

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-7-5.84

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

АЛЬБОМ УИ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

2/нв. № 19212-05

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №3652 №р.№19212-05 тираж 400
Сдано в печать 11/IX 1936г цена 1-75

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-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 90I-7-6.84)
- Альбом V - Архитектурно-строительная часть
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 90I-7-6.84)
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
- Альбом X - Сметы

АЛЬБОМ VII

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



А.Кетаев

/ Главный инженер проекта



М.Сирота

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
1	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
I	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	II
	Спецификации оборудования 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	13-15
	Вариант обеззараживания сточных вод		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	16
8	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	17-18
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	19-21
10	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	22-25
	Спецификации оборудования на силовое электрооборудование к основному комплексу чертежей марки ЭМ		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	26-29
12	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	30

I	2	3	4
	Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту марки АТХ		
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	31-36
I4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	37
	Спецификации оборудования к основному комплекту марки Э0		
I5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Э0.СО	38-40
I6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	Э0.СО	41
	Спецификации оборудования к основному комплекту марки СС		
I7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	42-43
I8	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	СС.СО	44

Альбом УИ

4

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
I	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны Армавирский приборостроительный завод	Тип РП-2Ш13М	шт	796		42743I-102003		2	
2	Испаритель F = 0,6 м ²	I2740000000BC	шт	796				2	240
3	Таль электрическая передвижная грузопъемностью 3,2 т Барнаульский станкостроительный завод	T3320-5II ГОСТ И 106-74	шт	796		3I742I		1	
4	Траверса для подъема контейнера	I3I000000000BC	шт	796				1	43
5	Компенсатор I4x2-15 длиной 0,8м с шпеллями и накладными гайками	I28000000000BC	шт	796				2	0,65
	X2								
I	Грязевик	I28000000000BC	шт	796				2	139
2	Фильтр	I28500000000BC	шт	796				2	2I
3	Хлоратор Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод коммунального оборудования	ЛОНИИ-100K,	шт	796		4859920165		6/-	
4	Эжектор производительностью 5 кг/ч	I28300000000BC	шт	796				6/-	2
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 25	I5c27нкI	шт	796		3742I2I0427		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру 16 кг/см ² Ду 50	2IcI0нк	шт	796		37225I6C2I0		-/2	

Т. П. 901-7-5.84

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

Инв. №	Т.П.901-7-5.84	ТХ.00
Н.контр. Левина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия
Ст. инж. Клецер		Лист
Рук. гр. Маминская		Листов
СНП. Сирота		Р
Нач. отд. Гольдман		Т
		4
		ЦНИИЭП инженерного оборудования

19812-05

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	Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями и накидными гайками ХЗ	I2800000000B0	шт	796				6/-	0,65
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	TV6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		I8/-	0,444
2	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25	TV6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		70/-	0,15I
	Х4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду I5	I5c27нжI	шт	796		3742III0637		4	
	Х5								
I	Бак затворный	I2870000000B0	шт	796				I	248
2	Насос Q=60 м3/ч; H=I9 м с электродвигателем AO2-52-2 №-I3 кВт, n=2900 об/мин. ПО Уралгидромаш (г. Сысерть Свердловской области)	X45/3I-I	шт	796		363I5I7870		2	
3	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т Красногвардейский крановый завод	ГОСТII06-74	шт	796		3I732I		I	
4	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду I50	30ч476р	шт	796		372II2I0099		3	
5	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду I00	30ч476р	шт	796		372II2I0082		3	
6	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду 80	30ч476р	шт	796		372II2I0070		5	
7	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I6 кг/см2 Ду I00	I6ч66р	шт	796		372235I0I22		2	
8	Кольца керамические или фарфоровые инталокс 25x25 Славянский керамический комбинат	ГОСТI76I2-78	м3	II3				5,5	
9	Эторопласт 4A толщиной 2 мм Е2	ГОСТI0007-72	м2	055				I,2	
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см2 Ду 6	ДКП-I-65	шт	796		3645IIII0I		I/-	

Т.п. 901-7-5-84

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

Примечание			
Инд. №			

Т.п.901-7-5.84

ТХ.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
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 15	I5c27нжI	шт	796		3742III0637		I/-	
3	Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями и накидными гайками	I2800000000B0	шт	796				I/-	0,65
	В10								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной Завод сантехоборудования г.Москва	010СТ34-588-68	шт	796		3II356520I		I	
2	Бак разрыва струи	I2860000000B0	шт	796				I/-	505
3	Насос Q=10 м ³ /ч H=34,5 м с электродвигателем 4A100 S 2 P =4 кВт n=2900 об/мин ПО Архимидас г.Ереван	K-20/30-Y2	шт	796		363III0070		2/-	
4	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 80	30ч476р	шт	796		372II2I0070		2/-	
5	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 50	30ч476р	шт	796		372II2I0052		2/-	
6	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 16 кг/см ² Ду 50	I6ч36р	шт	796		372234I0065		2/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 25	I5кчI8р	шт	786		3732III0643		2	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 20	I5кчI8р	шт	796		3732III0634		6/-	
9	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 15	I5кчI8р	шт	796		37324II0625		10/4	

г. г. 901-7-5.84

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

Привязан

Изм. №				

Т.П.901-7-5.84

ТХ.СО

Лист

3

19 212 05

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		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								
6	Трубопровод 18x3 X1	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		42	I,II
	X2								
8	Трубопровод 18x3	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		4	I,I
9	Трубопровод 25x3	ГОСТ8732-78	м	006		I3I000		40/16	I,63
	X3								
3	Трубопровод Ду 100	ГОСТ1839-72	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод 18x3	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		18	I,II
	X5								
10	Трубопровод 219x3,2	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		7	17,02
11	Трубопровод 159x3,2	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		20	12,3
12	Трубопровод 114x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		7	7,68
13	Трубопровод 89 x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		20	5,95
	Е2								
4	Трубопровод 18x3	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		6/-	I,II
	В10								
10	Трубопровод 20x2,35	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8/-	I,42
11	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		45/32	I,16
12	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		2	5,95
13	Трубопровод 57x3	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		21/-	4,22

Т. П. 901-7-5.84

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

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

Привязан			

Т.П.901-7-5.84

ТХ.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	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
I	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны Армавирский приборостроительный завод	Тип РП-2Ш13М	шт	796		42743I-I02003		2	
2	Испаритель F=0,6 м ²	I2740000000B0	шт	796				2	240
3	Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 3,2 т Барнаульский станкостроительный завод	T3320-5II ГОСТ II06-74	шт	796		3I742I		I	
4	Траверса для подъема контейнера	I3I00000000B0	шт	796				I	43
5	Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями и накидными гайками	I2800000000B0	шт	796				2	0,65
	X2								
I	Гризевик	I28I0000000B0	шт	796				2	I39
2	Фильтр	I2850000000B0	шт	796				2	2I
3	Хлоратор Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод коммунального оборудования	ЛОНИИ-I00K	шт	796		4859920I65		2/-	
4	Эжектор производительностью 5 кг/ч	I2830000000B0	шт	796				2/-	2
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 25	I5c27нЖI	шт	796		3742I2I0427		2/-	

7.7. 901-7-5.84

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

Привязан		
Имя, №		
Т.П.901-7-5.84		ТХ.СО
Н.контр. Левина	Проверил Левина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ
Ст. инж. Клецер	Рук. г.р. Машинская	
ГИИ Сирота	Нач. отд. Гольдман	
Страница	Лист	Листов
Р	I	4
ИНИИЭП инженерного оборудования		

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
6	Регулятор давления прямого действия Ру 16 кг/см ² Ду 50	21с10нж	шт	796		372251160210		-/2	
7	Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с шпильками и накидными гайками	I2800000000B0	шт	796				2/-	0,65
	X3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	TU6-05-I573-77	м	066		224820		I6/-	0,444
2	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25	TU6-05-I573-77	м	066		224820		I0/-	0,151
	X4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 15	I5с27нжI	шт	796		37421110637		4	
	X5								
I	Бак затворный	I2870000000B0	шт	796				I	248
2	Насос Q=60 м ³ /ч; H=19 м с электродвигателем А02-52-2 P=13 кВт, n=2900 об/мин ПО Уралгидромаш (г.Сисерть Свердловской области)	X45/3I-II	шт	796		3631517870		2	
3	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т Красногвардейский крановый завод	ГОСТ II06-74	шт	796		31732I		I	
4	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 150	30ч476р	шт	796		37211210099		3	
5	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 100	30ч476р	шт	796		37211210082		3	
6	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 80	30ч476р	шт	796		37211210070		5	
7	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 16 кг/см ² Ду 100	I6ч6бр	шт	796		37223510122		2	
8	Кольца керамические или фарфоровые инталокс 25x25 Славянский керамический комбинат	ГОСТ17612-78	м ³	113				5,5	
9	Фторопласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТ10007-72	м ²	055				I,2	

Т. П. 901-7-5.84

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

Приняван			
Имя. №			

Т. П. 901-7-5.84

ТХ.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	5	6	7	8	9	10
	В2								
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см ² Ду 6	ДКП-I-65				3645IIII01		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 15	I5c27нжI	шт	796		3742IIII0637		I/-	
3	Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с нипцелями и накидными гайками	I2800000000B0	шт	796				I/-	0,65
	В10								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной завод сантехоборудования г.Москва	030CT34-588-68	шт	796		3II3565203		I	32
2	Бак разрыва струи	I2860000000B0	шт	796				I/-	505
3	Насос Q=10 м ³ /ч H=34,5 м с электродвигателем 4AI00 S 2 P=4 кВт, n=2900 об/мин ПО Архимаш г.Ереван	K-20/30-V2	шт	796		363IIII0070		2/-	
4	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 80	30ч476р	шт	796		372II2I0070		2/-	
5	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 50	30ч476р	шт	796		372II2I0052		2/-	
6	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 16 кг/см ² Ду 50	I6ч36р	шт	796		372234I0065		2/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 25	I5кчI8р	шт	796		3732IIII0643		2	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 20	I5кчI8р	шт	796		3732IIII0634		2/-	
9	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 15	I5кчI8р	шт	796		37324IIII0625		6/4	

Т. П. 901-7-5.84

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

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П.901-7-5.84

Лист 3

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	XI								
6	Трубопровод 18x3	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		42	I, II
	X2								
8	Трубопровод 18x3	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		4	I, II
9	Трубопровод 25x3	ГОСТ 8732-78	м	006		I3I000		23/20	I, 63
	X3								
3	Трубопровод Ду 100	ГОСТ 1839-72	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод 18x3	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		18	I, II
	X5								
10	Трубопровод 219x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		7	17,02
11	Трубопровод 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		20	12,3
12	Трубопровод 114x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		7	7,68
13	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		20	5,95
	E2								
4	Трубопровод 18x3	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		8	I, II
	B10								
10	Трубопровод 20x2,35	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5/-	I, 42
11	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		43/30	I, 16
12	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		2	5,95
13	Трубопровод 57x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		14/-	4,22

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

Привязан

Имя. №			

Т.П.901-7-5.84

ТХ.СО

Лист

4

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	В1								
3	Задвижка с электроприводом Ру 6 кг/см ² Ду 100	30ч906бр	шт	796		372II570057		1	
4	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 100	30ч476р	шт	796		372II2I0082		3	
5	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 80	30ч476р	шт	796		372II2I0070		I/-	
6	Вентиль запорный Ру 16 кг/см ² Ду 25	I5кчI8п	шт	796		3732II10296		3	
7	Вентиль запорный Ру 16 кг/см ² Ду 15	I5кчI8п	шт	796		3732II10278		2	

Т.П. 901-7-5.84

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

	Приказ		
Изм. №			
	Т.П.901-7-5.84		
	ВК.СО		
И. контр. Левина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
Проверил Левина			
Ст. инж. Клецер			
Фук. гр. Машинская			
ГИП Сирота	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Гольдман	Р	1	4
	ЦНИЭП инженерного оборудования		

19212-05

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	ВГ								
I	Водомер турбинный Ду 50	ВТ-50	шт	796		42I32I2004		I	
2	Манометр общего типа, ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
6	Вентиль запорный пожарный Ду 50	I6Ip	шт	796		37I2I4I0I25		I	
9	Кран пожарный, комплект								
	а) Вентиль пожарный с муфтой и цапкой РУМПа I,6 Ду 50	I5кчIIp							
		ГОСТ 376I-74	шт	796		3732I3I0II		I	
	б) Ствол пожарный ручной	РС-50							
		ГОСТ 9923-80Б	шт	796		48548220I2		I	
	в) Головка соединительная рукавная	ГР-50							
		ГОСТ 22I7-76	шт	796		4854844206		I	
	г) Головка соединительная муфтовая	ГМ-50							
		ГОСТ 22I7-76	шт	796		485484422I		I	
	д) Рукав пожарный напорный льняной Ду 50 ℓ=20	ГОСТ 472-75	шт	796		8I93230I02		I	
IO	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8p2	шт	796		3732I4I064		3	
	б) Рукав ℓ =20	ГОСТ I8698-79	шт	796				3	
		П(УП)-6,3-25-							
		-У							
II	Спускной кран Ду 25	I0686кI	шт	796		37I2225007I		I	
I2	Водоразборный кран Ду I5	КВI5							
		ГОСТ20275-74	шт	796				I	
I3	Трубопровод I00x4,5	ГОСТ 3262-74	м	006		I38500		IO	I2, I5

Т. П. 901-7-5.84

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

Приказ			
Имя, №			

Т.П.901-7-5.84

ВК.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	5	6	7	8	9	10
I4	Трубопровод 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I/-	7,34
I5	Трубопровод 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	4,22
I6	Трубопровод 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I4	2,12
I7	Трубопровод Ц15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	1,62
I8	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	1,62
I9	Трубопровод ЧНР-100	ГОСТ 9583-75	м	006		I46100		5	20,8
	ТО								
I	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2	1,62
	КИ								
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		I	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ2I488-76	шт	796		496500		1	
3	Трап чугунный ТП-100	ГОСТ I8II-8I	шт	796		49472III09		I	I6,0
4	Трубопровод ТЧК-I50-A-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		I6	2I,8
5	Трубопровод ТЧК-I00-A-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		I0	I3,4
6	Трубопровод ТЧК-50-A-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		I	5,9
	КЗ								
I	Трап чугунный ТП-100	ГОСТI8II-8I	шт	796		49472III09		2	I6
2	Трап чугунный ТП-50	ГОСТI8II-8I	шт	796		4947IIIII0		I	6,3
3	Трубопровод ТЧК-I50-A-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		6	2I,3

Т.П. 901-7-5-84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №			

Т.П.901-7-5.84

ВК.00

Лист
3

19272-05

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	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		11	13,4
5	Трубопровод ТЧК-50-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		2	5,9

Т.П. 901-7-5.84

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

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

Привязан			
Ина. №			

Т.П.901-7-5.84

ВК.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. 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			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	В1								
3	Задвижка с электроприводом Ру 10 кг/см ² Ду 100	30ч9066р	шт	796		37211570057		1	
4	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 100	30ч476р	шт	796		37211210082		3	
5	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 80	30ч476р	шт	796		3721210070		1/-	
6	Вентиль запорный Ру 16 кг/см ² Ду 25	15кч18п	шт	796		37321110296		3	
7	Вентиль запорный Ру 16 кг/см ² Ду 15	15кч18п	шт	796		37321110278		2	
	В9								
I	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 80	30ч476р	шт	796		3721210070		1/-	

Т. П. 901-7-5.84

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

Проектом		
Имя, №		
Н. контро. Левина		Т. П. 901-7-5.84
Проверил Левина		ВК.СС
Ст. инж. Клецер		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК
Рук. гр. Машинская		Стандия
ГИП Сирота		Лист
Нач. отд. Гольдман		Листов
		Р Т З

13212-05

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	
8	Вентиль запорный пожарный Ду 50	ИВр	шт	796		37I2I4I0I25		I	
9	Кран пожарный, комплект								
	а) Вентиль пожарный с муфтой и цапкой РУМПа I,6 Ду 50	I5кчIр							
		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 $\ell=20$	ГОСТ 472-75	шт	796		8I93230I02		I	
10	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2	шт	796		3732I4I064		3	
	б) Рукав $\ell=20$	ГОСТI8698-79							
		П(УП)-6,3-							
		-25-V	шт	796				3	
II	Спускной кран Ду I5	I0686кI	шт	796		37I2225007I		I	
I2	Водоразборный кран Ду I5	КВИ5	шт	796				I	
		ГОСТ20275-74							
I3	Трубопровод I00x4,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I0	I2, I5

Привязан			
Имя. №			

Т.П.901-7-5.84

ВК.СО

Лист
2

19212-05

План-номер	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	Трубопровод 80x3,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I/-	7,34
I5	Трубопровод 50x3	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I5	4,22
I6	Трубопровод 25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I4	2,12
I7	Трубопровод Ц15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		4	1,62
I8	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		7	1,62
I9	Трубопровод ЧНР-100	ГОСТ9583-75	м	006		I46100		5	20,8
	В9								
2	Трубопровод 80x3,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		4/-	7,34
	Т0								
I	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I2	1,62
	К1								
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		I	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ21488-76	шт	796		496500		I	
3	Трап чугунный ТП-100	ГОСТ1811-81	шт	796		4947211109		I	16
4	Трубопровод ТЧК-150-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		I6	21,8
5	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		I0	13,4
6	Трубопровод ТЧК-50-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		I	5,9
	К3								
I	Трап чугунный ТП-100	ГОСТ1811-81	шт	796		4947211109		2	16
2	Трап чугунный ТП-50	ГОСТ1811-81	шт	796		4947111110		I	5,3
3	Трубопровод ТЧК-150-А-1000	ГОСТ6942.3-80	шт	006		492500		6	21,8
4	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		11	13,4
5	Трубопровод ТЧК-50-А-1000	ГОСТ6942.2-80	м	006		492500		2	5,9

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

Принят

Изм. №			

Т.П.901-7-5.84

Лист
ВК.С0 3

19212-05

Т.П.901-7-5.84

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. №

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 одностороннего оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
<u>I. Отопление</u>									
<u>I.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15</u>									
		15кч18п	шт	796		3732111027		8	0,7
<u>2. Теплоснабжение установок систем</u>									
<u>2.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15</u>									
		15кч18п	шт	796		3732111027		7	0,7
		Ø 25	шт	796		3732111029		6	1,4
		Ø 32	шт	796		3732121031		2	2,1
<u>2.2. Вентиль запорный фланцевый Ø 25</u>									
		15кч19п2	шт	796		3732111077		2	2,7
		Ø 32	шт	796		3732121061		4	4,3
<u>2.3. Вентиль запорный фланцевый Ø 32</u>									
		15с27нж1	шт	796		3742131041		2	15,9
<u>2.4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 15</u>									
		ПР-1М	шт	796				2	27,9
<u>2.5. Термометр п.о. "Термоприбор" г.Клин</u>									
		П-5-240-66	шт	796		-		3	-
<u>2.6. Термометр п.о. "Термоприбор" г.Клин</u>									
		У-5-180-66	шт	796		-		2	-
<u>2.7. Оправа типа "П" п.о. "Термоприбор" г.Клин</u>									
		ГОСТ							
		3029-75	шт	796		-		3	-
<u>2.8. Оправа типа "У" п.о. "Термоприбор" г.Клин</u>									
		ГОСТ							
		3029-75	шт	796		-		2	-

Т. П. 901-7-5.84

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

Привязан		
Имя №		
ТП 901-7-5.84		ОВ.СО
Н.контр. Полтинникова	ст. инж. Орешина	нач. отд. Платонов
ГИП Нарцисова		
Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ		Стандия Лист Листов Р I 3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Гозн-ция	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
	2.9. Мансметр.Томский манометровый завод	ОБМ1-160-16							
		ГОСТ							
		8625-77	шт	796		-		4	-
	2.10. Кран трехходовой для манометра	I4MI	шт	796		-		8	-
	3. Вентиляция								
	3.1. Калорифер стальной пластинчатый								
	многоходовой № 6	КВС6-П	шт	796		48635I2252		1	56,2
	3.2. Калорифер стальной пластинчатый								
	многоходовой № 9	КВБ9-П	шт	796		48635I2325		2	109,1
	3.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L=4200 м3/час; H=58 кг/м2	A5090-2	шт	796		4864II00402		2	117
	а. вентилятор центробежный № 5, исп. I								
	полож. "ПРО"	Ц4-70	шт	796		-		2	-
	б. электродвигатель I400 об/мин; I,5 квт	4A80B4	шт	796		-		2	-
	3.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L=3640 м3/час; H=82 кг/м2	A5100-26	шт	796		4864II00402		1	118
	а. вентилятор центробежный № 5, исп. I								
	полож. "ЛО"	ЦН-70	шт	796		-		1	-
	б. Электродвигатель I400 об/мин, I,5 квт	4A80B4	шт	796		-		1	-
	3.5. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L=7300 м3/час; H=148 кг/м2	A6,3I05-2	шт	796		4864II00500		1	258
	а. вентилятор центробежный № 6,3, исп. I								
	полож. "ЛО"	Ц4-70	шт	796		-		1	-

Т.П. 901-7-5.84

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-7-5.84

ОБ.СО

Лист

2

19.2.12-05

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
	б. Электродвигатель I450 об/мин; 7,5 квт	4AI32 S 4	шт	796		-		I	-
	3.6. Агрегат вентиляторный на виброосновании L=320 м3/час; H=16 кг/м2	A2,5095-I	шт	796		48641100108		I	26
	а. Вентилятор центробежный № 25, исп. I полож. "Пр0"	Ц4-70	шт	796		-		I	
	б. Электродвигатель I400 об/мин; 0,12 квт	4AA56A4	шт	796		-		I	-
	3.7. Электровентилятор	"Самал"	шт	796		-		I	I,6
		КК6-У4							
	3.8. Клапан воздушный утепленный с электро- приводом	КВУ1000х 600							
		МЭ0-4/100	шт	796		48664080005		2	63,7
	3.9. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения	АЗЕ028000-08							
	Ø 630	3,904-18в0, I	шт	796				I	37, I
	Ø 400	АЗЕ028000-04	шт	796				2	I4,5
	Ø 250	АЗЕ028000							
		3,904-18в0, I	шт	796				I	6,9

Т. П. 901-7-5.84

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-5.84

ОВ.СО

Лист
3

19212-05

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 и изделия, поставляемые подрядчиком								
	<u>I. Отопление</u>								
	I.1. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140А0" ГОСТ							
		8690-75	секц			4935IIII100		50	8,23
			экм	0,84				175	
	I.2. Регистр из 3 гладких труб \varnothing 89x2,8 $l=6$ м	ГОСТ I0704-76	шт	796		I373000000		I	35,88
	I.3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 \varnothing 15x2,5		м	006		I385000000		38	1,28
			м	006		I385000000		24	2,39
			м	006		I385000000		5	3,09
	I.4. Воздухосборник вертикальный $h=351$ мм \varnothing 159x4,5	ГОСТ 8732-78	шт	796				I	7,9
	<u>2. Теплоснабжение установок систем</u>								
	2.1. Гребенка из электросварных труб \varnothing 40x2 $l=2$ м (каждой)	ГОСТ I0704-76	шт	796		I373000000		2	4,24

Т.П. 901-7-5.84

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

Имя, №			Приказ		
Имя, №			Т.П. 901-7-5.84		
Имя, №			ОБ.СО		
Имя, №			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ		
Имя, №			Студия		
Имя, №			Лист		
Имя, №			Листов		
Имя, №			ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Н. контр. Голтинникова
ст. инж. Орешкина
ГИП Нарциссова
нач. отд. Платонов

19212-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов - Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначения 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
	2.2. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 \emptyset 15x2,5		м	006		I385000000		I0	I,28
	\emptyset 25x2,8		м	006		I385000000		I5	2,39
	\emptyset 32x2,8		м	006		I385000000		I5	3,09
	2.3. Грязевие I6-50	T.34.02	шт	796		-		2	I9,4
	3. Вентиляция								
	3.1. Дверь герметическая утепленная								
	Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796		-		I	33,6
	3.2. Подставка под calorифер h=500 мм	I.494-25	шт	796		-		I6	2,1
	3.3. Гибкая вставка	ВВ-I7							
		5.904-5	шт	796		-		I	2,82
	3.4. Гибкая вставка	ВВ-20							
		5.904-5	шт	796		-		3	6,76
	3.5. Гибкая вставка	ВВ-2I							
		5.904-5	шт	796		-		I	9,95
	3.6. Гибкая вставка	ВН-I0							
		5.904-5	шт	796		-		I	2,66
	3.7. Гибкая вставка	ВН-I3							
		5.904-5	шт	796		-		3	5,02
	3.8. Гибкая вставка	ВН-I4							
		5.904-5	шт	796		-		I	6,26
	3.9. Жалюзийная решетка, Горьковский механический завод № I треста "Саптехдеталь"								
	I50x490	-	шт	796		-		5	I,0

Т. П. 901-7-5.84

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

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
	I50x580	-	шт	796				5	1,2
	3.10. Решетка целевая регулирующая	P-150	шт	796				13	0,41
		P200							
	3.11. Присенный воздухораспределитель	I.494-10	шт	796				5	0,64
		ВП-3							
	3.12. Зонт	4.904-2Iв.3	шт	796				1	II
		ЭК00.000.03							
	3.13. Диффлектор	I.494-32	шт	796				1	7,5
		Д.00.000.00							
	3.14. Узел прохода	I.494-32	шт	796				1	7,5
		УЩ-202							
	3.15. Узел прохода	5.904-10	шт	796				1	50,59
		УЩ-2II							
	3.16. Лучок для замера параметров воздуха разм.22x10	5.904-10	шт	796				1	44,99
		СТД-828IA							
	3.17. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 δ =0,5мм ø 160	ТУ36-46I-76	шт	796				14	0,008
			м	006		0974000000		13	2,25
			м	006		0974000000		2	2,81
	δ =0,6 мм ø 200		м	006		0974000000		16	3,51
	ø 250		...	006		0974000000		27	4,41
	ø 315		м	006		0974000000		3	4,68
	ø 355								

Т.П. 901-7-5.84

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-5.84 0В.С0

Лист
3

19218-05

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									
Аппараты низкого напряжения									
I	Магнитный пускатель неререверсивный, 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 ОСТ 16.0.536 001-72	шт	796				2	
2	Пакетный выключатель 3-х полюсный, номинальный ток 6А, исполнение IV	ПВЗ-10-У356 ОСТ 16.0526001-77	шт	796	т	34246II000		I	
3	Пакетный выключатель 3-х полюсный, номинальный ток 6А, исполнение IV	ПВЗ-10-У367 ОСТ 16.0526001-77	шт	796		34246II000		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-222-2У3 ТУ16-526- -216-71	шт	796				8	
5	Сирена сигнальная ~220В, 50Гц	СС-1 ТУ16- -539383-70	шт	796				I	

Т. П. 901-7-5.84

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

Инв. №			Привязан		
Н. контр. Банцерова			ЭМ.СО		
Проверил Ларионова			ТН 901-7-5.84		
Техник Боква			Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
Вед. инж. Боева			Стадия		
Нач. отд. Данилов			Лист		
			Листов		
			Р 1 5		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

19212-05

Т. п. 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
	Шкафы силовые								
6	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А, на 8 предохранителей ПН2-60. Плавкие вставки предохранителей 7х6А; 1х25А	ШПИИ-73504-22У3 ТУ16-536.506-76	шт	796				1	
7	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей ПН2-60 - 4 шт., ПН2-100 - 4 шт. Плавкие вставки предохранителей: 2х6А; 1х16А; 1х25А; 1х30А; 1х80А; 1х □ А; 1х □ А	ШПИИ-73509-22У3 ТУ16-536.506-76	шт	796				1	
	Щитки, ящики								
8	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком предохранитель-выключатель плавкая вставка 30А (вариант хлораторной для питьевых вод)	ЯБП-1М	шт	796				1	
9	Ящик сигнализации размером	ЯОИ95С1-00046УЗЛЧ	шт	796				1	
10	Ящик размером 1000х600х600	ЯОИ5101-2174УХЛЧ	шт	796				2	
11	Ящик размером 2800х1800х600	ЯОИ5903-4072МУХЛЧ	шт	796				1	
12	Ящик однофидерный с 3-х полюсным блоком "предохранитель-выключатель". Плавкая вставка I20А	ЯБПУ-2	шт	796				1	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 901-7-5.84

ЭМ.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	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кВ	ГОСТ16442-80							
I3	сечением: 4x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		300	
I4	4x4 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		80	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кВ	ГОСТ433-73							
I5	сечением: 3x4+1x2,5 кв.мм	АНРГ	м	006		3563460I3I		15	
	Кабель контрольный сечением:								
I6	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I30		100	
I7	5x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I30		50	
	Провод медный с резиновой изоляцией, гибкий	ГОСТ20520-75							
	сечением: 1x1 кв.мм	ПРГ	м	006		355II30II7		35	
	Кабель медный с резиновой изоляцией, нормальной гибкости сечением:								
	3x6+1x4	КРПГ	м	006				15	

Т. П. 901-7-5.84

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 901-7-5.84

ЭМ.СО

Лист
3

19212-05

Т.П. 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства механизации								
I	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона 200 мм. Шкала -50° + +50°С								
	Предельное значение параметра +30°С.								
	Среда - воздуха								
	Камера перед калорифером	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		2	
2	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий, газовый								
	Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона 160 м								
	Шкала 05+150 °С								
	Предельное значение параметра +25°С								
	Среда - вода								
	Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		2	
3	Регулятор температуры трехпозиционный полупроводниковый.								
	Диапазон регулирования температуры от +5°С до + 35°С								

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

Примечание							
Инв. №	ТП 901-7-5.84						
	АТХ.СО						
Н. контр. Боева <i>Боева</i>	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ						
Проверил Боева <i>Боева</i>							
Инженер Банцеров <i>Банцеров</i>							
Л. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>							
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>	<table border="1"> <tr> <th>Страница</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> </table> ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Страница	Лист	Листов	Р	1	7
Страница	Лист	Листов					
Р	1	7					

Альбом УИ

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
	Комплектно-с термосистемой погружного типа								
	Среда - воздух								
	Воздуховод	ПТР-3	шт	796				2	
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	шт	796				2	
5	Термометр манометрический сигнализирующий, глубина погружения баллона 160 мм. Длина дистанционного капилляра 1,6 м								
	Труба охлажденной воды из испарителя № 1 и № 2	ТКП-160СГ	шт	796				2	
6	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	ГОСТ2823-73Е П5216066	шт	796		431221126		2	
	Трубопровод горячей воды								
7	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П4116066 ГОСТ2823-73Е	шт	796		4321221114		2	
	Трубопровод обратного теплоносителя								

Т. П. 901-7-5.84

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-7-5.84

АТХ.СО

Лист
2

192/2-05

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	П21240103 ГОСТ2823-73Е	шт	796		4321221102		2	
9	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой Приточный воздуховод	П21240103 ГОСТ2823-73Е	шт	796		4321221102		2	
10	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой Помещение	П21240103 ГОСТ2823-73Е	шт	796		4321221102		2	
11	Манометр показывающий сигнализирующий Предел измерения 0+16 кгс/см ² среда - хлор-газ Предельное значение параметра 16 кгс/см ² Трубопровод хлор-газа № 1 и № 2	ЭКМ-IV ТУ25.03.31-75	шт	796		4212140102		2	
12	Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0+ 4 кгс/см ² Предельное значение параметра 3,5 кгс/см ² Напорные трубопроводы насосов нейтрализующего раствора	ОБМ1-100 ТУ 25.02.ЭД1 26-74	шт	796				2	
12а	Разделитель мембранный	PM5319	шт	796				4	

Т.Р. 901-7-5.84

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-7-5.84

ATX.CO

Лист
3

19212-85

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
I3	Манометр показывающий пружинный.	ОБМ1-100							
	Предел измерения 0- 4 кгс/см ²	ТУ25.02.ЭДИ							
	Предельное значение параметра 3,5 кгс/см ²	26-74	шт	796				2	
	Напорные трубопроводы насосов повысителей напора								
I4	Газоанализатор фотоколориметрический на хлор	ФКГ-3М	шт	796				I	
	Вытяжная венткамера								
I5	Побудитель расхода I27B	ПР-7	шт	796				I	
I6	Трансформатор I27/220В	ТОСВ-0,5Т3	шт	796				I	
		ТУ I6.I0.5I7.426-70							

7.11.90/7-5.84

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-7-5.84

ATX.CO

Лист 4

19212-05

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				6	

Т.п. 901-7-5.84

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-7-5.84

АТХ.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
	Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ 1508-78							
I	4x2,5 кв.мм		м	006		3563440I30		180	
2	7x2,5 кв.мм		м	006		3563440I30		20	
3	10x2,5 кв.мм		м	006		3563440I30		20	
4	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией, сечением 1x1,0 кв.мм	ПВ							
		ТУ16.505.							
		364-69	м	006		356II30II7		40	

Т.П. 90I-7-5.84

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-7-5.84

АТХ.СО

Лист 6

19212-05

Альбом УШ

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 Р-20	ЯОВ8501	шт	796		3434141000		2/2	
2	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "Предохранитель-выключатель", I = 100А, плавкая вставка -30А	ЯБП-1	шт	796		3434264010		1/1	
Оборудование светотехническое									
3	Светильник подвесной, для ламп накаливания, пылезащищенный, мощностью до 100 Вт	НСПП-100-231	шт	796				14/12	1,7
4	Светильник потолочный для ламп накаливания, влагозащищенный, мощностью до 100 Вт	НП103x100	шт	796				6/4	3.5
5	Светильник потолочный, для ламп накаливания, мощностью до 100 Вт	НП020x100	шт	796				2/2	1,1
6	Светильник настенный, для ламп накаливания, мощностью до 100 Вт	НБ006x100	шт	796				4/4	1,4
7	Светильник ручной, переносной, с шланговым проводом 10М, для местного освещения	РВ0-42	шт	796				1/1	0,28

Г.П. 901-7-5.84

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

Примечание		
Инв №	ТП 901-7-5.84	
	ЭО.30	
Н-контр. Панфилова	Спецификация оборудования основного комплекта чер- тежей марки ЭО	
Провед. Матвеева		
Инж. Садым		
Ст. инж. Матвеева		
Гл. спец. Гольцман		
Нач. отд. Данилов	Страницы	Лист
	ТР	1
	Листов 4	
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

19278-05

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
	Светильник подвесной, с люминесцентными лампами, влагозащищенный, мощностью 2x40 Вт	ПВЛМ-02-УХЛ4(2x40)	шт	796				33	6,9
	Светильник потолочный, для люминесцентных ламп, мощностью 2x40 Вт	ЛП002-(2x40)	шт	796				33	6,4
	Лампа накаливания общего назначения 220В, ГОСТ 2239-79, мощностью:								
10	100 Вт	Б220-230-100	шт	796				22	
11	60 Вт	Б22-230-60	шт	796				34	
12	Лампа накаливания местного освещения 36В, ГОСТ 1182-77, мощностью 40 Вт	М036-40	шт	796				1	
13	Лампа люминесцентная белого света 40Вт, ГОСТ 6825-74	ЛБ-40	шт	796				12	
14	Стартер для люминесцентных ламп 220В, 40Вт, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796				12	

Т. П. 901-7-5.84

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

Привязан				
Инв. №				

ТП 901-7-5.84

30.00

Лист
2

19212-05

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
	Кабели и провода								
I5	Кабель силовой, 660В, ГОСТ I6442-80, сечением: 2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,230	99
								0,230	
I6	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,030	II4
								0,030	
I7	3x4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II48		0,020	I77
								0,020	
I8	Провод 660 В, ГОСТ 6323-79, сечением: 2,5 кв,мм	АПВ	км	008		355I330II2		0,090	22,1
								0,080	

Т.П. 901-7-5.84

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-5.84

30.00

Лист
3

19212-85

Формат А3

Т.П. 901-7-5.84

Ив. № 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
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
Электромонтажные изделия заводов ГЭМ									
I	Кронштейн	УИ16	шт	796		3464731011		7	1,8
2	Профиль монтажный	К108	шт	796		3449616022		10	1,2
3	Гайка закладная	К610	шт	796		3449617042		10	0,04
4	Крюк	К625	шт	796		3464731321		10	0,05
5	Коробка ответвительная	У409	шт	796		3464742413		10	0,11
6		У994	шт	796		3464741211		10	0,5
7		КОР-73	шт	796		3464742511		20	
8		КОР-74	шт	796		3464742521		20	
9	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В;	ЯТП-0,25	шт	796		3434295000		10	10
Электроустановочные изделия									
Выключатель однополюсный 250 В, 10А									
10	для открытой установки	Индекс 02010	шт	796		346121		7	0,05
11	герметического исполнения	Индекс 02650	шт	796				7	0,137
12	Розетка штепсельная 250В для открытой установки	Индекс 03220	шт	796		346101		10	0,032
13	Розетка штепсельная 36В, для открытой установки, 10А	У-86-Р0	шт	796		346101		10	0,035
14	Розетка штепсельная 36В, герметического исполнения, 10А	У-86-РБ	шт	796		346101		10	0,08
15	Патрон для ламп накаливания 250В, 10А	Индекс 01190	шт	796				10	0,065

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

Привязан			
Ив. №			

ТП901-7-5.84

30.С0

Лист 4

19212-05

Типовой проект 90I-7-5.84 Альбом УШ

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									
I	Аппарат телефонный системы АТС ГОСТ 9686-68	ТАН 76-I	шт	796				I	
2	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 5961-76	0,25 ГД-Ш	шт	796				I	

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

Илл. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №
И. Контр. Парусова	<i>[Signature]</i>		
Проверил Сарьян	<i>[Signature]</i>		
Техн. Голубева	<i>[Signature]</i>		
Рук. гр. Парусова	<i>[Signature]</i>		
Сд. спец. Баткилина	<i>[Signature]</i>		
Нач. отд. Данилов	<i>[Signature]</i>		
Имя №		ТП 90I-7-5.84	
		СС.СС	
Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС		Стадия	Лист
		РД	1
		Листов	2
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

19212-05

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	Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78	КРТП-10	шт	796				I	
2	-"- универсальная ответвительная ГОСТ 10040-75	УК-2П	шт	796				I	
3	-"- ограничительная ГОСТ 10040-75	УК-2Р	шт	796				I	
4	Розетка ГОСТ 8559-75	РПО-1	шт	796				I	

Типовой проект 90I-7-5.84 Альбом УД

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

Изм. №		Привязан							
И. контр. Парусова		ТИ 90I-7-5.84							
Проверил Сарьян		СС.СО							
Техн. Толубева		<table border="1"> <tr> <th>Студия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>РД</td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> </table>		Студия	Лист	Листов	РД	I	I
Студия	Лист	Листов							
РД	I	I							
Рук. гр. Парусова		Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва							
Гл. спец. Баткина									
Науч. отд. Данилова									

19212-05