ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

901-07-9.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70

(производительность 10 кг хлора в час)

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901-07-9.84

Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-15/70
(производительность хлора 10 кг в час)

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование. Вариант обеззараживания питьевых вод
Альбом III - Технологическая и санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование. Вариант обеззараживания сточных вод.
Альбом IV - Электротехническая часть.
Альбом V - Архитектурно-строительная часть.
Альбом VI - Спецификации оборудования.
Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
Альбом VIII - С м е т ы.

Примененные типовые проекты:
Типовой проект 901-7-6.84. Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час.
Альбом VII - нестандартизированное оборудование.

АЛЬБОМ VI

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 48 от 14 февраля 1984 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 98 от 10.09. 1984г.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта М.Сирота

20094-06

20094-06

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№	Наименование	Марка обозначение	Стр.
I	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ. Вариант обеззараживания питьевых вод		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	4-6
2	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком Вариант обеззараживания сточных вод	ТХ.СО	7-8
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	9 -II
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	I2-I3
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК Вариант обеззараживания питьевых вод		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	I4
6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком Вариант обеззараживания сточных вод	ВК.СО	I5-I6
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	I7
8	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	I8-I9
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ Вариант обеззараживания питьевых вод		

20094-06

1	2	3	4
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	20-22
I0	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком Вариант обеззараживания сточных вод	ОВ.СО	23-24
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	25-27
I2	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	28-29
	Спецификации на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	30-32
I4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком. Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЭМ.СО	33-34
I5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	35-39
	Спецификации оборудования к основному проекту чертежей марки ЭО		
I6	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	40-4I
I7	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	42
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	43-44
I9	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых вод.								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
I	Испаритель $F = I,4\ м^2$	I282000000ВО	шт	796				2	265
2	Компенсатор IOх2 длиной I,5 м с ниппелями и накидными гайками	I280000000ВО	шт	796				2	0,9
	X2								
I	Грязевик	I288000000ВО	шт	796				2	90
2	Фильтр	I285000000ВО	шт	796				2	2I
3	Хлоратор								
	Кременчугский ремонтно-механический завод коммунального	ЛОНИИ-IOOК	шт	796		4859920I65		6/-	
	оборудования								
4	Эжектор производительностью I2,5 кг/ч	I283000000ВО	шт	796				6/-	4,I
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см^2 Ду 82	I5с 27нжI	шт	796		3742I2I04I7		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру 64 кг/см^2 Ду 50	2Iс IOнж	шт	796		37225I602IO		-/2	
7	Компенсатор IOх2 длиной I,5 с ниппелями и накидными гайками	I28000000ВО	шт	796				6/-	0,9
	X3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	ТУ6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		80/-	0,444

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-9.84 ТХ.СО

Проверил	Машинская	
Рук.гр.	Левина	
Гл.спец.	Сирота	
Н.контр.	Левина	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20094-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Х4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см^2 Ду I5	I5с 27нжI	шт	796		3742I2I0427		4	
	Х5								
I	Бак затворный	I2870000080	шт	796				I	248
2	Насос Q = 60 м^3/ч; H=I9 м с электродвигателем А02-52-2;								
	N = I3 квт; n = 2900 об/мин								
	ПО Уралгидромаш (г.Сысерть Свердловской области)	Х45/3I-П	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/см^2 Ду I50	30ч 47бр	шт	796		372II2I0099		3(4)	
5	Задвижка Ру I0 кг/см^2 Ду I00	30ч 47бр	шт	796		372II2I0082		3	
6	Задвижка Ру I0 кг/см^2 Ду 80	30ч 47бр	шт	796		372II2I0070		3	
7	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I6кг/см^2 Ду I00	I6ч 6бр	шт	796		372235I0I22		2	
8	Кольца керамические или фарфоровые "Инталокс" 25х25	ГОСТ							
	Славянский керамический завод.	I76I2-78	т	I68				II	
9	Скруббер	I29500000B0	шт	796				2(-)	3I00
I0	Фторопласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТI0007-80	м^2	055				I,2	
	Е2								
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см^2 Д 6	ДКП-I-65	шт	796		3645IIII0I		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см^2 Ду I5	I5с 27нжI	шт	796		3742III0637		I/-	
3	Компенсатор I0х2 длиной I,5 м с ниппелями и накидными гайками	I28000000003	шт	796				I/-	0,9
	В10								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной	0I0СТ34-588-							
	Завод "Сантехоборудования" г.Москва	-68	шт	796		3II356520		I	32

В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды; в знаменателе - для хлор-газа. В скобках приведены показатели при варианте расположения скрубберов вне здания.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-9.84 ТХ.СО

Лист 2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Бак разрыва струи	I28600000030	шт	796				I/-	505
3	Насос Q = I0 м³/ч; H = 34,5 м с электродвигателем								
	4AI00S2 ; N = 4 квт; n = 2900 об/мин ПО Армхиммаш								
	г.Ереван	К-20/30-У2	шт	796		363III0070		2/-	
4	Задвижка Ру I0 кг/см² Ду 80	30ч 47бр	шт	796		372II2I0070		2/-	
5	Задвижка Ру I0 кг/см² Ду 50	30ч 47бр	шт	796		372II2I0052		2/-	
6	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I6 кг/см² Ду 50	I6ч 3бр	шт	796		372234I0065		2/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см² Ду 32	I5кч I8р	шт	796		3732III0643		6/-	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см² Ду 25	I5кч I8р	шт	796		3732III0634		2	
9	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см² Ду I5	I5кч I8р	шт	796		37324II0625		I0/4	

В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды; в знаменателе - для хлор-газа. В скобках приведены показатели при варианте расположения скрубберов вне здания.

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	XI								
8	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		2I	I,II
	X2								
8	Трубопровод 82x3 из стали I0Г2	ГОСТ8732-78	м	006		I3I000		85/30	2,I5
	X3								
2	Трубопровод Ду I50	ГОСТI839-80	м	006		57863		4/-	
	X4								
2	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		80	
	X5								
II	Трубопровод 2I9x3,2	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I2	I7,08
I2	Трубопровод I59x3,2	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		6(I2)	I2,8
I3	Трубопровод II4x2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		9	7,68
I4	Трубопровод 89x2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		50(25)	5,95
I5	Отвод 90^0 2I9x8	ГОСТI7375-77	шт	796				2	I9,9
I6	Отвод 90^0 I59x8	ГОСТI7375-77	шт	796				8	I0,5
I7	Отвод 90^0 I08x6	ТУ36-I686-77	шт	796				8	8,75
I8	Переход КI59x4,5 - I08x4	ГОСТI7378-77	шт	796				2	2,4
I9	Переход КI08x4 - 89x3,5	ГОСТI7378-77	шт	796				2	I,0
20	Фланец стальной приварной плоский I50-6	ГОСТI2820-80	шт	796				6	3,48
2I	Заглушка I00с 40	ГОСТI7379-77	шт	796				I	0,7
	E2								
4	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		3/-	I,II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-9.84 ТХ.СО

Лист 4

20094-06

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
	В10								
I0	Трубопровод 82х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		2/-	595
II	Трубопровод 57х3	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		2I/-	4,22
I2	Трубопровод 32х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		8/-	2,73
I3	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		60	I,I6
I4	Переход К89х3,5 - 57х3	ГОСТI7378-77	шт	796				2	0,6
I5	Переход К57х4 - 32х2,5	ГОСТI7378-77	шт	796				4	0,2
I6	Фланец стальной приварной 50-25	ГОСТI2820-80	шт	796				24/-	I,04
I7	Фланец стальной приварной 32-25	ГОСТI2820-80	шт	796				20/-	0,79

В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды: в знаменателе - для хлор-газа. В скобках приведены показатели при варианте расположения скрубберов вне здания.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод.								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	XI								
I	Испаритель $F = 1{,}4\ м^2$	I282000000BO	шт	796				2	265
2	Компенсатор I0х2 длиной I,5 м с ниппелями и накидными гайками	I280000000BO	шт	796				2	0,9
	X2								
I	Грязевик	I288000000BO	шт	796				2	90
2	Фильтр	I285000000BO	шт	796				2	2I
3	Хлоратор	ЛОНИИ I00К	шт	796		4859920I65		3/-	
	Кременчугский ремонтно-механический завод коммунального								
	оборудования								
4	Эжектор производительностью I2,5 кг/ч	I283000000BO	шт	796				3/-	4,I
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см^2 Ду 32	I5с 27нжI	шт	796		3742II0427		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру 64 кг/см^2 Ду 50	2Iс I0нж	шт	796		37225I602I0		-/2	
7	Компенсатор I0х2 длиной I,5 м с ниппелями и накидными гайками	I280000000BO	шт	796				3/-	0,9
	X3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ду 50	ТУ6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		25/-	0,44

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 90I-07-9.84 ТХ.СО

Провер.	Машинская	
Рук.гр	Левина	
Гл.спец	Сирота	
Н.контр	Левина	
Нач.отд	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

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
	X4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см^2 Ду I5	I5с 27нжI	шт	796		3742I2I0427		4	
	X5								
I	Бак затворный	I28700000000BO	шт	796				I	248
2	Насос Q=60 м^3/ч; H = I9 м с электродвигателем A02-52-2								
	N=I3 квт; n = 2900 об/мин	X45/3I-Л	шт	796		363I5I7870		2	
	ПО Уралгидромаш (г.Сысерть Свердловской обл.)								
3	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т								
	Красногвардейский крановый завод.	ГОСТII06-74	шт	796		3I732I		I	
4	Задвижка Ру I0 кг/см^2 Ду I50	30ч 47бр	шт	796		372II2I0099		3(4)	
5	Задвижка Ру I0 кг/см^2 Ду I00	30ч 47бр	шт	796		372II2I0082		3	
6	Задвижка Ру I0 кг/см^2 Ду 80	30ч 47бр	шт	796		372II2I0070		3	
7	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I6 кг/см^2 Ду I00	I6ч 6бр	шт	796		372235I0I22		2	
8	Кольца керамические или фарфоровые "Инталокс" 25х25	ГОСТI76I2-78	т	I68				II	
	Славянский керамический комбинат								
9	Скруббер	I29500000BO	шт	796				2(-)	3I00
I0	Фторопласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТI0007-72	м^2	055				I,2	
	E2								
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см^2 Ду 6	ДКП-I-65	шт	796		3645IIII0I		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см^2 Ду I5	I5с 27нж I	шт	796		3742III0637		I/-	
3	Компенсатор I0х2 длиной I,5 м с ниппелями и накидными гайками	I28000000000BO	шт	796				I/-	
	BI0								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной	0I0CT34-588-							
	Завод "Сантехоборудование" г.Москва	-68	шт	796		3II856520I		I	32

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I- 07-9.84 ТХ.СО

Лист 2

20094-06

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	Бак разрыва струи	I2860000000B0	шт	796				I	505
3	насос Q = I0 м³/ч; H = 34,5 м с электродвигателем 4AI00S2								
	N= 4 квт; n = 2900 об/мин ПО Армхиммаш г.Ереван	К-20/30-У2	шт	796		363III0070		2/-	
4	Задвижка Ру I0 кг/см² Ду 80	30ч 47бр	шт	796		372II2I0070		2/-	
5	Задвижка Ру I0 кг/см² Ду 50	30ч 47бр	шт	796		372II2I0052		2/-	
6	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I6 кг/см² Ду 50	I6ч 3бр	шт	796		372234I0065		2/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см² Ду 32	I5кч I8р	шт	796		3732III0643		3/-	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см² Ду 25	I5кч I8р	шт	796		3732III0634		2	
9	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см² Ду I5	I5кч I8р	шт	796		3732III0625		7/4	

В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды; в знаменателе - для хлор-газа. В скобках приведены показатели при варианте расположения скрубберов вне здания.

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	X1								
3	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		2I	I,II
	X2								
8	Трубопровод 32x3 из стали I0Г2	ГОСТ8732-78	м	006		I3I000		24/30	2,I5
	X3								
2	Трубопровод Ду I50	ГОСТI839-72	м	006		57863		2/-	
	X4								
2	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		30	
	X5								
II	Трубопровод 2I9x3,2	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I2	I7,03
I2	Трубопровод I59x3,2	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		6(I2)	I2,3
I3	Трубопровод II4x2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		9	7,68
I4	Трубопровод 89x2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		50(25)	5,95
I5	Отвод 90^{0} 2I9x8	ГОСТI7375-77	шт	796				2	I9,9
I6	Отвод 90^{0} I59x8	ГОСТI7375-77	шт	796				8	I0,5
I7	Отвод 90^{0} I08x6	ТУ36-I686-77	шт	796				8	3,75
I8	Переход КI59x4,5 - I08x4	ГОСТI7378-77	шт	796				2	2,4
I9	Переход КI08x4 - 89x3,5	ГОСТI7378-77	шт	796				2	I,0
20	Фланец стальной приварной плоский I50-6	ГОСТI2820-80	шт	796				6	3,43
2I	Заглушка I00с40	ГОСТI7379-77	шт	796				I	0,7
	E2								
4	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		8/-	I,II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

20094-06

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
	В I0								
I0	Трубопровод 82х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		2/-	5,95
II	Трубопровод 57х3	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		I8/-	4,55
I2	Трубопровод 32х2,8	ГОСТ3262-72	м	006		I38500		6/-	I,42
I3	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-72	м	006		I38500		70/65	I,I6
I4	Переход К89х3,5 - 57х3	ГОСТI7378-77	шт	796				2	0,6
I5	Переход К57х4 - 32х2,5	ГОСТI7378-77	шт	796				4	0,2
I6	Фланец стальной приварной 50-25	ГОСТI2820-80	шт	796				24/I2	I,04
I7	Фланец стальной приварной 32-25	ГОСТI2820-80	шт	796				20/8	0,79

В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды; в знаменателе - для хлор-газа. В скобках приведены показатели при варианте расположения скрубберов вне здания

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	BI								
I	Задвижка с электроприводом Ру I0 кг/см^2 Ду I00	30ч 906бр	шт	796		372II570057		I	
2	Задвижка Ру I0 кг/см^2 Ду 80	30ч 47бр	шт	796		372II2I0070		I/-	
3	Вентиль запорный Ру I6 кг/см^2 Ду I5	I5кч I8п2	шт	796		3732III0278		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 90I-07-9.84 ВК.СО

Провер.	Машинская	
Рук.гр.	Левина	
Гл.спец.	Сирота	
Н.контр.	Левина	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20094-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
4	Поливочный кран, комплект								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кч I8р2	шт	796		3732I4I064		I	
	б) рукав ℓ = 20	ГОСТI8698-79	шт	796				I	
		П(Уп)-6,3-							
		-25-У							
5	Водоразборный кран Ду I5	КВI5							
		ГОСТ20275-74	шт	796				I	
6	Трубопровод II4х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		5,0	7,68
7	Трубопровод 89х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		5,0/-	5,95
8	Трубопровод ЦI5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		6	I,28
9	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		4	I,28
I0	Переход I59х45- 89х3,5	ГОСТI7378-77	шт	796				I/-	2,4
	ТО								
I	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I5	I,28
	КI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		I	
2	Унитаз "Компакт" со смывных бачком	ГОСТ2I488-76	шт	796		496500		I	
3	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		2	I8,4
4	Отвод О-I35-I00А	ГОСТ6942.9-80	шт	796		492500		I	5,I
5	Тройник т.п.I00/I00-А	ГОСТ6942.I2-80	шт	796		492500		3	7,7
	К3								
I	Трап чугунный ТП-I00	ГОСТI8II-8I	шт	796		49472III09		I	I6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-9.84 ВК.СО

Лист 2

20094-06

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	Трубопровод I59x3,2	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		9	I7,03
3	Трубопровод ТЧКI00-А-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		4	I3,4
4	Колено К-I00-А	ГОСТ6942.7-80	шт	796		492500		2	5,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I- 07-9.84 ВК.СО

Лист 3

20094-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	BI								
I	Вентиль запорный Ру I6 кг/см^2 Ду I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III0278		3	
	B9								
I	Задвижка с электроприводом Ру I0 кг/см^2 Ду I00	30ч 906бр	шт	796		372II570057		I	
2	Задвижка Ру I0кг/см2 Ду 80	30ч47бр	шт	796		372II2I0070		I/-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-9.84 ВК.СО

Проверил	Машинская	
Рук.гр	Левина	
Гл.спец	Сирота	
Н.контр	Левина	
Нач.отд	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	В1								
2	Поливочный кран, комплект								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кч I8р2	шт	796		3732I4I064		I	
	б) рукав ℓ = 20	ГОСТI8698-79	шт	796				I	
		П(Уп) -6,3-							
		2,5-у							
4	Водоразборный кран Ду I5	КВI5							
		ГОСТ20275-74	шт	796				I	
5	Трубопровод ЦI5 х 2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		6	I,28
6	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		4	I,28
7	Переход 57х25	ГОСТI7378-77	шт	796				I	0,3
	В9								
8	Трубопровод II4х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		5	7,68
4	Трубопровод 89х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		5,0/-	5,95
5	Переход I59х4,5 - 89х3,5	ГОСТ7378-77	шт	796				I/-	2,4
	ТО								
I	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I5	I,28
	К1								
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		I	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ2I488-76	шт	796		496500		I	
3	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		2	I8,4
4	Отвод О-I35-I00А	ГОСТ6942.9-80	шт	796		492500		I	5,I
5	Тройник т.п. I00/I00-А	ГОСТ6942.I2-80	шт	796		492500		3	7,7

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	КЗ								
I	Трап чугунный ТП - I00	ГОСТI8II-8I	шт	796		49472III09		I	I6
2	Трубопровод I59х3,2	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		9	I7,03
3	Трубопровод ТЧК I00-А-I000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		4	I3,4
4	Колено К-I00-А	ГОСТ6942,7-80	шт	796		492500		2	5,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-9.84 ВК.СО

Лист 3

20094-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8П ГОСТ I8I6I-72 ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0;7
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный фланцевый ϕ 40	I5с27нж I ТУ26-03-I22I--79	шт.	796		3742I3I042		2	I8,6
	ϕ 32	I5кчI6пI ГОСТ 576I-74 ГОСТ I8I63-72	шт	796		3732I2I077		2	8
	2.Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72 ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		I2	0,7
	ϕ 32	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72 ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03I		4	2,I
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-IМ ϕ25	25ч93IнжМI	шт	796		37225II245		2	2I,5
	4. Термометр типа "П"	П-5-240-66	шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-9.84 ОВСО

Н.контр.	Полтинникова	
Инженер	Андреева	
Рук.гр.	Полтинникова	
ГИП	Нарциссова	
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20094-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.Термометр типа "У"	У-5-I80-66	шт	796				I	
	6.Оправа для термометра типа "П"	П-200-I00							
		ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
	7.Оправа для термометра типа "У"	У-200-I00							
		ГОСТ 3029-75	шт	796				I	
	8.Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				3	
	9.Штуцер	I/2-50							
		3К4-48-70	шт	796				3	
	Вентиляция								
	I.Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №8	КВБ 8А-П	шт	796		48635I2322		2	96,6
	2.Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №6	КВС 6А-П	шт	796		48635I2252		I	56,2
	3.Агрегат вентиляторный на виброосновании	ВЦ4-70-6,3-							
		-03	шт	796		4864II00500		3	I97
	а.Вентилятор радиальный №6,3,исп.I,полож. Л0°	Ц4-70	шт	796				3	
	б.Электродвигатель n=I000 об/мин N=2,2 квт	4AI00L6	шт	796				3	
	4.Агрегат вентиляторный на виброосновании	ВЦ4-70-6,3-03	шт	796		4864II00500		I	258
	а.Вентилятор радиальный №6,3,исп.I,полож. Л0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б.Электродвигатель n=I500 об/мин N=7,5 квт	4AI32S4	шт	796				I	
	5.Электровентилятор "Самал"	ВК6-Ц4	шт	796				I	I,6
	6. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения ⌀ 250	АЗЕ028.000							
		3.904-I8.в0	шт	796				3	6,9
	⌀ 500	АЗЕ028.000-							
		-06	шт	796				2	20,8

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	∅ 580	А3Е028.000.07	шт	796				2	23,6
	∅ 710	А3Е028.000-09	шт	796				I	40,6
		3.904-I8.в0							

Привязан

Инв. №

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

ТПР 90I-07-9.84 ОВС0

Лист 3

20094-06

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								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб ϕ I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		94	I,I6
	Теплоснабжение установок систем								
	I Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб ϕI5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		64	I,I6
	ϕ32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		36	2,73
	2. Трубопровод из электросварных труб ϕ 40x2	ГОСТ I0704-76	м	006		I373000000		I8	2,I2
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная								
	Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Гибкая вставка	ВВ-2I							
		5.904-5	шт	796				4	9,95
	3. Гибкая вставка	ВН-I4							
		5.904-5	шт	796				4	6,26
	4. Жалюзийная решетка I50x490	ТУ36-I5I7-77	шт	796				4	I,0
	I50x580	ТУ36-I5I7-77	шт	796				4	I,2
	5. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				2I	0,4I
		Р200							
		I.494-I0	шт	796				I2	0,64
	6. Дефлектор	Д.00.000.00							
		I.494-32	шт	796				I	7,5
	7. Узлы прохода вытяжных шахт через покрытие	УШ-2II							
		5.904-I0	шт	796				I	44,99

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-9.84 ОВС0

Лист 4

20094-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74 б=0,5 мм								
	⌀I60		м	006		0974000000		I0	2,25
	⌀200		м	006		0974000000		70	2,8I
	б=0,6 мм ⌀250		м	006		0974000000		7	3,5I
	⌀355		м	006		0974000000		4	4,68
	б=0,7 мм ⌀500		м	006		0974000000		I2,5	8,62
	⌀560		м	006		0974000000		22	9,7
	Для варианта скрубберов на улице б=0,7 мм ⌀630		м	006		0974000000		32	I0,9
	Для варианта скрубберов в помещении б=0,7 мм ⌀630		м	006		0974000000		I7	I0,9
	б=0,7 мм ⌀7I0		м	006		0974000000		28	I2,3
	Для варианта скрубберов на улице б=0,7 мм ⌀800		м	006		0974000000		30	I6,I
	Для варианта скрубберов в помещении б=0,7 мм ⌀800		м	006		0974000000		72	I6,I
	б=0,7 мм 600хI000		м	006		0974000000		4	23,5
	9.Переход бст =2 мм								
	ОВНI с780 х503 на I000х600; ℓ= 700 мм		шт	796				I	35,2

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-9.84 ОВС0

Лист 5

20094-06

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
		ГОСТ I8I6I-72 ГОСТ 576I-74							
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный фланцевый ϕ 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I0042		2	I8,6
		ТУ26-03-I22I--79							
	ϕ 32	I5кчI6пI	шт	796		3732I2I077		2	8
		ГОСТ 576I-74							
		ГОСТI8I63-72							
	2. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I2	0,7
		ГОСТ I8I6I-72 ГОСТ 576I-74							
	ϕ 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		4	2,I
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74							
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-IМ ϕ25	25ч93IнжМI	шт	796		37225II245		2	2I,5
	4. Термометр типа "П"	П-5-240-66	шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-9.84 ОВСО

Н.кон.	Полтинникова	
Инженер	Андреева	
Рук.гр.	Полтинникова	
ГИП	Нарциссова	
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20094-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Термометр типа "У"	У-5-I80-66	шт	796				I	
	6. Оправа для термометра типа "П"	П-200-I00 ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
	7. Оправа для термометра типа "У"	У-200-I00 ГОСТ 3029-75	шт	796				I	
	8. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				3	
	9. Штуцер	I/2-50 ЗК4-48-70	шт	796				3	
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №8	КВБ-8А-П	шт	796		48635I2322		2	96,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №6	КВС 6А-П	шт	796		48635I2252		I	56,2
	3. Агрегат вентиляторный на виброосновании	ВЦ4-70-6,3--03	шт	796		4864II00500		3	I97
	а. Вентилятор радиальный №6,3, исп.I, полож.ЛО°	Ц4-70	шт	796				3	
	б. Электродвигатель n=I000 об/мин N=2,2 квт	4AI00L6	шт	796				3	
	4. Агрегат вентиляторный на виброосновании	ВЦ4-70-6,3--03	шт	796		4864II00500		I	258
	а. Вентилятор радиальный №6,3, исп.I, полож.ЛО°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель n=I500 об/мин N=7,5 квт	4AI32S4	шт	796				I	
	5. Электровентилятор "Самал"	ВК6-Ц4	шт	796				I	I,6
	6. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения ∅ 250	АЗЕ028.000 3.904-I8.в0	шт	796				3	6,9
	∅ 500	АЗЕ028.000.06	шт	796				2	20,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

20094-06

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
	⌀ 580	А3Е028.000-07	шт	796				2	23,6
	⌀710	А3Е028.000-09	шт	796				I	40,6
		3.904-I8в0							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-9.84 ОВС0

Лист 3

20094-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб обыкновенных	ГОСТ							
	⌀ I5x2,5	3262-75	м	006		I385000000		94	I,I6
	Теплоснабжение установок систем								
	I.Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб ⌀I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		64	I,I6
	⌀32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		36	2,73
	2.Трубопровод из электросварных труб ⌀ 40x2	ГОСТ I0704-76	м	006		I373000000		I8	2,I2
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная								
	Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Гибкая вставка	ВВ-2I							
		5.904-5	шт	796				4	9,95
	3.Гибкая вставка	ВН-I4							
		5.904-5	шт	796				4	6,26
	4. Жалюзийная решетка I50x490	ТУ36-I5I7-77	шт	796				4	I,0
	I50x580	ТУ36-I5I7-77	шт	796				4	I,2
	5. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				II	0,4I
		Р200							
		I.494-I0	шт	796				I2	0,64
	6. Дефлектор	Д.00.000.00							
		I.494-32	шт	796				I	7,5
	7. Узлы прохода вытяжных шахт через покрытие	УПI-2II							
		5.904-I0	шт	796				I	44,99

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б= 0,5 мм ⌀200		м	006		0974000000		59	2,8I
	⌀I60		м	006		0974000000		I0	2,25
	б= 0,6мм ⌀250		м	006		0974000000		7	3,5I
	⌀355		м	006		0974000000		4	4,68
	б= 0,7 мм ⌀500		м	006		0974000000		I2,5	8,62
	⌀560		м	006		0974000000		22	9,7
	Для варианта скруббера на улице б=0,7 мм ⌀630		м	006		0974000000		32	I0,9
	Для варианта скруббера в помещении б=0,7 мм ⌀630		м	006		0974000000		I7	I0,9
	б=0,7 мм ⌀7I0		м	006		0974000000		28	I2,3
	Для варианта скруббера на улице б=0,7 мм ⌀800		м	006		0974000000		30	I6,I
	Для варианта скруббера в помещении б=0,7 мм ⌀800		м	006		0974000000		72	I6,I
	б=0,7 мм 600xI000		м	006		0974000000		4	23,5
	9. Переход δ от =2 мм								
	0ВНI с 780x503 на I000x600; ℓ=700 мм		шт	796				I	35,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Аппараты низкого напряжения								
	I. Пускатель магнитный нереверсивный защищенный с тепловым								
	реле, с катушкой на номинальное напряжение 220В, 50 гц	ПМЛI2II04	шт	796		3427000012		I	
	2. Пакетный переключатель 2-х полюсный, исполнение IУ	ПП2-I0/Н2	шт	796		3424600025		I	
		ОСТI6.0.526.							
		00.77							
	3. Звонок электрический	ЗВП-220	шт	796				I	
		МРТУI6-							
		-539.40I-7I							
	4. Сирена сигнальная 220В, 50 гц	СС-I	шт	796				I	
		ТУI6-539383-							
		-70							
	5. Автоматический выключатель Iр - 6,4А	АП-503МТ	шт	796		342I400000		I	
	6. Кнопочный пост для крепления к ровной поверхности со сте-	ПКЕ-222-2У3	шт	796		3428440005		4	
	пенью защиты пластмассовыми корпусными деталями (кожух -	ТУI6.526.							
	крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красно-	2I6-78							
	го цвета с надписью на табличках "Пуск", "Стоп" категории								
	размещения 3. с отверстием для ввода проводов I/2"								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Н.контр	Боева	
Проверил	Ларионова	
Техник	Меновщикова	
Рук.гр	Боева	
Гл.спец	Гольцман	
Нач.отд	Данилов	

Привязан

ТПР 90I-07-9.84 ЭМ.СО

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20094-06

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Клеммная коробка	КК-I0	шт	796				4	
	8. Реле промежуточное	РПУ-2-				3425I30000		I	
		-36420УЗА							
	Шкафы								
	I. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73509							
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на	-22УЗ							
	8 предохранителей: НПН2-60- 4 шт; ПН2-I00-4 шт. Плавкие	ТУ.I6.536-							
	вставки предохранителей 2хI6А; Iх25А; Iх30А; Iх50А;	-506-76	шт	796		3433I400I5		I	
	2х80А; Iх6А								
	2. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШРII-73504-	шт	796		3433I400I5		I	
	кабелеи снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 пре-	-22УЗ							
	дохранителей НПН2-60. Плавкие вставки предохранителей:	ТУI6.536.506-							
	6х6А; 2хI6А	-76							
	Ящики								
	I. Ящик силовой однофидерный с трехполюсным блоком "предохра-								
	нитель- выключатель". Плавкая вставка I00А, 30А.	ЯБПВ-IМ	шт	796		3434264II0		2	
	2. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5III-03А2И	шт	796				I	
	2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей								
	управления ~ 380В								
	3. Ящик управления	ЯОИ5I0I-	шт	796				I	
		-2274УХЛ4							
	4. Ящик сигнализации I000х600х600	ЯОИ950I-	шт	796				I	
		-00046УХЛ4							

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Ящик управления 2800хI800х600	ЯОИ590I-							
		3574М УХЛ4	шт	796				I	
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением:	ГОСТ							
		I6442-80							
	I. 4х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II25		235	
	2. 4х4 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II26		45	
	3. 3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		5	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией	ГОСТ433-73							
	сечением:								
	4. 3х4+Iх2,5 кв.мм	АНРГ	м	006		3563460I3I		I0	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией	ГОСТ							
	сечением	I508-78Е							
	5. 4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I3I		55	
	6. 5х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I32		45	
	7. 7х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I33		I5	
	8. Провод медный с резиновой изоляцией, гибкий сечением	ГОСТ20520-80							
	IхI кв.мм	ПРГ	м	006		355II30II7		50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Защитные средства по технике безопасности								
	I. Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до I000В	М4I00/4	шт	796				2	
	2. Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	
	3. Дорожки диэлектрические		м	006				I5	
	4. Перчатки диэлектрические		пара					I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	I. Ввод гибкий	КI085	шт	796				2	
	2. Ввод гибкий	КI082	шт	796		3449650I08		6	
	3. Стойка кабельная	КII5I	шт	796		34496I5I2I		I2	
	4. Полка кабельная	КII6I	шт	796		34496I50II		36	
	5. Соединительная коробка	КСК-I6	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-9.84 ЭМ.СО

Лист 5

20094-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
	I. Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона 200 мм. Шкала $-50^0 \div +50^0$С. Предельное значение параметра $+30^0$С. Среда воздух. Камера перед калорифером.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	2. Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона I60 мм. Шкала $0 \div I50^0$С. Предельное значение параметра $+25^0$С. Среда: вода. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	3. Регулятор температуры трехпозиционный полупроводниковый. Диапазон регулирования температуры от $+5^0$С до $+85^0$С. Комплектно с термосистемой погружного типа. Среда: воздух. Воздуховод.	ТМ-8	шт	796				I	
	4. Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона I60 мм. Длина дистанционного капилляра I,6 м.	ТКП-I60СГ	шт	796				2	
	Трубопровод нагретой воды к испарителю № I и № 2.	-У-I20-I6-I60							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Н.конт	Боева	
Проверил	Ларионова	
Техник	Новщикова	
Рук.гр	Боева	
Гл.спец	Гольцман	
Нач.отд	Данилов	

ТПР 90I-07-9.84 АТХ.СО

Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20094-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Термометр манометрический сигнализирующий, глубина погружения баллона I60 мм. Длина дистанционного капилляра I,6 м.	ТКП-I60СГ	шт	796				2	
	Трубопровод охлажденной воды из испарителя № I и № 2.	-У-I20-I,6-							
		-I60							
	6. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод горячей воды.	П52I6066	шт	796		432I22II26		I	
	7. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П4II6066							
	Трубопровод обратного теплоносителя.	ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22III4		I	
	8. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.								
	Камера перед калорифером.	П2II240I03	шт	796		432I22II02		I	
	9. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П2I240I03							
	Приточный воздуховод.	ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22II02		I	
	I0. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П2I240I03							
		ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22II02		I	
	Помещение.								
	II. Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0÷I6 кгс/см^2. Среда: хлор-газ. Предельное значение параметра I6 кгс/см^2. Трубопровод хлор-газа № I и № 2.	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		2	
		ТУ25.03.3I-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	I2. Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМI-I00	шт	796				2	
	0÷4 кгс/см^2. Предельное значение параметра 3,5 кгс/см^2.	ТУ25.02.ЭДI-							
	Напорные трубопроводы насосов нейтрализующего раствора.	-26-74							
	I2а. Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796				2	
	I3. Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМI-I00	шт	796				2	
	0÷4 кгс/см^2. Предельное значение параметра 3,5 кгс/см^2.	ТУ25.02.ЭДI							
	Напорные трубопроводы насосов повысителей напора.	26-74							
	I4. Газоанализатор	ФКГ-3М	шт	796				I	
	I5. Побудитель расхода	ПР -7	шт	796				I	
	I6. Трансформатор	ОСМ-0,4УЗ	шт	796				I	
		ГОСТI67I0-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР90I-07-9.84 АТХ.СО

Лист 3

20094-06

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								
	Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт	796				6	

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-9.84 АТХ.00

Лист 4

20094-06

Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией се-	ГОСТ I508-78							
	чением:								
	I. 4 х 2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I3I		I45	
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением:	ПВ							
		ТУ I6.505-							
	2. I х I,0 кв.мм	-364-69	м	0,06		355II30II7		40	

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-9.84 АТХ.00

Лист 5

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

20094-06

Позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Электрооборудование								
	I. Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на	ЯОУ-850I	шт	796		3434000000		I/I	I5
	вводе и автоматами АЕ-I03I Iр=I0А, навесной, степень								
	защиты IP20, ТУ I6-536.683-8I								
	2. Выключатель автоматический ~ 380 В, Iр=6,4А	АП50Б3МТ	шт	796		342I400000		I/I	3,5
	ТУ I6-522.I39-78								
	Оборудование светотехническое								
	I. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НП0I6х60	шт	796				I0/I0	I,I
	2. Светильник потолочный, для нормальных условий среды,	НП020хI00/Р	шт	796				5/5	I,I
	до I00 Вт	2'0-0IУ4							
	3. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до I00 Вт	НСПII-I00-23I	шт	796				4/I	I,7
	4. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до I00 Вт	НСПII-I00-234	шт	796				2/2	2,5
	5. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт	НСПII-200-23I	шт	796				I2/I0	2,2
	6. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт	НСПII-200-234	шт	796				6/9	3,8
	7. Светильник ручной переносной 36 В, до 60 Вт	РВ0-42	шт	796				I/I	0,28
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230 В								
	8. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796				I0/I0	-
	9. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796				I4/II	-

В графе "количество" в числителе дроби приведено количество оборудования, изделий и материалов для варианта питьевых вод, в знаменателе - для сточных вод.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Н.контр.	Садым	
Провер.	Садым	
Ст.техн.	Грицына	
Вед.инж.	Матвеева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Привязан

ТПР 90I-07-9.84 ЭО.СО

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20094-06

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
	I0. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796				I8/2I	-
	II. Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77, 36 В,	М036-60	шт	796				I/I	-
	60 Вт								
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова, ГОСТ I6442-80, 0,66 кВ								
	I. 2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,3I0	99
								0,3I0	
	2. 3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,03	II4
								0,03	
	3. 3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II48		0,0I	I77
								0,0I	
	4. 3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II5I		0,0I	23I
								0,0I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный 6А, 250 В								
	I. брызгозащищенный	индекс 02640	шт	796		34642I		I5/I5	0,I32
	2. для открытой установки IOА, 250 В	индекс 020I0	шт	796		34642I		I0/I0	0,05
	Розетка штепсельная двухполюсная 36 В, IOА								
	3. брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		34640I		4/4	0,08
	4. для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		34640I		4/4	0,035
	Изделия заводов ГЭМ								
	I. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36 В	ЯТП-0,25-2IУ3	шт	796		343429506I		2/2	9
	2. Коробка ответвительная	У-409УI	шт	796		34647446II		20/20	0,57
	3. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		30/30	-
	4. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		34647425II		35/35	-
	5. Подвес	К-98IУ3	шт	796		346473302I		6/9	I,7
	6. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		I4/I4	0,08
	7. Ниппель, ГОСТ 8958-75	20	шт	796		000		I6/I6	0,I07
	8. Шпилька	УСЭК-80-2У2	шт	796		344962683I		6/6	0,556
	9. Полоса	УСЭК-56У3	м	006		3449626562		4,8/4,8	I,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Аппарат телефонный ГОСТ 9686-68	ТАН-76-I	шт	796		6654II0I00		I	
2	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 596I-76	0,25 ГД-Ш	шт	796				I	
	Кабели и провода поставляемые заказчиком								
I	Кабель радиотрансляционный ГОСТ I6.505-755-75	ПРП ПМ	м	006		3577II0300		I5	
2	Кабель телефонный I0x2x0,4	ТПВ	м	006		3572II0300		I5	
3	Провод радиотрансляционный ГОСТ I0.254-75 2xI,2	ПТВЖ	м	006		35755I0I00		30	
4	То же, ГОСТ I0.254-75 2x0,6	-"-	"	"		35755I0I00		40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Н.конс	Парусова		
Провер	Сарьян		
Техник	Голубева		
Рук.гр	Парусова		
Гл.спец	Баткилина		
Н.отд	Данилов		

ТПР 90I-07-9.84 СС.СО

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20094-06

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, поставляемое подрядчиком								
I	Трансформатор абонентский 7то 483.004 ТУ	ТАМУ-I0	шт	796				I	
2	Коробка телефонная распределительная ГОСТ 2525-78	КРТП-I0	"	"		5296223203		I	
3	Коробка универсальная ответвительная ГОСТ I0040-75	УК-2П	"	"				I	
4	Коробка универсальная ограничительная ГОСТ I0040-75	УК-2Р	"	"				I	
5	Радиорозетка ГОСТ 8559-75	РШО-I	"	"				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-9.84 СС.СО

Лист 2

20094-06

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 5290 Инв.№ 20094-06 тираж 50
Сдано в печать 19.10 1987г цена 1-75

gost.e-ecolog.ru