ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901 - 07-12.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20097-06

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3820 Инв.№ 20096-06 тираж 100
Сдано в печать 2/XII 1985г цена 1-79

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901-07-12.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 КГ ХЛОРА 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 IУ - Электротехническая часть
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

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

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

20097-06

20097-06

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	ТХ.СО	7-8
	Вариант обеззараживания сточных вод		
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	ВК.СО	I5-I6
	Вариант обеззараживания сточных вод		
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		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	20-2I
I0	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	22-24

20097-06

1	2	3	4
	Вариант обеззараживания сточных вод		
11	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	25-26
12	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	27-29
	Спецификации на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
12	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	30-32
13	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	33-34
	Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
14	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	35-39
15	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	40
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
16	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	41-42
17	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	43
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
18	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	44-45
19	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	46

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								
	УI								
I	Испаритель F =5,6 м^2	77300000В0	шт.	796				2	584
2	Компенсатор I0х2-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накидными гайками	I2800000000В0	шт.	796				2	0,9
	Х2								
I	Грязевик	85700000В0	шт.	796				2	I2I
2	Фильтр	85600000В0	шт.	796				2	24
3	Хлоратор								
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод	ЛОНИИ-I00К	шт.	796		4859920I65		I0/-	
4	Эжектор производительностью I2,5 кг/ч	77000000В0	шт.	796				I0/-	4,I
5	Вентиль запорный фланцевый Ру40 кг/см^2, Ду50	I5с22нж	шт.	796		3742I6I0I06		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия РуI6 кг/см^2, Ду50	2IсI0нж	шт.	796		37225I602I0		-/2	
7	Компенсатор I0х2-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накидными гайками	I2800000000В0	шт.	796				I0/-	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84 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

20097-06

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
	Х3								
I	Труба из непласт...ированного поливинилхлорида ф50	ТУ6-05-I573-77	м	006		224820		I43/-	
	Х4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру64 кг/см^2 ДуI5	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I0427		4	
	Х5								
I	Бак затворный	7740000B0	шт.	796				I	436
2	Насос Q=I60 м3/ч; H=30 м с эл.дв.А02-8I-4	XI60/29-Л-СУ4	шт.	796		363I5II660		2	
	N=40 квт, n =I500 об/мин								
	П О Уралгидромаш (г.Сысерть Свердловской области)								
3	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т								
	Красногвардейский крановый завод	ГОСТ II06-74	шт.	796		3I732I		I	
4	Задвижка РуI0 кг/см^2 Ду 200	30ч47бр	шт.	796		372I22I0057		3	
5	Задвижка РуI0 кг/см^2 Ду I50	30ч47бр	шт.	796		372II2I0099		2(3)	
6	Задвижка Ру I0 кг/см^2 Ду 80	30ч47бр	шт.	796		372II2I0070		4	
7	Клапан обратный подъемный Ду I50	I6ч6бр	шт.	796		372235I0I22		2	
8	Скруббер	I29500000B0	шт.	796				2(-)	3I00
9	Кольца керамические или фарфоровые	ГОСТI76I2-78	т	I68				II	
	"Инталокс" 25х25 Славянский керамический комбинат								
I0	Фторопласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТ I0007-80	м^2	055				I,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84 ТХ.СО

Лист 2

2092-06

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
	Е2								
I	Редуктор давления кислородный Ру200 кг/см^2 Ду6	ДКП-I-65	шт.	796		3645IIII0I		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру64 кг/см^2 ДуI5	I5с27нжI	шт.	796		3742III0637		2/-	
3	Компенсатор I0х2-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накладными								
	гайками	I2800000000B0	шт.	796				2/-	0,90
	BI0								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной	030СТ34-588-							
	Завод "Сантехоборудования" г.Москва	-68	шт.	796		3II3565203		2	43,0
2	Бак разрыва струи	85500000B0	шт.	796				I/-	5I2
3	Насос Q=45 м3/ч, H=30 м с электродвигателем 4AII2M2;	К45/30-ц2,Т2	шт.	796		363III0070		2/-	
	N=7,5 квт, n=2900 об/мин. ПО "Армхиммаш" г.Ереван								
4	Задвижка Ру10 кг/см^{2}Ду I00	30ч47бр	шт.	796		372II2I0082		4/-	
5	Клапан обратный подъемный фланцевый РУ I6 кг/см^2 Ду I00	I6ч6бр	шт.	796		372235I0I22		2/-	
6	Вентиль запорный муфтовый РуI6 кг/см^2 Ду32	I5кчI8р	шт.	796		3732I2I0237		I0/-	
7	Вентиль запорный муфтовый РуI6 кг/см^2 Ду 25	I5кчI8р	шт.	796		3732III0643		2	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см^2 Ду 20	I5кчI8р	шт.	796		3732III0634		4	
9	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см^{2}Ду I5	I5кчI8р	шт.	796		3732III0625		I0/-	

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

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТПР 90I-07-I2.84 ТХ.СО

Лист 3

20097-06

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	XI								
3	Трубопровод I8х3 из стали I0Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		I6	I,II
	X2								
8	Трубопровод 57х3 из стали I0Г2	ГОСТ 8732-78	м	006		I3I000		34/30	4
	X3								
2	Трубопровод Ду200	ГОСТ I839-72	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод I8х3 из стали I0Г2	ГОСТ8734-78	м	006		I3I000		22	I,II
	X5								
II	Трубопровод 2I9х3,2	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		36(I6)	I7,03
I2	Трубопровод I59х3,2	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I0	I2,3
I3	Трубопровод 89х2.8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		90(36)	5,95
I4	Отвод 90° 2I9х8	ГОСТI7375-77	шт.	796				I0	I9,9
I5	Отвод 90° I59х8	ГОСТI7375-77	шт.	796				8	I0,5
I6	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТI7375-77	шт.	796				29(2I)	I,4
I7	Переход К2I9х6-I59х4,5	ГОСТI7378-77	шт.	796				2	5,3
I8	Переход КI59х4;5-I08х4	ГОСТ I7378-77	шт.	796				3	2,4
I9	Фланец стальной приварной ø200	ГОСТI2820-80	шт.	796				8	I0,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №-подл.

Привязан

Инв №

ТПР 90I-07-I2.84 ТХ.СО

Лист 4

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
20	Фланец стальной приварной плоский ф150	ГОСТ12820-80	шт.	796				4(6)	7,81
21	Заглушка 150	ГОСТ17379-77	шт.	796				1	1,3
	Е2								
4	Трубопровод 18х3 из стали 10Г2	ГОСТ8734-73	м	006		131000		12/-	1,11
	В 10								
10	Трубопровод 114х2,8	ГОСТ10704-76	м	006		137300		16/-	7,68
11	Трубопровод 89х2,8	ГОСТ10704-76	м	006		137300		14/-	5,95
12	Трубопровод 32х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		138500		8/-	1,42
13	Трубопровод 20х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		138500		28	1,45
14	Трубопровод 15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		138500		36	1,16
15	Переход К108х4-89х3,2	ГОСТ17378-77	м	006				4/-	1,0
16	Переход К108х4-57х3	ГОСТ17378-77	м	005				2/-	0,9
17	Фланец стальной приварной ф100	ГОСТ12820-80	шт.	796				8/-	4,73
18	Заглушка 80с40	ГОСТ17378-77	шт.	796				2/-	0,4

В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды, в знаменателе - для хлор-газа. В скобках приведены показатели при расположении 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 сточных вод.								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
I	Испаритель F=5,6 м^2	77300000В0	шт.	796				2	584
2	Компенсатор I0х2-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накидными								
	гайками	I2800000000В0	шт.	796				2	0,9
	X2								
I	Грязевик	85700000В0	шт.	796				2	I2I
2	Фильтр	85600000В0	шт.	796				2	24
3	Хлоратор	ЛОНИИ-I00К	шт.	796		4859920I65		7/-	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод								
4	Эжектор производительностью I2,5 кг/ч	77000000В0	шт.	796				7/-	4,I
5	Вентиль запорный фланцевый ..40кг/см^2, Ду50	I5с22нж	шт.	796		3742I6I0I06		2/-	
6	Ре..лятор давления прямого действия Ру16кг/см^2, Ду50	2Iс10нж	шт.	796		37225I602I0		-/2	
7	Компенсатор I0х2-I 5 с ниппелями и накидными гайками	I2800000000В0	шт.	796				7/-	0,9

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84 ТХС0

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

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

20097-06

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
	Х3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида ⌀50	ТУ6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		98	0,444
	Х4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру65кг/см^2; Ду I5	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I0427		4	
	Х5								
I	Бак затворный	77400000В0	шт.	796				I	436
2	Насос Q=I60 м3/ч, H=30м с эл.дв.А02-6I-4	XI60/29-ЛС.У4	шт.	796		363I5II660		2	
	N= 40квт; n =I500 об/мин								
	ПО"Уралгидромаш" (г.Сысерть Свердловской области)								
3	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТII06-74	шт.	796		3I732I		I	
	Красногвардейский крановый завод								
4	Задвижка РуI0кг/см^2 Ду 200	30ч47бр	шт.	796		372I22I0057		3	
5	Задвижка РуI0 кг/см^{2}ДуI50	30ч47бр	шт.	796		372II2I0099		2(3)	
6	Задвижка Ру I0кг/см^{2}Ду 80	30ч47бр	шт.	796		372II2I0070		4	
7	Клапан обратный подъемный ДуI50	I6ч6бр	шт.	796		372235I0I22		2	
8	Скруббер	I29500000В0	шт.	796				2(-)	3I00
9	Кольца керамические или фарфоровые	ГОСТI76I2-78	т	I68				II	
	"Инталокс" 25х25. Славянский керамический комбинат								
I0	Фторопласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТI0007-80	м^2	055				I,2	

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84 ТХ.СО

Лист 2

20097-06

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

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
	Е2								
I	Редуктор давления кислородный Ру200кг/см^2 Ду6	ДКП-I-65	шт.	796		3645IIII0I		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру64 кг/см^2 ДуI5	I5с27нжI	шт.	796		3742III0537		2/-	
3	Компенсатор I0х2-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накидными гайками	I2800000000B0	шт.	796				2/-	0,90
	BI0								
I	Водоподогреватель, водоводяной скоростной Завод Сантехоборудования г.Москва	030СТ34-588--68	шт.	796		3II3565203		2	43,0
2	Бак разрыва струи	85500000B0	шт.	796				I/-	5I2
3	Насос Q=45 м3/ч; H=30 м с электродвигателем 4AII2M2; N=7,5квт; n=2900об/мин ПО"Армхиммаш" г.Ереван	К45/30-42,Т2	шт.	796		363III0070		2/-	
4	Задвижка РУ I0 кг/см2 ДуI00	30ч47бр	шт.	796		372II2I0082		4/-	
5	Клапан обратный подъемный фланцевый РуI6 кг/см2, ДуI00	I6ч6бр	шт.	796		372235I0I22		2/-	
6	Вентиль запорный муфтовый РуI6кг/см2 Ду32	I5кчI8р	шт.	796		3732I2I0237		7/-	
7	Вентиль запорный муфтовый РуI6 кг/см2 Ду 25	I5кчI8р	шт.	796		3732III0643		2	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см^2, Ду20	I5кчI8р	шт.	796		3732III0634		4	
9	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 ДуI5	I5кчI8р	шт.	796		3732III0625		7/-	

В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды, в знаменателе - для хлор-газа. В скобках приведены показатели при расположении 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	ГОСТ8734-78	м	006		I3I000		I6	I,II
	X2								
8	Трубопровод 57х3 из стали I0Г2	ГОСТ 8732-78	м	006		I3I000		27/30	4
	X3								
2	Трубопровод Ду200	ГОСТI839-72	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод I8х3 стали I0Г2	ГОСТI834-78	м	006		I3I000		22	I,II
	X5								
II	Трубопровод 2I9х3,[illegible]	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		36(I6)	I7,03
I2	Трубопровод I59х3,2	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I0	I2,3
I3	Трубопровод 89х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		90(36)	5,95
I4	Отвод 90° 2I9х8	ГОСТI7375-77	шт.	796				I0	I9,9
I5	Отвод 90° I59х8	ГОСТI7375-77	шт.	796				8	I0,5
I6	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТI7375-77	шт.	796				29(2I)	I,4
I7	Переход К2I9х6-I59х4,5	ГОСТI7378-77	шт.	796				2	5,3
I8	Переход КI59х4,5-I08х4	ГОСТI7378-77	шт.	796				3	2,4
I9	Фланец стальной приварной ф200	ГОСТI2820-80	шт.	796				8	I0,I

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика [illegible]ования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - [illegible] 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
20	Фланец стальной приварной плоский ⌀I50	ГОСТI2820-80	шт.	796				4(6)	7,8I
2I	Заглушка I50	ГОСТI7379-77	шт.	796				I	I,3
	E2								
4	Трубопровод I8х3 из стали I0Г2	ГОСТ8734-78	км	006		I3I000		9/-	I,II
	BI0								
I0	Трубопровод II4х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		I4/-	7,68
II	Трубопровод 89х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		I4/-	5,95
I2	Трубопровод 32х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		II/-	I,42
I3	Трубопровод 20х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		35	I,45
I4	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		36	I,I6
I5	Переход КI08х4-89х3,5	ГОСТI7378-77	м	006				4/-	I,0
I6	Переход КI08х4-57х3	ГОСТI7378-77	м	006				2/-	0,9
I7	Фланец стальной приварной ⌀I00	ГОСТI2820-80	шт.	796				8/-	4,73
I8	Заглушка 80с40	ГОСТI7378-77	шт.	796				2/-	0,4

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

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84 ТХ.СО

Лист 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

20097-06

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			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых вод.								
	Обсрудование 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 Ду80	30ч476р	шт.	796		372II2I0070		I/-	
3	Вентиль запорный РуI6 кг/см2, ДуI5	I5кчI8п	шт.	796		3732III0278		3	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84 ВК.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
р.п.	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20097-06

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	Водоразборный кран ДуI5	КВI5 ГОСТ20275-74	шт.	796				I	
5	Поливочный кран, комплект								
	а) вентиль запорный муфтовый	I5кчI8р2	шт.	796		3732I4I064		I	
	б) рукав ℓ =20	ГОСТI8698-79 П(УП)-6,3--25-У	шт.	796				I	
6	Трубопровод II4х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		3	7,68
7	Трубопровод 89х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		9/-	5,95
8	Трубопровод Ц I5х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I0	I,28
9	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		2	I,28
I0	Переход I59х4,5-89х3,5	ГОСТI7378-77	шт.	796				I/-	2,4
	ТО								
I	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		5	
	КI								
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	ГОСТ69423-80	м	006		492500		6	2I,8
4	Отвод 0-I35-I00-А	ГОСТ6942.9-80	шт.	796		492500		I	5,I

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84 ВК.СО

Лист 2

20097-06

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
5	Тройник т.п.50/I00	ГОСТ6942.I2-80	шт.	796		492500		I	5,0
6	Тройник т.п.I00/I00	ГОСТ6942.I2-80	шт.	796		492500		2	7.7
	КЗ								
I	Кран чугунный т.п.-I00	ГОСТI8II-73	шт.	796		49472III09		I	I6
2	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		5	I3,4
3	Трубопровод I59х3,2	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		6	I7,03
4	Колено К-I00-А	ГОСТ6942.7-80	шт.	796		492 500		I	5,I
5	Отвод О-I35-I00-А	ГОСТ6942.9-80	шт.	796		492500		I	5,I

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

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТПР 90I-07-I2.84 ВК.СО

Лист 3

20097-06

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			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод.								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	BI								
I	Вентиль запорный РУ I6 кг/см2 ДуI5	I5кчI8п2	шт.	796		3732III0278		3	
	B9								
I	Задвижка с электроприводом РуI0 кг/см2, ДуI00	30ч906бр	шт.	796		372II570057		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-I2.84 ВК.СО

Провепил 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					

20097-06

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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком:								
	BI								
2	Водоразборный кран ДуI5	КI3	шт.	796				I	
		ГОСТ20275-74							
3	Поливочный кран, комплект								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду25	I5кчI8р2	шт.	796		3732I4I064		I	
	б) рукав ℓ =20	ГОСТI8698-79	шт.	796				I	
		П(УП)-6,3-							
		-2,5-У							
4	Трубопровод 25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3	2,I2
5	Трубопровод ЦI5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		25	I,62
6	Переход 57х4-45х2,5	ГОСТI7378-77	м	796				I	0,2
	B9								
3	Трубопровод II4х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		3	7,68
4	Трубопровод 89х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		9/I	5,95
5	Переход I59х4,5-89х3,5	ГОСТI7378-77	шт.	796				I/-	2,4
	T0								
I	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I37300		5	I,28
	KI								
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		6	2I,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84 ВК.СО

Лист 2

20097-06

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		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	Отвод 0-I35-I00-А	ГОСТ6942.9-80	шт.	796		492500		I	5,I
5	Тройник т.п.50/I00	ГОСТ6942.I2-80	шт.	796		492500		I	5,0
6	Тройник т.п.I00/I00	ГОСТ6942.I8-80	шт.	796		492500		2	7,7
	КЗ								
	[illegible]ан чугунный ТП-I00	ГОСТI8II-79	шт.	796		49472III09		I	I6
2	Трубо[illegible] ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		5	I3,4
3	Трубопровод [illegible]	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		6	I7,06
4	Колено К-I00-А	ГОСТ6942.9-80	шт.	796		492500		I	5,I
5	Отвод 0-I35-I00-А	ГОСТ6942.9-80	шт.	796		492500		I	5,I

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

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 питьевых вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кч I8п	шт	796		3732III027		II	0,7
	ø 40	I5кч I8п	шт	796		3732I2I032		3	3,7
	2. Вентиль запорный фланцевый ø 40	I5кч I9п2	шт	796		3732I2I062		2	5,8
	3. Задвижка ø 50	30с 76нж м2	шт	796		374I2II025		2	38,8
	4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ø25	25ч 93IнжМI							
		МI-I							
		ПР-Iм	шт	796		37225II245		2	27,9
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №I0	КВБI0 А-П	шт	796		48635I2328		3	I33,7
	№6	КВБ6 А-П	шт	796		48635I23I6		I	72,7
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комп.	В-Ц4-70-8-							
		-06А	шт	796		48649I0I504		3	323
	а) вентилятор радиальный №8, исп.I полож.	Ц4-70	шт	796				3	-
	б) электродвигатель 970 об/мин; 5,5 квт;	4АI32 S 6	шт	796				3	-
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комп.	В-Ц4-70-I0-							
		-05А	шт	796		48649I0I504		I	500

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПр 90I-07-I2.84 ОВ.СО

Н.конт	Полтинникова	
Ст.инж	Орешкина	
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

20097-06

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
	а) вентилятор радиальный №I0, исп. I, полож.	Ц4-70	шт	796				I	-
	б) электродвигатель 970 об/мин; I5 квт	4AI60M6	шт	796				I	-
	4. Электровентилятор	"Сэмэл"							
		ВК6-У4	шт	796				I	I,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом и электро-	КВУI000хI600А							
	обогревом	МЭО-4/63-025	шт	796		48633I4304		I	98,0
	6. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения ⌀800	АЗЕ028.000-							
		-I0							
		3.904-I8.в0;I	шт	796				2	5I,8
	⌀ 250	АЗЕ028.000							
		3.904-I8.в0;I	шт	796				I	6,9
	⌀ 400	АЗЕ028.000-04							
		3.904-I8.в0;I	шт	796				I	I4,5
	⌀ 630	АЗЕ028.000-							
		-08							
		3.904-I8.в0;I	шт	796				I	37,I
	7. Клапан обратный искробезопасный прямоугольного сечения	АЗЕ026.000-							
	500х500	-0I							
		3.904-I8.в0;I	шт	796				2	20,6

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
	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
	⌀ 40x9,0		м	006		I385000000		22	3,33
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая неутепленная								
	Дш I,25x0,5	5.904-4	шт	796		-		I	I2,6
	2. Подставка под калорифер n=500 мм	I,494-25	шт	796		-		4	2,I
	3. Гибкая вставка	ВВ-22	шт	796				3	II,75
		ВН-I5							
		5.904-5	шт	796				3	II,74
	4. Решетка щелевая регулирующая	PI50	шт	796				27	0,4I
		P200							
		I.494-I0	шт	796				3I	0,64

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84

20087-05

ОВ.СО

Лист 3

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
	5. Пристенный воздухораспределитель	ВП-5							
		4.904-2I.88	шт	796				I	20
	6. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74 δ =I мм								
	ϕ I000 (для варианта установки скрубберов в помещении)								
	7. δ = I мм ϕ I000		м	006		0974000000		90	24,6
	(для варианта установки скрубберов на улице)								
	8. δ = 0,7 мм ϕ 800		м	006		0974000000		2,5	I6,I
	9. δ = 0,7 мм ϕ 7I0		м	006		0974000000		20	I2,3
	I0. δ = 0,7 мм ϕ 630		м	006		0974000000		I8	I0,9
	(для варианта установки скрубберов в помещении)								
	II. δ = 0,7 мм ϕ 630		м	006		0974000000		30	I0,9
	(для варианта установки скрубберов на улице)								
	I2. δ = 0,6 мм ϕ450		м	006		0974000000		7	6,3I
	I3. δ = 0,6 мм ϕ 400		м	006		0974000000		I7	5,65
	I4. δ = 0,6 мм ϕ 325		м	006		0974000000		I4	4,4I
	I5. δ = 0,6 мм ϕ 280		м	006		0974000000		I3	3,94
	I6. δ = 0,5 мм ϕ 200		м	006		0974000000		22	2,8I
	I7. δ = 0,5 мм ϕ I60		м	006		0974000000		4	2,25
	I8. δ = 0,5 мм ϕ I00		м	006		0974000000		9	I,4I
	I9. δ = 0,7 мм 800x500		м	006		0974000000		I4	20,4
	20. δ = 0,7 мм 500 x 500		м	006		0974000000		I0	I5,7
	2I. δ = 0,7 мм 400x400		м	006		0974000000		40	8,8
	22. δ = 0,7 мм 250x250		м	006		0974000000		3	5,5

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
	23. Переход б̄ст=2 мм								
	ОБН2 с II55хI509 на I000хI600		шт	796				2	42,4
	24. Конфузор б̄ст=2 мм								
	ОБНI с ∅ 250 на I530х503		шт	796				2	I8,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I- 07-I2.84 ОВ.СО

Лист 5

20097-06

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			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кч I8п	шт	796		3732III027		II	0,7
	ϕ 40	I5кч I8п	шт	796		3732I2I032		3	3,7
	2. Вентиль запорный фланцевый ϕ 40	I5кч I9п2	шт	796		3732I2I062		2	5,8
	3. Задвижка ϕ 50	30с 76нж М2	шт	796		374I2II025		2	38,8
	4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом	25ч 93IнжМI							
	ϕ 25	МI-I							
		ПР-IМ	шт	796		37225II245		2	27,9
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №I0	КВБI0 А-П	шт	796		48635I2328		3	I33,7
	№6	КВБ6 А-П	шт	795		48635I23I6		I	72,7
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.	В-Ц4-70-8-							
		-06А	шт	796		48649I0I504		3	323
	а) вентилятор радиальный №8, исполн.								
	полож.	Ц4-70	шт	796				3	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84 ОВ.СО

Н.конт.	Подтинникова	
Ст.инж.	Орешкина	
Рук.гр.	Найштут	
ГИП	Нарциссова	
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р.П	I	5

ЦНИЭП инженерного оборудования г.Москва

20087-06

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) электродвигатель 970 об/мин; 5,5 квт	4АI32S6	шт	796				3	-
	3.Агрегат вентиляторный на виброосновании	В-Ц4-70-I0-							
	комп.	-05-А	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	"Самап"							
		ВК6-У4	шт	796				I	I,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом и	КВУI000хI600А							
	электрообогревом	М30-4/63-025	шт	796		48633I4304		I	98,0
	6. Клапан обратный искробезопасный	А3Е028.000-							
	круглого сечения ⌀ 800	I0							
		3.904-I8.в0;I	шт	796		-		2	5I,8
	⌀ 250	А3Е028.000							
		3.904-I8.в0;I	шт	796		-		I	6,9
	⌀ 400	А3Е028.000-							
		-04							
		3.904-I8.в0;I	шт	796		-		I	I4,5
	⌀ 630	А3Е028.000-							
		-08							
		3.904-I8.в0;I	шт	796		-		I	37,I
	7. Клапан обратный искробезопасный прямоугольного	А3Е026.000-							
	сечения 500 х500	-0I							
		3.904-I8_в0;I	шт	796		-		2	20,6

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	5	6	7	8	9	10
	Вариант 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
	∅ 40x3,0		м	006		I385000000		22	3,33
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая неутепленная								
	Дн I,25x0.5	5.904-4	шт	796		-		I	I2,6
	2. Подставка под калорифер n=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

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
	4. Решетка щелевая регулирующая	Р I50							
		I.494-I0	шт	796				27	0,4I
		Р200							
		I.494-I0	шт	796				22	0,64
	5. Пристенный воздухораспределитель	ВП-5							
		4.904-2I.в.3	шт	796				I	20
	б. Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ I9903-74 δ = I мм ϕ I000								
	(для варианта установки скрубберов в помещении)		м	006		0974000000		90	24,6
	7. δ = I мм ϕ I000								
	(для варианта установки скрубберов на улице)		м	006		0974000000		4I	24,6
	8. δ =0,7 мм ϕ800		м	006		0974000000		2,5	I6,I
	9. δ =0,7 мм ϕ7I0		м	006		0974000000		20	I2,3
	I0. δ =0,7 мм. ϕ630		м	006		0974000000		I8	I0,9
	(для варианта установки скрубберов в помещении)								
	II. δ = 0,7 мм ϕ630								
	(для варианта установки скрубберов на улице)		м	006		0974000000		30	I0,9
	I2. δ = 0,6 мм ϕ 450		м	006		0974000000		7	6,3I
	I3. δ = 0,6 мм ϕ400		м	006		0974000000		I7	5,65
	I4. δ = 0,6 мм ϕ325		м	006		0974000000		I4	4,4I
	I5. δ = 0,6 мм ϕ280		м	006		0974000000		I6,5	3,94
	I6. δ = 0,5 мм ϕ200		м	006		0974000000		I4	2,8I
	I7. δ = 0,5 мм ϕI60		м	006		0974000000		4	2,25
	I8. δ = 0,5 мм ϕI00		м	006		0974000000		9	I,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		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
	I9. δ = 0,7 мм 800x500		м	006		0974000000		I4	20,4
	20. δ = 0,7 мм 500x500		м	006		0974000000		I0	I5,7
	2I. δ = 0,7 мм 400x400		м	006		0974000000		40	8,8
	22. δ = 0,7 мм 250x250		м	006		0974000000		3	5,5
	23. Переход бст=2 мм								
	ОВНС с I55x[illegible] на I000xI600		шт	796				2	42,4
	24. Конфузор бст=2 мм								
	ОВНI с ϕ 250 на I530x503		шт	796				2	I8,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР90I-07-I2.84 ОВ.СО

Лист 5

2С097-06

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			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	ПМЛ12II04	шт	796		3427000I2		I	
	2. Пакетный переключатель 2х полюсный, исполнение IУ	ПП2-I0/Н2							
		ОСТI6.0.52600							
		-77	шт	796		3424600025		I	
	3. Пост для крепления к поверхности со степенью защиты IP54,	ПКЕ-222-2У3							
	пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя	ТУI6.525.							
	цилиндрическими толкателями, черного и красного цвета с	2I7-78	шт	796		3428440005		I	
	надписью на табличках "пуск", "стоп" категория размещения 3,								
	с отверстием для ввода проводов I/2"								
	4. Реле промежуточное	РПУ-2-36420УЗА	шт	796		3425I30000		I	
	5. Сирена сигнальная ~220В; 50 гц	СС-I							
		ТI6-539.383-70	шт	796				I	
	6. Звонок электрический	ЗВП-220							
		МРТУI6.539.401-7I							
	7. Автоматический выключатель Эр-I6А	АП50-3МТ	шт	796		342I400000		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР90I-07-I2.84 ЭМ.ОО

Н.конт.	Боева	
Провер.	Ларионова	
Рук.гр.	Боева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20097-06

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. Розетка штепсельная	У-220	шт	796				I	
	Шкафы								
	I. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей НПН2-60 - 2 шт; ПН2-100 - 4 шт; ПН2-250 - 2 шт. Плавкие вставки предохранителей Iх6А; 2х40А; Iх80А; 2х250А; 2х50А	ШРП-7351О--22У3	шт	796		3433I400I5		I	
	2. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей НПН2-60. Плавкие вставки предохранителей 5х6А; Iх25А; Iх40А; Iх32А.	ШРП-73504--22У3	шт	796		3433I400I5		I	
	Ящики								
	I. Ящик силовой однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель". Плавкая вставка 30А (Для варианта [illegible]	ЯБПВ-IМ	шт	796		3434264IO		I	
	2. Ящик силовой однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель". Плавкая вставка 300А.	ЯБПВ-4М	шт	796		3434264030		I	
	3. Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 6,3А; номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5III--03А2Н	шт	796				I	
	4. Ящик управления	ЯОИ5IOI-2374УХЛ4	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84 ЭМ.СО

Лист 2

20097-06

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: 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. Ящик управления	ЯОИ590I-							
		4074МУХЛ4	шт	796				I	
	6. Ящик сигнализации	ЯОИ950I-							
		-00046УЗЛ4	шт	796				I	
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением:	ГОСТ I6442-80							
	I. 3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		5	
	2. 4х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II25		I80	
	3. 4х6 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II27		35	
	4. 4х25 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II30		35	
	5. 4х50 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II32		3	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией	АНРГ							
	сечением:	ГОСТ 433-73							
	6. 3х4+Iх2,5 кв.мм		м	006		3563460I3I		I0	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78							
	7. 4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I3I		85	
	8. 5х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I32		40	
	9. 7х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I33		I5	
	Провод с медными жилами сечением	ГОСТ 20520-80							
	I0. IхI кв.мм	ПГТ	м	006		355II30II7		50	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84 ЭМ.СО

Лист 3

20097-06

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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Защитные средства по технике безопасности								
	I. Мегаомметр переносной электростатический до I000В	М4I00/4	шт	796				2	
	2. Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	
	3. Дорожки диэлектрические		м	006				2	
	4. Перчатки диэлектрические		пара					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	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком:								
	I. Ввод гибкий	КI082	шт	796		3449650I03		4	
	2. Ввод гибкий	КI085	шт	796		3449650I06		I	
	3. Ввод гибкий	КI088	шт	796		3449650I09		2	
	4. Стойка кабельная	КII5I	шт	796		344961502I		I2	
	5. Полка кабельная	КII6I	шт	796		344961512I		36	
	6. Клеммная коробка	КК-I0	шт	796				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84 ЭМ.СО

Лист 5

20097-06

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
	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 25 м, глубина погружения термобаллона 200 мм. Шкала -50° + $+50^{\circ}$С. Предельное значение параметра $+30^{\circ}$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 + $I50^{\circ}$С. Предельное значение параметра $+25^{\circ}$С. Среда: вода. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	3. Регулятор температуры трехпозиционный полупроводниковый. Диапазон регулирования температуры от $+5^{\circ}$С до $+35^{\circ}$С. Комплектно с термосистемой погружного типа. Среда: воздух. Воздуховод	ТМ-8	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТПР 90I-07-I2.84 АТХ.СО

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

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20097-06

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		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. 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	
	5. Термометр манометрический сигнализирующий, глубина погружения баллона I60 мм. Длина дистанционного капилляра I,6 м. Трубопровод охлажденной воды из испарителя № I и № 2	ТКП-I60СГ -У-I20-I.6--I60	шт	796				2	
	6. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод горячей воды	П52I6066 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		432I22II26		I	
	7. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя	П4II6066 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		432I22III4		I	
	8. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Камера перед калорифером.	П2I240I03 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		432I22II02		I	
	9. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Приточный воздуховод.	П2I240I03 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		432I22II02		I	
	I0. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Помещение.	П2I240I03 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		432I22II02		I	
	II. Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+I6 кгс/см2. Среда: хлор-газ. Предельное значение параметра I6 кгс/см2. Трубопровод хлор-газа № I и № 2	ЭКМ-IУ ТУ25.03.3I--75	шт	796		42I2I40I02		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	5	6	7	8	9	10
	I2. 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 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/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-0,4У3	шт	796				I	
		220/I30							
		ГОСТI67I0-76							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТПР 90I-07-I2.84 ATX.CO

Лист 3

20097-06

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		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	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84 АТХ.00

Лист 4

20097-06

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
	Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78	м	006		3563440131		145	
	1. 4 х 2,5 кв.мм								
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией, сечением:	ПВ							
		ТУ16.505.364-							
		-69							
	1.-1 х 1,0 кв.мм		м	0,06		3551130117		40	

Привязан

Инв. №

ТПР901-07-12.84 АТХ.00

Лист 5

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

20097-06

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
	Материалы и изделия, поставляемые подрядчиком								
	1. Короока соединительная	КСК-I6	шт	796				I	
	2. Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Электрооборудование								
	I. Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе	ЯОУ-850I-20	шт	796		3434000000		I/I	I5
	и автоматами АЕ-I05I, Iр=I0А, навесной, степень защиты IP20								
	ТУ I6-536.683-8I								
	2. Выключатель автоматический ~ 380 В, Iр=6,4А	АП50Б-3МТ	шт	796		342I400000		I/I	3,5
	ТУ I6-522.I39-78								
	Оборудование светотехническое								
	I. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПОI6х60	шт	796				I2/I2	I,I
	2. Светильник потолочный для нормальных условий среды до I00 Вт	НП020хI00/Р	шт	796				4/4	I,I
		2•0-0IУ4							
	3. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до I00 Вт	НСПII-I00-	шт	796				3/3	2,5
		234							
	4. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до I00 Вт	НСПII-I00-	шт	796				I9/II	I,7
		23I							
	5. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт	НСПII-200-						8/I2	3,8
		234							
	6. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт	НСПII-200-	шт	796				2/2	2/2
		23I							

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Садым	
Провер.	Садым	
Ст.тех.	Гришина	
Вед.инж.	Матвеева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Т.П.Р. 90I-07-I2.84 30.C0

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20097-06

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Светильник ручной переносной 36 В, до 60 Вт	РВО-42	шт	769				I/I	0,28
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230 В								
	8. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796				I2/I2	-
	9. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796				25/I7	-
	I0. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796				I0/I4	-
	II. Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77,								
	36 В, 60 Вт	М036-60	шт	796				I/I	-
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова, ГОСТ I6442-80, 0,66 кВ								
	1. 2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09	-	0,360	99
								0,360	
	2. 3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7	-	0,04	II4
								0,04	
	3. 3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II48	-	0,02	I77
								0,02	

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный 6А, 250 В								
	I. брызгозащищенный	индекс 02640	шт	796		34642I		I9/I7	0,I37
	2. для открытой установки IOA, 250 В	индекс 020I0	шт	796		34642I		II/II	0,05
	3. Патрон резьбовой пластмассовый настенный	индекс 0II90	шт	796				I/I	0,065
	Розетка штепсельная двухполюсная 36 В, IOA								
	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-986 У3	шт	796		3464733I2I		2/2	I,34
	3. Коробка ответвительная	У409УI	шт	796		34647446II		30/30	0,57
	4. Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796		34647425II		35/35	-
	5. Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796		34647425II		35/35	-
	6. Подвес	К98IУ3	шт	796		346473302I		8/I2	I,7
	7. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		22/I4	0,08
	8. Ниппель, ГОСТ 8958-78	20	шт	796				22/I4	0,I07
	9. Шпилька	УСЭК-80-2У2	шт	796		344962683I		9/5	0,556
	I0. Полоса	УСЭК-56У3	м	006		3449626562		5,5/6,5	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, поставляемое заказчиком								
I	Аппарат телефонный ГОСТ 9686-68	ТАН-76-I	шт	796		6654II0I00		I	
2	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 5961-76	0,25 ГД-Ш	шт	796				I	
	Кабели и провода, поставляемые заказчиком								
I	Кабель радиотрансляционный ТУI6.505755-75 2хI,2	ПРППМ	м	006		3577II0300		I5	
2	Кабель телефонный I0х2х0,4 ГОСТ 22498-77	ТПВ	м	006		3572II0300		I5	
3	Провод радиотрансляционный ГОСТ I0254-75 2хI,2	ПТВЖ	м	006		357551D100		30	
4	Провод радиотрансляционный ГОСТ I0254-75 2х0,6	ПТВЖ	м	006		357551D100		40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84 СС.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р.П	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20097-06

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 43300ЧТУ	ТАМУ-I0	шт	796				I	
2	Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78	КРТП-I0	шт	796		5296223203		I	
3	Коробка универсальная ответвительная ГОСТ I0040-75	УК-2п	шт	796				I	
4	Коробка универсальная ограничительная ГОСТ I0040-75	УК-2р	шт	796				I	
5	Радиорозетка ГОСТ 8559-75	РШО-I	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I2.84

Лист 2

20097-06

gost.e-ecolog.ru