ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901 - 07.10.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-14/70 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20095-02

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №3803 Инв.№ 20095-02 тираж 100
Сдано в печать 2/XII 1985г цена 1-79

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901 - 07.10.84

Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-14/70 (производительность 20 кг хлора в час)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом I	-	Пояснительная записка (из типового проекта 901 -07 -11.84)
Альбом II	-	Технологическая и санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование. Вариант обеззараживания питьевых вод (из типового проекта 901-07-11.84).
Альбом III	-	Технологическая и санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование. Вариант обеззараживания сточных вод (из типового проекта 901 -07.11.84)
Альбом У	-	Архитектурно-строительная часть
Альбом УI	-	Спецификации оборудования
Альбом УII	-	Ведомости потребности в материалах
Альбом УIII	-	С м е т ы.

Примененные типовые материалы.
Типовой проект 901-3-120 "Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 кг товарного хлора в час.
Альбом УI - Нестандартизированное оборудование.

АЛЬБОМ УI

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 48 от 14 февраля 1984 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 98 от 10.09.1984г.

20095-02

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

2009-02

№№	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		

20095-02

I	2	3	4
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	20-2I
I0	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком Вариант обеззараживания сточных вод	ОВ.СО	22-24
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	25-26
I2	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	27-29
	Спецификации на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	30-34
I4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	35
	Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	36-40
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I6	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	4I-42
I7	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	43
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I8	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком	СС.СО	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 сборудования, 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 = 2,8 м2	77200.000.В0	шт	796				2	389
2	Компенсатор I0х20-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накидными гайками	I28.000.000.							
		00В0	шт	796				2	0,9
	X2								
I	Грязевик	857.00.000.							
		В0	шт	796				2	I2I
2	Фильтр	856.00.000.							
		В0	шт	796				2	24
3	Хлоратор	ЛОНИИ-I00К	шт	796		4859920I65		6/-	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод								
4	Эжектор производительностью I2,5 кг/ч	770.00.000.							
		В0	шт	796				6/-	4,I
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду 32	I5с27нжI	шт	796		3742I2I0427		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру 65 кг/см2 Ду 50	2IсI0нж	шт	796		37225I602I0		-/2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 90I-07-I0.84 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
р.п.	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20095-02

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	Компенсатор I0х2-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накидными								
	гайками	I2800000000B0	шт	796				6/-	0,90
	X3								
I	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	ТУ6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		98/-	0,444
	X4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду I5	I5с27нжI	шт	796		3742I2I0427		4	
	X5								
I	Бак затворный	855.00.000B0	шт	796				I	5I2
2	Насос Q = I60 м3/ч; H=30 м с электродвигателем А02-8I-4	XI60/29-Л-С-							
	N = 40 кВт; n=I450 об/мин.	-У4	шт	796		363I5II400		2	
	ПО Уралгидромаш (г.Сысерть Свердловской обл.)								
3	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		I	
	Краногвардейский крановый завод								
4	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду 200	30ч47бр	шт	796		372II2I0057		3	
5	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду I50	30ч47бр	шт	796		372II2I0099		2(3)	
6	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду 80	30ч47бр	шт	796		372II2I0070		4	
7	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I6 кг/см2 Ду I50	I6ч6бр	шт	796		372236I0057		2	
8	Скруббер	I29500.000B0	шт	796				2(-)	3I00
9	Кольца керамические или фарфоровые "Инталокс" 25х25	ГОСТ I76I2-78	т	I68				II	
	Славянский керамический комбинат								
I0	Фторопласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТ I0007-72	м2	055				I,2	
	E2								
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см2 Ду 6	ДКП-I-65	шт	796		3645IIIII0I		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: 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	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду I5	I5с27нж	шт	796		3742III0637		I/-	
3	КомпенсаторI0х2-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накидными гайками	I280000000B0	шт	796				I/-	
	BI0								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной	03 ОСТ 34-588-							
	Завод "Сантехоборудования" г.Москва	-62	шт	796		3I3565203		I	43,0
2	Бак разрыва струи	85500.000.B0	шт	796				I/-	5I2
3	Насос Q = 20 м3/ч; H=30 м с электродвигателем 4AI00S2								
	N=4 кВт; n=2900 об/мин. П.О.Армхиммаш г.Ереван	К-20/30-У2	шт	796		363III0070		2/-	
4	Задвижка Ру I0; Ду 80	30ч47бр	шт	796		372II2I0070		4/-	
5	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I6, Ду 80	I6ч6бр	шт	796		372235I0II3		2/-	
6	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду 32	I5кчI8р	шт	796		3732III0643		6/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0634		2	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду I5	I5кчI8р	шт	796		37324II0625		I0/4	

В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды; в знаменателе - хлор-газа. В скобках приведены показатели для варианта 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								
3	Трубопровод I8х3 из стали I0Г2	ГОСТ 8734-75	шт	006		I3I000		I9	I,II
	X2								
8	Трубопровод 32х3 из стали I0Г2	ГОСТ 8732-78	м	006		I3I000		27/4I	2,I5
	X3								
3	Трубопровод Ду I50	ГОСТ I839-80	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод I8х3 из стали I0Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		22	I,II
	X5								
II	Трубопровод 2I9х3,2	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I37300		27(I6)	I7,03
I2	Трубопровод I59х3,2	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I37300		I0	I2,3
I3	Трубопровод 89х2,8	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I37300		8I(36)	5,96
I4	Отвод 90°2I9х8	ГОСТ I7375-77	шт	796				I0	I9,9
I5	Отвод 90° I59х8	ГОСТ I7375-							
		-77	шт	796				8	I0,5
I6	Отвод 90° 89х2,8	ТУ36-I686-77	шт	796				29(2I)	I,4
I7	Переход К 2I9х8-I59х4	ГОСТ I7375-							
		-77	шт	796				2	5,3
I8	Переход К I59х4,5-I08х4	ГОСТ I7375-							
		-77	шт	796				2	2,4

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
	Е2								
4	Трубопровод I8х2 из стали I0Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		3/-	I,II
	В10								
9	Трубопровод 89х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I7/-	5,95
I0	Трубопровод 57х3	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		6/-	4,22
II	Трубопровод 32х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		9/-	2,73
I2	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		53/47	I,I6
I3	Переход К 89х3,5-57х3	ГОСТ I7378-77	шт	796				4	0,6
I4	Переход К 89х4-45х2,5	ГОСТ I7378-77	шт	796				2	0,6

В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды; в знаменателе - для хлор-газа. В скобках приведены показатели для варианта 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 = 2,8 м2	77200.000 ВО	шт	796				2	389
2	Компенсатор I0х2-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накидными	I28.000.000.							
	гайками	00ВО	шт	796				2	0,9
	X2								
I	Грязевик	857.00.000.ВО	шт	796				2	I2I
2	Фильтр	85600.000.ВО	шт	796				2	24
3	Хлоратор	ЛОНИИ-I00К	шт	796		4859920I65		4/-	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод								
4	Эжектор производительностью I2,5 кг/ч	770.00.000ВО	шт	796				4/-	4,I
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду 32	I5с27нжI	шт	796		3742I2I0427		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру 65 кг/см2, Ду 50	2IсI0нж	шт	796		37225I602I0		-/2	
7	Компенсатор I0х2-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накидными	I2800000000ВО	шт	796				4/-	0,9
	гайками								
	X3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида ∅ 50	ТУ6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		65/-	0,444

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 90I-07-I0.84 ТХ.СО

Проверил Машинская

Рук.гр.Левина

Гл.спец.Сирота

Н.контр.Левина

Нач.отд.Гольцман

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р.П	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20095-02

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
	X4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2, Ду I5	I5c27нжI	шт	796		3742I2I0427		4	
	X5								
I	Бак затворный	85500.000B0	шт	796				I	5I2
2	Насос Q=I60 м3/ч; H=30м с электродвигателем A02-8I-4	XI60/29-Д-С-							
	N=40 кВт; n=I450 об./мин.	-У4	шт	796		363I5II400		2	
	П.О. Уралгидромаш (г.Сысерть, Свердловской обл.)								
3	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		I	
	Красногвардейский крановый завод								
4	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду 200	30ч47бр	шт	796		372II2I0057		3	
5	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду I50	30ч47бр	шт	796		372II2I0099		2(3)	
6	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду 80	30ч47бр	шт	796		372236I0070		4	
7	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I6 кг/см2, Ду I50	I6ч6бр	шт	796		372236I0057		2	
8	Скруббер	I29500.000B0	шт	796				2(-)	3I00
9	Кольца керамические или фарфоровые "Интадокс" 25х25	ГОСТ I76I2-78	т.	I68				II	
	Славянский керамический комбинат								
I0	Фторопласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТ I0007-80	м2	055				I,2	
	E2								
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см2, Ду 6	ДКП-I-65	шт	796		3645IIIII0I		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2, Ду I5	I5c27нжI	шт	796		3742III0637		I/-	
3	Компенсатор I0х2-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накидными гайками	I28000.0000B0	шт	796				I/-	

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
	В10								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной	030СТ34-588-							
	Завод "Сантехоборудования" г.Москва	-68	шт	796		3I3565203		I	43,0
2	Бак разрыва струи	85500.000В0	шт	796				I/-	5I2
3	Насос Q=20 м3/ч; H=30 м с электродвигателем 4AI00S2								
	N=4 кВт; n=2900 об/мин. П.О.Армхиммаш г.Ереван	К-20/30-У2	шт	796		363III0070		2/-	
4	Задвижка Ру I0, Ду 80	30ч47бр	шт	796		372II2I0070		4/-	
5	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I6, Ду 80	I6ч6бр	шт	796		372235I0II3		2/-	
6	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду 32	I5кчI8бр	шт	796		3732III0643		4/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру I6, Ду 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0632		2	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду I5	I5кчI8р	шт	796		37324II0625		8/4	

В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды; в знаменателе - хлор-газа. В скобках приведены показатели для варианта 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								
	XI								
3	Трубопровод I8х3 из стали I0Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		I9	I,II
	X2								
8	Трубопровод 32х3 из стали I0Г2	ГОСТ 8732-78	м	006		I3I000		2I/4I	2,I5
	X3								
3	Трубопровод Ду I50	ГОСТ I839-80	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод I8х3 из стали I0Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		22	I,II
	X5								
II	Трубопровод 2I9х3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		27(I6)	I7,03
I2	Трубопровод I59х3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I0	I2.3
I3	Трубопровод 89х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		8I(36)	5,96
I4	Отвод 90° 2I9х8	ГОСТ I7375-77	шт	796				I0	I9,9
I5	Отвод 90° I59х8	ГОСТ I7375-77	шт	796				8	I0,5
I6	Отвод 90° 89х2,8	ТУ36-I686-77	шт	796				29(2I)	I,4
I7	Переход К 2I9х8-I59х4	ГОСТ I7375-77	шт	796				2	5,3
I8	Переход К I59х4,5-I08х4	ГОСТ I7375-77	шт	796				2	2,4
	E2								
4	Трубопровод I8х3 из стали I0Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		5/-	I,II
	B10								
9	Трубопровод 89х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I7/-	5,95
I0	Трубопровод 57х3	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		4/-	4,22
II	Трубопровод 32х2,2	ГОСТ 3262-76	м	006		I38500		6/-	2,73

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ТХ.СО

Лист 4

20095-02

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
I2	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ 3262-76	м	006		I38500		5I/47	I,I6
I3	Переход К 89х3,5-57х3	ГОСТ I7378-77	шт	796				3	0,6
I4	Переход К 89х4-45х2,5	ГОСТ I7378-77	шт	796				2	0,6
I5	Переход К 89х4-32х2,5	ГОСТ I7378-77	шт	796				I	0,5

В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды; в знаменателе хлор-газа. В скобках приведены показатели для варианта 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/см2 Ду I00	30ч906бр	шт	796		372II570057		I	
2	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду 80	30ч47бр	шт	796		372II2I0070		I/-	
3	Вентиль запорный Ру I6 кг/см2 Ду I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III0278		3	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ВК

Проверил Машинская	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Стадия: Р.П. | Лист: I | Листов: 3
Рук.гр. Левина		ЦИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Гл.спец. Сирота		
Н.контр. Левина		
Нач.ст. Гальперин		

20095-02

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 обсрудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	BI								
4	Водоразборный кран Ду I5	КВ ГОСТ 20275-	шт	796				-	
5	Поливочный кран комплект	-74							
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2	шт	796		3732I4I064		I	
	б) рукав ℓ =20	ГОСТ I8698-79	шт	796				I	
		П(УП)-I,3-							
		-25-У							
6	Трубопровод II4х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		3	7,68
7	Трубопровод 89х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		9/-	5,95
8	Трубопровод Ц.I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I36500		I0	I,28
9	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	I,28
I0	Переход I59х4,5-89х3,5	ГОСТ I7378-77	шт	796				I/-	2,4
	TO								
I	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	
	KI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		I	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 2I488-79	шт	796		496500		I	
3	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006		496500		6	2I,8
4	Отвод О-I35-I00-А	ГОСТ 6942.9-							
		-80	шт	796		492500		I	5,I
5	Тройник ТП 50/I00	ГОСТ 6942.I2-							
		-80	шт	796		492500		I	5,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ВК.СО

Лист 2

20095-02

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
6	Тройник ТП I00/I00	ГОСТ 6942.I2-							
		-80	шт	796		492500		I	7,7
	К3								
I	Трап чугунный ТП-I00	ГОСТ I8II-73	шт	796		49472III09		I	I6
2	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ 69423-							
		-80	м	006		492500		5	I3,4
3	Трубопровод I59х3,2	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I37300		6	I7,03
4	Колено К-I00-А	ГОСТ 6342.7-							
		-80	шт	796		492500		I	5,I
5	Отвод О-I35-I00-А	ГОСТ 6942.9-							
		-80	шт	796		492500		I	5,I

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

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ВК.СО

Лист 3

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

20095-02

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			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	BI								
I	Вентиль запорный Ру I6 кг/см2 Ду I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III0278		3	
	B9								
I	Задвижка с электроприводом Ру I0 кг/см2 Ду I00	30ч906бр	шт	796		372II520057		I	
2	Задвижка Ру I0 кг/см2, Ду 80	30ч47бр	шт	796		372II2I0070		I/-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ВК.СО

Проверил Машинская	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.Левина		р.п.	I	3
Гл.спец.Сирота		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр.Левина				
Нач.отд.Гольцман				

20095-02

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	BI								
2	Водоразборный кран Ду I5	КВ ГОСТ 20275--74	шт	796				I	
3	Поливочный кран, комплект								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2	шт	796		3732I4I064		I	
	б) рукав ℓ =20	ГОСТ I8698--79. Д(УП)-6,3--25-У							
4	Трубопровод 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3	2,I2
5	Трубопровод Ц I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		25	I,32
	B9								
3	Трубопровод II4х2,8	ГОСТ I0704--76	м	006		I37300		3	7,68
4	Трубопровод 89х2,8	ГОСТ I0704--76	м	006		I37300		9/-	5,95
5	Переход I59х4,5-89х3,5	ГОСТ I7378--77	шт	796				I/-	2,4
	TO								
I	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I37300		5	I,28
	KI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		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
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 2I488-76	шт	796		496500		I	
3	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006		492500		6	2I,8
4	Отвод О-I35-I00-А	ГОСТ 6942.9-							
		-80	шт	796		492500		I	5,I
5	Тройник ТП 50/I00	ГОСТ 6942.I2-							
		-80	шт	796		492500		I	5,0
6	Тройник ТП I00/I00	ГОСТ 6942.I2-							
		-80	шт	796		492500		I	7,7
	КЗ								
I	Трап чугунный ТП-I00	ГОСТ I8II-73	шт	796		49472III09		I	I6
2	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006		492500		5	I3,4
3	Трубопровод I59х3,2	ГОСТ I0704-77	м	006		I37300		6	I7,06
4	Колено К-I00-А	ГОСТ 6942.7-							
		-80	шт	796		492500		I	5,I
5	Отвод О-I35-I00-А	ГОСТ 6942.9-							
		-80	шт	796		492500		I	5,I

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

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ВК.СО

Лист 3

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

20095-02

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			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый ø15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I0	0,7
	2. Вентиль запорный фланцевый ø32	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06I		2	4,3
	3. Вентиль запорный фланцевый ø40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		2	I8,6
	4. Клапан регулирующий с с испол нительным механизмом ø25	25ч93IнжМI-							
		-I ПР-IМ	шт	796		37225II245		2	27,9
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №9	КВБ9А-П	шт	796		48635I2325		2	I09,I
	№6	КВБ6А-П	шт	796		48635I23I6		I	72,7
	2.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.	В-Ц4-70-8-							
		-04А	шт	796		48642I00603		3	320
	а.Вентилятор радиальный №8, исп.I, полож.	Ц4-70	шт	796				3	-
	б.Электродвигатель 730 об/мин; 4 квт	4АI32S8	шт	796				3	-
	3.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл	В-Ц4-70-I0-							
		-05А	шт	796		48649I0I504		I	500
	а) Вентилятор радиальный №I0 ,исп.I,полож.	Ц4-70	шт	796				I	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 90I-07-I0.84 ОВ.СО

Н.контр.Полтинникова
Ст.инж.Срешкина
Рук.гр.Найштут
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

20095-02

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
	6.Электродвигатель 970 об/мин; I5 квт	4AI60M6	шт	796				I	-
	4. Электровентилятор	"Самал"							
		ВК6-У4	шт	796				I	I,6
	5.Клапан воздушный утепленный с электроприводом и	КВУ I000х							
	и электрообогревом	хI600А							
		МЭО-4/63-025	шт	796		48633I4304		I	98,0
	6.Клапан обратный искробезопасный круглого сечения	АЗЕ028.000-							
	⌀800	-I0							
		3.904-I8в.0I	шт	796				2	5I,8
	⌀250	АЗЕ028.000							
		3.904-I8в0,I	шт	796				I	6,9
	⌀400	АЗЕ028.000 -							
		-04							
		3.904-I8в.0,I	шт	796				I	I4,5
	⌀560	АЗЕ028.000-							
		-07							
		3.904-I8в.0,I	шт	796				I	23,6
	7. Клапан обратный искробезопасный прямоугольного сече-	АЗЕ026.000-							
	ния 500х500	-0I							
		3.904-I8в.0I	шт	796				2	20,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I- 07-I0-84 ОВ.СО

Лист 2

20095-02

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
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	⌀ I5x2,5		м	006		I385000000		86	I,I6
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	⌀ I5x2,5		м	006		I385000000		25	I,I6
	⌀ 32x2,8		м	006		I385000000		22	2,73
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая Дш.I.25x0,5	5.904-4	шт	796				I	I2,6
	2. Подставка под калорифер п=500 мм	I,494-25	шт	796				4	2,I
	3. Гибкая вставка	ВВ-22							
		5.904-5	шт	796				3	II,75
		ВН-I5							
		5.904-5	шт	796				3	II,74
	4. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				27	0,4I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07.I0.84 ОВ.СО

Лист 3

20095-02

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
		I.494-I0							
		P200							
		I.494-I0	шт	796				23	0,64
	5. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ= 0,7 мм ∅ 800								
	(для варианта установки скрубберов в помещении)		м	006		0974000000		82	I6,I
	6. δ= 0,7 мм ∅800								
	(для варианта установки скрубберов на улице)		м	006		0974000000		43	I6,I
	7. δ=0,7 мм ∅630		м	006		0974000000		20	I0,9
	8. δ= 0,7 мм ∅560								
	(для варианта установки скрубберов в помещении)		м	006		0974000000		I8	9,7
	9. δ= 0,7 мм ∅560								
	(для варианта установки скрубберов на улице)		м	006		0974000000		30	9,7
	I0. δ= 0,6 мм ∅400		м	006		0974000000		24	5,65
	II. δ= 0,6 мм ∅325		м	006		0974000000		I4	4,4I
	I2. δ= 0,6 мм ∅280		м	006		0974000000		I3	3,94
	I3. δ=0,5 мм ∅200		м	006		0974000000		22	2,8I
	I4. δ=0,5 мм ∅I60		м	006		0974000000		4	2,25
	I5. δ= 0,5 мм ∅I00		м	006		0974000000		9	I,4I
	I6. δ= 0,7 мм 800x500		М	006		0974000000		I4	20,4
	I7. δ= 0,7 мм 500x500		м	006		0974000000		I0	I5,7
	I8. δ= 0,7 мм 400x400		м	006		0974000000		20	8,8
	I9. δ= 0,7 мм 250x250		м	006		0974000000		3	5,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ОВ.СО

Лист 4

20095-02

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
	20. Переход бст=2 мм								
	ОВН2 с II55хI509 на I000хI600		шт	796				2	42,3
	2I. Конфузор бст=2 мм								
	ОВН2 с ∅ 250 на 530х503		шт	796				2	9,4

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый								
	∅ I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I0	0,7
	2. Вентиль запорный фланцевый								
	∅32	I5кчI9п2	шт	796		37322I2I06I		2	4,3
	3. Вентиль запорный фланцевый								
	∅ 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		2	I8,6
	4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ∅25	25ч93IнжMI							
		MI-I							
		ПР-IМ	шт	796		37225II245		2	27,9
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №9	КВБ9А-П	шт	796		48635I2325		2	I09,I
	№6	КВБ6А-П	шт	796		48635I23I6		I	72,7
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	В-Ц4-70-8-							
		-04А	шт	796		48642I00603		3	320
	а. Вентилятор радиальный №8, исп.I, полож.	Ц4-70	шт	796				3	-
	б. Электродвигатель 730 об/мин; 4квт	4АI3258	шт	796				3	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР90I-07-I0.84 ОВ.СО

Н.контр.	Полтинникова		
Ст.инж.	Орешкина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стадия: Р.П; Лист: I; Листов: 5
Рук.гр.	Найштут		
ГИП	Нарциссова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Пач.отд.	Платонов		

20095-02

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
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	В-Ц4-70-I0/							
		-05А	шт	796		48649I0I504		I	500
	а. Вентилятор радиальный №I0, исп.I, полож.	Ц4-70	шт	796				I	-
	б. Электродвигатель 970 об/мин; I5 квт	4АI60М6	шт	796				I	-
	4. Электровентилятор	"Самал"							
		ВК6-У4	шт	796				I	I,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом и элек-	КВУ I000х							
	трообогревом	хI600А							
		М30-4/63-025	шт	796		48633I4304		I	98,0
	6. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения	АЗЕ028.000-							
	⌀ 300	-I0							
		3.904-I8в.0I	шт	796				2	5I,8
	⌀ 250	АЗЕ028.000							
		3.904-I8в0;I	шт	796				I	6,9
	⌀ 400	АЗЕ028.000-04							
		3.904-I8в0;I	шт	796				I	I4,5
	⌀ 560	АЗЕ028.000-							
		-07							
		3.904-I8в0;I	шт	796				I	23,6
	7. Клапан обратный искробезопасности прямоугольного сечения	АЗЕ026.000-							
	500х500	-0I							
		3.904-I8а0;I	шт	796				2	20,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ОВ.СО

Лист 2

20095-02

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
	Бариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ I5x2,5		м	006		I385000000		86	I,I6
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ I5x2,5		м	006		I385000000		25	I,I6
	∅ 32x2,8		м	006		I385000000		22	2,73
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая неутепленная								
	Дм I.25x0,5	5.904-4	шт	796		-		I	I2,6
	2. Подставка под калорифер h=500 мм	I.494-25	шт	796		-		4	2,I
	3. Гибкая вставка	ВВ-22							
		5.904-5	шт	796				3	II,75
		ВН-I5							
		5.904-5	шт	796				3	II,74
	4. Решетка щелевая регулирующая	РI50							
		I.494-I0	шт	796				27	0,4I

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
		Р200							
		I.494-I0	шт	796				I4	0,64
	5. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ= 0,7 мм ⌀ 800								
	(для варианта установки скрубберов в помещении)		м	006		0974000000		82	I6,I
	6. δ= 0,7 мм ⌀ 800								
	(для варианта установки скрубберов на улице)		м	006		0974000000		43	I6,I
	7. δ= 0,7 мм ⌀ 630		м	006		0974000000		20	I0,9
	8. δ= 0,7 мм ⌀ 560								
	(для варианта установки скрубберов в помещении)		м	006		0974000000		I8	9,7
	9. δ = 0,7 мм ⌀ 560								
	(для варианта установки скрубберов на улице)		м	006		0974000000		30	9,7
	I0. δ = 0,6 мм ⌀ 400		м	006		0974000000		24	5,65
	II. δ= 0,6 мм ⌀ 325		м	006		0974000000		I4	4,4I
	I2. δ = 0,6 мм ⌀ 280		м	006		0974000000		I6,5	3,94
	I3. δ= 0,5 мм ⌀200		м	006		0974000000		I4	2,8I
	I4. δ =0,5 мм ⌀I60		м	006		0974000000		4	2,25
	I5. δ = 0,5 мм ⌀I00		м	006		0974000000		9	I,4I
	I6. δ = 0,7 мм 800x500		м	006		0974000000		I4	20,4
	I7. δ = 0,7 мм 500x500		м	006		0974000000		I0	I5,7
	I8. δ = 0,7 мм 400x400		м	006		0974000000		20	8,8
	I9. δ= 0,7 мм 250x250		м	006		0974000000		3	5,5
	20. Переход δст=2 мм								
	ОВН2 с II55xI509 на I000xI600		шт	796				2	42,3

Взам. инв. №

Подп. 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
	21. Конфузор δст=2 мм								
	ОВНІ с ∅ 250 на 530х503		шт	796				2	9,4

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ОВ.СО

Лист 5

20095-02

Формат А3

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аппараты низкого напряжения								
	I. Пускатель магнитный, нереверсивный защищенный с тепловым								
	реле, с катушкой на номинальное напряжение ~ 220В; 50 гц	ПМЛ2II04	шт	796		3427000I2		I	
	2. Переключатель 2-х полюсный исполнение IУ	ПП2-I0/Н2							
		ОСТ I6.0.526.							
		00.77	шт	796		3424600025		I	
	3. Кнопочный пост для крепления к ровной поверхности со степенью	ПКЕ 222-2У3							
	защиты Iр54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух -	ТУ I6.526.							
	крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и крас-	2I7.78	шт	796		3428440005		I	
	ного цвета с надписью на табличках "Пуск" "Стоп" категории								
	размещения 3 с отверстием для ввода проводов I/2"								
	4. Розетка	У-220	шт	796				I	
	5. Реле промежуточное	РПУ-2	шт	796		3425I30000		I	
		36420У3А							
	6. Сирена сигнальная ~ 220В, 50 гц	СС-I							
		ТУ I6.539.							
		383-70	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

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

ТПР 90I-07-I0.84 ЭМ ХО

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р.П	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20095-02

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. Звонок электрический 220В	ЗВП-220							
		МРТУ I6.539.							
		40I-7I	шт	796				I	
	8. Автоматический выключатель Iр-I6А	АП50-3МТ	шт	796		342I400000		I	
	Шкафы								
	I. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-735I0-							
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А	-22У3-							
	на 8 предохранителей НПН2-60-2 шт; ПН2-I00-4 шт;	ТУ I6.536.							
	ПН2-250-2 шт. Плавкие вставки предохранителей Iх6А, Iх25А,	506-76	шт	796		3433I400I5		I	
	3х30А; Iх80А; 2х200А								
	2. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения ,	ШРII-73504-							
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на	-22У3							
	8 предохранителей НПН2-60. Плавкие вставки предохранителей.	ТУ I6.536.							
	6х6А; 2х25А	506-76	шт	796		3433I400I5		I	
	Ящики								
	I. Ящик силовой однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель". Плавкая вставка 30А. (Для варианта питьевых вод)	ЯБПВ-IМ	шт	796		343426400		I	
	2. Ящик силовой однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель". Плавкая вставка 300А.	ЯБПВ-4М	шт	796		343426400		I	
	3. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6, 3А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5III-03А2И	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ЭМ.СО

Лист 2

20095-02

Форма 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
	4. Ящик управления	ЯОИ5I0I-							
		2374УХЛ4	шт	796				I	
	5. Ящик управления	ЯОИ590I-							
		4074М.УХЛ4	шт	796				I	
	6. Ящик сигнализации	ЯОИ950I-							
		00046УХЛ4	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ЭМ.СО

Лист 3

20295-02

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								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением:	ГОСТ I6442-80							
	I. 4х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II25		I80	
	2. 4х25 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II30		35	
	3. 4х6 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II27		35	
	4. 4х35 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II3I		3	
	5. 3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		5	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией сечением:								
	6. 3х4+Iх2,5 кв.мм	АНРГ	м	006		3563460I3I		I0	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией; сечением:								
	7. 4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I3I		75	
	8. 5х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I32		40	
	9. 7х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I33		I5	
	Провод медный с резиновой изоляцией, гибким сечением:	ГОСТ 2052О-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: 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
	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				30	
	4. Перчатки диэлектрические		пара					2	

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ЭМ.ЗО

Лист 5

20095-02

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

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								
	I. Ввод гибкий	КI082	шт	796				4	
	2. Ввод гибкий	КI085	шт	796				I	
	3. Ввод гибкий	КI088	шт	796				2	
	4. Стойка кабельная	КII5I	шт	796				I2	
	5. Полка кабельная	КII6I	шт	796				36	
	6. Клеммная коробка	КК-I0	шт	796				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ЭМ.СО

Лист 6

20095-02

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			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°+ +50°С. Предельное значение параметра +30°С. Среда: воздух. Камера перед калорифером	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII			
	2.Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона I60 мм. Шкала 0+I50°С. Предельное значение параметра +25°С. Среда: вода. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	3.Регулятор температуры трехпозиционный полупроводниковый. Диапазон регулирования температуры от +5°С до +35°С. Комплектно с термосистемой погружного типа. Среда: воздух.	ТМ-8	шт	796				I	
	Воздуховод								
	4.Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона I60 мм. Длина дистанционного капилляра I,6 м. Трубопровод нагретой воды к испарителю № I и № 2.	ТКП-I60СГ -У-I20-I.6--I60	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 901-07-I0.84 АТХ.30

Н.контр.	Боева	
Пров.	Ларионова	
Техник	Меновщикова	
Рук.гр.	Боева	
Гл.спец.	Гольман	
Нач.отд.	Данилов	

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

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20095-02

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
	5. Термометр манометрический сигнализирующий, глубина погру-	ТКП-I60СГ-У-							
	жения баллона I60 мм. Длина дистанционного капилляра I,6 м.	-I20-I.6-I60	шт	796				2	
	Трубопровод охлажденной воды из испарителя № I и № 2								
	6. Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П52I6066	шт	796		432I22II26		I	
	с оправой. Трубопровод горячей воды								
	7. Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П4II6066							
	с оправой.	ГОСТ 2823-73Е	шт	796		432I22III4		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя								
	8. Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П2I240I03	шт	796		432I22II02		I	
	с оправой.								
	Камера перед калорифером.								
	9. Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П2I240I03							
	с оправой.	ГОСТ 2823-73Е	шт	796		432I22II02		I	
	Приточный воздуховод								
	I0.Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П2I240I03							
	с оправой.	ГОСТ 2823-73Е	шт	796		432I22II02		I	
	Помещение								
	II.Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ЭКМ-IУ-							
	0÷I6 кгс/см2. Среда: хлор - газ. Предельное значение	ТУ25.03.3I-75	шт	796		42I2I40I02		2	
	параметра I6 кгс/см2. Трубопровод хлор-газа № I и № 2								
	I2.Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМI-I00	шт	796				2	
	0÷4 кгс/см2. Предельное значение параметра 3,5 кгс/см2.	ТУ25.02.3ДI-							
	Напорные трубопроводы насосов нейтрализующего раствора	-26-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 АТХ.СО

Лист 2

20095-02

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
	I2а. Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796				2	
	I3. Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМI-I00	шт	796				2	
	0÷4 кгс/см2. Предельное значение параметра 3,5 кгс/см2.	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	
		ГОСТ I67I0-76							

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, марке 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	3В-2М	шт	796				6	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78							
	1. 4 х 2,5 кв.мм		м	006		3563440130		145	
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией, сечением:	ПВ							
		ТУ 16.505-							
		-364-69							
	2. 1 х 1,0 кв.мм		м	006		3551130117		40	

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-10.84 АТХ.СО

Лист 5

20095-02

Формат А3

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Электрооборудование								
	I. Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе и автоматами АЕ-I03I Iр=I0А навесной, степень защиты IP20, ТУ I6-536.683-8I	Я0У850IУ3	шт	796		3434000000		I/I	I5
	2. Выключатель автоматический 380 В, Iр=6,4А ТУ I6-522.I39-78	АП50Б3МТ	шт	796		3421400000		I/I	3,5
	Оборудование светотехническое								
	I. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НП0I6х60	шт	796				I0/I0	I,I
	2. Светильник потолочный для нормальных условий среды до I00 Вт	НП020хI00/Р 2,0-0IУЧ	шт	796				4/4	I,I
	3. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до I00 Вт	НСПII-I00-23I	шт	796				I2/II	I,7
	4. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до I00 Вт с отражателем	НСПII-I00-234	шт	796				3/3	2,5
	5. Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200 Вт, без отражателя	НСПII-200-23I	шт	796				2/2	2,2
	6. Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200 Вт, с отражателем	НСПII-200-234	шт	796				6/I0	3,8
	7. Светильник ручной переносной 36 В, до 60 Вт	РВ0-42	шт	796				I/I	0,28

В графе "кол-во" 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. №

Привязан

ТПР 90I-07-I0.84 ЭО.СО

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

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта и чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

2009 02

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
	8. Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796				I0/I0	-
	9. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796				26/I8	-
	I0. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796				8/I2	-
	II. Лампа накаливания местного освещения,	М036-60	шт	796				I/I	-
	ГОСТ II82-77, 36 В, 60 Вт								
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова, ГОСТ I6442-80, 0,66 кВ								
	I 2х2,5 кв.мм	АВВГ	008	км		352222II09		0,340	99
								0,320	
	2 3х2,5 кв.мм	АВВГ	008	км		352222III7		0,03	II4
								0,03	
	3 3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	008	км		352222II48		0,02	I77
								0,02	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ЭО.СО

Лист 2

20095-02

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный 6А, 250 В								
	I. брызгозащищенный	индекс 02640	шт	796		34642I		I5/I6	0,I32
	2. для открытой установки I0А, 250 В	индекс 020I0	шт	796		34642I		I0/I0	0,05
	3. Патрон резьбовой, пластмассовый, настенный	индекс 0II90	шт	796				I/I	0,065
	Розетка штепсельная двухполюсная 36 В, I0А								
	4. брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		34640I		7/5	0,08
	5. для открытой установки	У-86-РО	шт	796		34640I		5/5	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. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		2/2	I,34
	3. Коробка ответвительная	У 409УI	шт	796		34647446II		30/30	0,57
	4. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		35/35	-
	5. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		34647425II		35/35	-
	6. Подвес	К-98IУ3	шт	796		346473302I		6/I0	I,7
	7. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		22/I4	0,08
	8. Ниппель, ГОСТ 8958-75	20	шт	796		000		22/I4	0,I07
	9. Шпилька	УСЭК-80-2У2	шт	796		344962683I		9/5	0,556
	I0.Полоса	УСЭК-56У3	м	006		3449626562		4,5/4,5	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 ГОСТ 22498-77 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 I0254-75 2x0,6	"	"	"		35755I0I00		40	

Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТПР 90I-07-I0.84 СС.СО

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

2009-02

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, поставляемое подрядчиком								
I	Трансформатор абонентский 7то 433.004 ТУ	ТАМУ-I0	шт	796				I	
2	Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78	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-I0.84 ОС.СО

Лист 2

20095-02

gost.e-ecolog.ru