0,140	
I4	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,020	114
								0,020	
I5	3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II48		0,020	177
								0,020	
I6	Провод 660В, ГОСТ 6323-79, сечением: 2,5 кв.мм	АПВ	км	008		3551330II2		0,020	22,4
								-	

Т.П. 901-7-4 84

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 901-7-4.84

30.00

Лист 3

1921/88

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип марки 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
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
Электромонтажные изделия заводов ГЭМ									
1	Кронштейн	УИ16	шт	796		346473102I		1/2	1,8
2	Подвес	K980	шт	796		3464733012		10/10	0,7
3	Закреп потолочный	K926	шт	796				10/10	0,8
4	Коробки ответвительные:	KOP-73	шт	796		346474251I		15/15	
5		KOP-74	шт	796		3464742522		10/10	
6		У994	шт	796		346474121I		5/5	0,5
7		У409	шт	796		3464742413		10/10	0,11
8	Профиль монтажный	K108	шт	796		34649616022		8/8	1,2
9	Гайка закладная	K610	шт	796		3449617042		40/40	0,04
10	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796		343429506I		1/1	10
Электроустановочные изделия									
Выключатель однополюсный 250В, 10А:									
11	для открытой установки	Индекс 02010	шт	796		34612I		3/3	0,05
12	герметического исполнения	Индекс 02650	шт	796		34612I		11/11	0,137
Розетка штырьковая 36В:									
13	для открытой установки	У86-Р0	шт	796		34610I		3/3	0,035
14	герметического исполнения	У86-РБ	шт	796		34610I		2/2	0,08
15	Патрон для ламп накаливания 250В, 10А	Индекс 01190	шт	796				1/1	0,065

Т.П. 901-7-4.84

Инв. № подл., Подпись и дата

Взам. инв. №

В графе "Количество" поставлено в числителе - для питьевой воды, в знаменателе - кол-во для сточных вод

Примечание			
Инв. №			

ТП 901-7-4.84

30.00

Лист 4

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловская филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чкалова, 4
Заказ № 1044 Изд. № 1921-08 тираж 750
Сдано в печать 21/II 1986г. цена 1-56