

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901 - 07-11.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ
ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ
901-3-8/70 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

901 - 07.-II.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ
И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70
(производительность 30 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 IV - Электротехническая часть.
- Альбом V - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом VI - Спецификации оборудования.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - С м е т ы.

Примененные типовые материалы:

Типовой проект 901-3-120 "Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 кг товарного хлора в час.

Альбом VI - Нестандартизированное оборудование.

АЛЬБОМ VI

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

1/ Главный инженер института *А. Кетаов* А. Кетаов
Главный инженер проекта *М. Сирота* М. Сирота

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 48 от 14 февраля 1984 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 58 от 10.09.1984г.

20096-06

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка Обозначение	Стр.
1	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ Вариант обеззараживания питьевых вод		
1.	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	9-11
4.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	12-13
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ВК Вариант обеззараживания питьевых вод		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	14
6.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком Вариант обеззараживания сточных вод	ВК.СО	15-16
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	17
8.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	18-19
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ Вариант обеззараживания питьевых вод		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	20-21

20096-06

1	2	3	4
10.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком Вариант обеззараживания сточных вод	ОВ.00	22-24
11.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.00	25-26
12.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком Спецификации на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ОВ.00	27-29
13.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.00	30-33
14.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЭМ.00	34-35
15.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки Э0	АТХ.00	36-40
16.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Э0.00	41-42
17.	Оборудование, поставляемое подрядчиком Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	Э0.00	43
18.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.00	44-45
19.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.00	46

Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
I	Испаритель F = 5,6 м ²	77300.000.В0	шт	796				2	584
2	Компенсатор 10х2-15 длиной 1,5 м с nippleями и накидными гайками	I28.000.000. 00В0	шт	796				2	0,9
	X2								
I	Грязевик	857.00.000. В0	шт	796				2	121
2	Фильтр	856.00.000. В0	шт	796				2	24
3	Хлоратор	ДСНИИ-100К	шт	796		4859920165		6/-	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод								
4	Эжектор производительностью 12,5 кг/ч	770.00.000. В0	шт	796				6/-	4,1
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 50	I5с22нж	шт	796		3742110427		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру 65 кг/см ² Ду 50	2Iс10нж	шт	796		37225160210		-/2	
7	Компенсатор 10х2-15 длиной 1,5 м с nippleями и накидными гайками	I2800000000В0	шт	796				6/-	0,90

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

Привезен		
Инв. №		
ТРИ 901- 07-11.84		ТХ.СО
Провел Машинская <i>Маш</i>	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ	Стадия
Рук. г.р. Левина <i>Лев</i>		Лист
Гл. спец. Сирота <i>Сир</i>		Листов
Н. контр. Левина <i>Лев</i>		1
Нач. отд. Гольман <i>Гол</i>		5
		ЦЕНТРИЯ ИЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Позначения	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, шт	Масса единицы оборудования, ваннп, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	X3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	ТУ6-05-1573-77	м	006		224820		98/-	0,444
	X4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду 15	I5c27нжI	шт	796		3742I2I0427		4	
	X5								
I	Бак затворный	Б55.00.000.В0	шт	796				I	5I2
2	Насос Q=160 м3/ч; H=30 м с электродвигателем А02-8I-4 K=40 кВт; n=1450 об/мин. П.О.Уралгидромаш (г.Сысерть Свердловской области)	XI60/29-Л-С-У4	шт	796		363I5II400		2	
3	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т Красногвардейский крановый завод	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		I	
4	Задвижка Ру 10 кг/см2 Ду 200	30ч476р	шт	796		372II2I0057		3	
5	Задвижка Ру 10 кг/см2 Ду 150	30ч476р	шт	796		372II2I0099		2(3)	
6	Задвижка Ру 10 кг/см2 Ду 80	30ч476р	шт	796		372II2I0070		4	
7	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 16 кг/см2 Ду 150	I6ч66р	шт	796		372236I0057		2	
8	Скруббер	I29500.000.В0	шт	796				2(-)	3I00
9	Кольца керамические или фарфоровые "Инталокс" 25x25 Славянский керамический комбинат	ГОСТ I76I2-78	т	I68				II	
10	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		3645IIIIII0I		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду 15	I5c27нжI	шт	796		3742III0637		I/-	

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

Примечан			
Изм. №			

ТФН 90I-07-II.84

ТХ.СО

Лист 2

20096-06

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.	Единица измерения		Код заголовка - "Готово"	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Компенсатор 10х2-1 длиной 1,5 м с nippleвыми и накидными гайками	I280000000B0	шт	796				I/-	
1	Водоподогреватель водоводяной скоростной	050CT 34-588-							
	Завод "Сантехоборудования" г.Москва	-68	шт	796		311.3565205		I	55,2
2	Бак разрыва струи	85500.000.B0	шт	796				I/-	512
3	Насос Q = 20 м ³ /ч; H=30 м с электродвигателем 4A100 S 2								
	K=4 кВт; n=2900 об/мин. П.О.Армкомаш г.Бреван	K-20/30-Y2	шт	796		3631110070		2/-	
4	Задвижка Ру 10 Ду 80	30ч476р	шт	796		37211210070		4/-	
5	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 16 Ду 80	I6ч66р	шт	796		37223510113		2/-	
6	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 32	I5ч418р	шт	796		37321110643		6/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 25	I5ч418р	шт	796		37321110634		2	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	I5ч418р	шт	796		37324110625		10/4	

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

Приказ

Име. №

ИИ 001-07-11 84

ТХ.СО

Име. №, дата, прим. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	XI								
3	Трубопровод 18x3 из стали 10Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		19	I, II
	X2								
8	Трубопровод 57x3 из стали 10Г2	ГОСТ 8732-78	м	006		I3I000		21/35	4,0
9	Трубопровод 32x3 из стали 10Г2	ГОСТ 8732-78	м	006		I3I000		6	2,15
	X3								
3	Трубопровод Ду 150	ГОСТ 1839-80	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод 18x3 из стали 10Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		22	I, II
	X5								
II	Трубопровод 219x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		30 (16)	17,03
I2	Трубопровод 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		10	12,3
I3	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		84 (36)	5,96
I4	Отвод 90° 219x8	ГОСТ 17375-77	шт	796				10	19,9
I5	Отвод 90° 159x8	ГОСТ 17375-77	шт	796				8	10,5
I6	Отвод 90° 89x2,8	ЕУ36-1686-77	шт	796				29 (21)	1,4
I7	Переход К 219x8 - 159x4	ГОСТ 17378-77	шт	796				2	5,3
I8	Переход К 159x4,5 - 108x4	ГОСТ 17378-77	шт	796				2	2,4
	E2								
4	Трубопровод 18x3 из стали 10Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		3/-	I, II
	B10								
9	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		17/-	5,95
I0	Трубопровод 57x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		6/-	4,22

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

Привязан			
Инв. №			

ТРИ 90I- 07-II.84

ТХ.00

Лист
4

20096-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования (Завод-изготовитель, тип, марка, обозначение документа и номер циркуляционного листа)	Единица измерения		Запас	Код	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
		Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Трубопровод 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500	9/-	2,73	
12	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500	53/47	1,16	
13	Переход К 39x3.5-57x3	ГОСТ 17378-77	шт	796			4	0,6	
14	Переход К 89x4 - 45x2,5	ГОСТ 17378-77	шт	796			2	0,6	

Цена по подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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

Привязан	
Инв. №	

ИИ 90I-07.II-84

ТХ.С0

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, модель оборудования. Обозначение документа и номер эспрочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
I	Испаритель F=5,6 м ²	77300.000B0	шт	796				2	584
2	Компенсатор 10x2-15 длиной 1,5 м с ниппелями и накидными гайками	128.000.000.							
		00B0	шт	796				2	0,9
	X2								
I	Грязевик	85700.000B0	шт	796				2	121
2	Фильтр	85600.000B0	шт	796				2	24
3	Хлоратор								
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод	ЛОНИИ-100K	шт	796		4859920165		5/-	
4	Эжектор производительностью 12,5 кг/ч	770.00.000B0	шт	796				5/-	4,1
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² , Ду 50	15с22нж	шт	796		3742110427		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру 65 кг/см ² , Ду 50	21с10нж	шт	796		37225160210		-/2	
7	Компенсатор 10x2-15 длиной 1,5 м с ниппелями и накидными гайками	12800000000							
		B0	шт	796				5/-	0,9
	X3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида	TV6-05-1573-							
		77	м	006		224820		80/-	0,444

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

Приказ		
Т.ПР 901- 07-11.84		
ТХ.СО		
Проверил Машинская <i>М.А.</i>	Студия	Лист
Рук.гр. Левина <i>Л.В.</i>	РП	I
Гл.спед. Сирота <i>С.И.</i>	Листов	
Н.контр. Левина <i>Л.В.</i>	5	
Нач.отд. Гольдман <i>А.В.</i>	ЦНИИЭС	
	инженерного оборудованя г.Москва	

20096-06

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
	X4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² , Ду 15	I5c27нжI	шт	796		3742I2I0427		4	
	X5								
I	Бак затворный	855.00.000B0	шт	796				I	512
2	Насос 0-160 м ³ /ч; Н=30 м с электродвигателем А02-84-4 I 40 кВт; n=1450 об/мин.	XI60/29-II-C- -Y4	шт	796		363I5II1400		2	
	П.О.Уралгидромаш (г.Смесьть Свердловской области)								
3	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т Красногвардейский крановый завод	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		I	
4	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 200	30ч476р	шт	796		372II2I0057		3	
5	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 150	30ч476р	шт	796		372II2I0099		2(3)	
6	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 80	30ч476р	шт	796		372236I0070		4	
7	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 16 кг/см ² Ду 150	I6ч66р	шт	796		372236I0057		2	
8	Скруббер	I29500.000B0	шт	796				2(-)	3100
9	Кольца керамические или фарфоровые "Инталок" 25x25 Славянский керамический комбинат	ГОСТ I76I2-78	т	I68				II	
10	Этнопласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТ I0007-80	м ²	055				I,2	
	B2								
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см ² Ду 6	ДКП-I-65	шт	796		3645IIII10I		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 15	I5c27нжI	шт	796		3742IIII0637		I/-	
3	Компенсатор I0x2-I5 длиной I,5 м с напайками и накидными гайками	I280000000B0	шт	796				I/-	

Име. № Подп. и дата Взам. инв. №

Привязан

Име. №

Т.П.Р 90I-07-II.84

ТХ.СО

Лист
2

20096-06

Альбом У1

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В10								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной	050CT34-588-							
	Завод "Сантехоборудования" г.Москва	-68	шт	796		3II3565205		1	55,2
2	Бак разрыва струи	85500.000B0	шт	796				1/-	512
3	Насос Q=20 м3/ч; H=30 м с электродвигателем 4AI00S2 П=4 кВт; n=2900 об/мин. П.О.Армхидмаш г.Ереван	K-20/30-Y2	шт	796		363III0070		2/-	
4	Задвижка Ру 10 Ду 80	30ч476р	шт	796		372II2I0070		4/-	
5	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 16 Ду 80	I6ч6бр	шт	796		372235I0II3		2/-	
6	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 32	I5кчI8р	шт	796		3732III0643		5/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0632		2	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	I5кчI8р	шт	796		37324II0625		9/4	

Инв. № по 1/ Подпись и дата Взам. инв. №

Примечание			

Т.ПР 90I-07-II.84

ТХ.СО

Лист	3
------	---

20096-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	XI								
3	Трубопровод 18х3 из стали 10Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I31000		19	I, II
	X2								
8	Трубопровод 57х3 из стали 10Г2	ГОСТ 8732-78	м	006		I31000		16/35	4,0
9	Трубопровод 32х3 из стали 10Г2	ГОСТ 8732-78	м	006		I31000		6	2,15
	X3								
3	Трубопровод Ду 150	ГОСТ 1839-80	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод 18х3 из стали 10Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I31000		22	I, II
	X5								
I1	Трубопровод 219х3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		30(I6)	17,03
I2	Трубопровод 157х3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		10	12,3
I3	Трубопровод 89х2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		87(36)	5,96
I4	Отвод 90° 219х8	ГОСТ 17375-77	шт	796				10	19,9
I5	Отвод 90° 159х8	ГОСТ 17375-77	шт	796				8	10,5
I6	Отвод 90° 89х2,8	ТУ36-1686-77	шт	796				29(21)	1,4
I7	Переход К 219х8-159х4	ГОСТ 17375-77	шт	796				2	5,3
I8	Переход К 159х4,5-108х4	ГОСТ 17378-77	шт	796				2	2,4
	E2								
4	Трубопровод 18х3 из стали 10Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I31000		4/-	I, II

№ года Подпись и дата

Привязан			
Имя №			

Т. ПР 90I-07-II.84

TX.CO

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В10								
9	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		17/-	5,95
10	Трубопровод 57x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		5/-	4,22
11	Трубопровод 32x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		8/-	2,73
12	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		52/47	1,16
13	Переход К 89x3,5-57x3	ГОСТ 17378-77	шт	796				4	0,6
14	Переход К 89x4-45x2,5	ГОСТ 17378-77	шт	796				2	0,6

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

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

Примечания	

T.П.Р90I-07-II.84

ТХ.СО

Лист
5

20096-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования: страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	В1								
4	Водоразборный кран Ду 15	КВ ГОСТ 20275-74	шт	796				1	
5	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2	шт	796		3732I4I064		1	
	б) Рукав $l=20$	ГОСТ I8698-79 п(Уп)-6,3- -25-У	шт	796				1	
6	Трубопровод I14x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		3	7,68
7	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		9/-	5,95
8	Трубопровод ЦI5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10	I,28
9	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	I,28
10	Переход I59x4,5-89x3,5	ГОСТ I7378-77	шт	796				I/-	2,4
	Т0								
I	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	
	К1								
I	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		1	
2	Унитаз "компакт" со смывным бачком	ГОСТ 21488-76	шт	796		496500		1	
3	Трубопровод ТЧК-I00-A-I000	ГОСТ 6942.3- -80	м	006		492500		6	2I,8
4	Отвод 0-I35-I00-A	ГОСТ 6942.9- -80	шт	796		492500		1	5,1

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

Принят			
Имя, №			

Т.П.Р90I- 07-II.84

ВК.СО

Лист
2

20096-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Тройник ТП 50/100	ГОСТ 6942.12-							
		-80	шт	796		492500		1	5,0
6	Тройник ТП 100/100	ГОСТ 6942.12-							
		-80	шт	796		492500		2	7,7
	КЗ								
1	Трал чугунный ТП-100	ГОСТ 1811-73	шт	796		4947211109		1	16
2	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006		492500		5	13,4
3	Трубопровод 159х3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		6	17,03
4	Колено К-100-А	ГОСТ 6942.7-							
		-80	шт	796		492500		1	5,1
5	Отвод О-135-100-А	ГОСТ 6942.9-							
		-80	шт	796		492500		1	5,1

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

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

Привязан			
Инд. №			

Т.ПР 901- 07-11.84

ЕК.СО

Лист 3

20096-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	VI								
I	Вентиль запорный Ру 16 кг/см ² Ду 15	15кч18п2	шт	796		37321110278		3	
	B9								
I	Задвижка с электроприводом Ру 10 кг/см ² , Ду 100	30ч906р	шт	796		37211570057		1	
2	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 80	30ч476р	шт	796		37211210070		1/-	

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

Привязан		
Изм. №		
Т.П.Р 901-07-11.84		ВК.СО
Проверил Машинская И	Спецификация оборудования и основного комплекта чертежей марки ВК	Стадия
рук. гр Левина И		Лист
гл. спец Сирота С		Листов
Н. КОНТО Левина И		Инженерного оборудования г. Москва
нач. отд Гольдман И		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и изделий. 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 с оборудованием, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	В1								
2	Водоразборный кран Ду 15	КВ	шт	796				I	
		ГОСТ 20275-74							
3	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	15кч18р2	шт	796		3732141064		I	
	б) Рукав $\ell=20$	ГОСТ 18698-79	шт	796				I	
		п(Ун)-6,3-							
		-25-V							
4	Трубопровод 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		3	2,12
5	Трубопровод Ц15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		25	1,62
6	Переход 57x4-45x2,5	ГОСТ 17378-77	шт	796				I	0,2
	В9								
3	Трубопровод П14x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		3	7,68
4	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		9/-	5,95
5	Переход 159x4,5-89x3,5	ГОСТ 17378-77	шт	796				I/-	2,4
	Т0								
I	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		137300		5	1,28
	К1								
I	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		I	
2	Унитаз "компакт" со сменным бачком	ГОСТ 21488-76	шт	796		496500		I	
3	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006		492500		6	21,8

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

Пр. план

Имя №

Т.ПР 901- 07-11.84

ВК.СО

Лист

2

20096-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначена документом 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 С-135-100-А	ГОСТ 6942.9-							
		-80	шт	796		492500		1	5,1
5	Тройник ТП-50/100	ГОСТ							
		6942.12-80	шт	796		492500		1	5,0
6	Тройник ТП 100/100	ГОСТ							
		6942.12-80	шт	796		492500		2	7,7
	КЗ								
1	Трап чугунный ТП-100	ГОСТ 1811-73	шт	796		4947211109		1	16
2	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492500		5	13,4
3	Трубопровод 159х3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		5	17,06
4	Колено К-100-А	ГОСТ							
		6942.7-80	шт	796		492500		1	5,1
5	Отвод О-135-100-А	ГОСТ							
		6942.9-80	шт	796		492500		1	5,1

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

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

Привязан			
Изм. №			

Т.ПР 901-07-11.84

ВК.СО

Лист 3

20096-06

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			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Вентиль запорный муфтовый \varnothing 15	15кч18п	шт	796		3732111027		12	0,7
	\varnothing 40	15кч18п	шт	796		3732121032		3	3,7
	2. Вентиль запорный фланцевый \varnothing 40	15кч19п2	шт	796		3732121062		2	5,8
	3. Задвижка \varnothing 50	30с76кч2	шт	796		3741211025		2	38,8
	4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом \varnothing 25	25ч931нжМ1							
		М1-1							
		ПР-1М	шт	796		3722511245		2	27,9
	Вентиляция								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №10	КВВ10А 4	шт	796		4863512328		2	133,7
	№6	КВВ6, -П	шт	796		4863512316		1	72,7
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл	В-Ц4-70-8-04	шт	796		48642100603		3	320
	а. Вентилятор радиальный №8, исп. I, полж.	7-70	шт	796				3	-
	б. Электродвигатель 730 об/мин; 4 квт	4 I. 258	шт	796				3	-
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл	Ц4-70-10-05А	шт	796		48649101504		1	500

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

Примечание		
Мин. №		
ТПР901- 07-11.84		ОВ.СО
Н. контр. Полтинникова	Спецификация оборудования к основному комплекту четырехрей марки ОВ ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва	Страницы
Ст. инж. Орешкин		Лист
Рук. гр. Майлут		Р.Ц.
Инж. Нагорисова		1
Нач. отд. Платонов	5	

20096-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в. Вентилятор радиальный М10, исп. I, полож.	Ц4-70	шт	796				I	-
	б. Электродвигатель 970 об/мин; 15 квт	4AI60M5	шт	796				I	-
	4. Электровентилятор	"Самал"							
		ВК5-V4	шт	796				I	I,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом и электрообогревом	КВУ1000xI600A							
		МЭ0-4/63-025	шт	796		48633I4304		I	98,0
	6. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения ϕ 800	АЗЕ028.000-10							
		3.904-18в0; I	шт	796				2	5I,8
	ϕ 250	АЗЕ028.000							
		3-904-18в0; I	шт	796				I	6,9
	ϕ 400	АЗЕ028.000-04							
		3.904-18в0; I	шт	796				I	I4,5
	ϕ 630	АЗЕ028.000-08							
		3.904-18в0; I	шт	796				I,	37,I
	7. Клапан обратный искробезопасный прямоугольного сечения 500x500	АЗЕ026.000-0I							
		3.904-18в0; I	шт	796				2	20,6

М.п. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Примечание			
Име. №			

ТПР 90I-07-II.84

ОВ.СО

Лист 2

20096-06

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
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 15x2,5		м	006		I385000000		86	I, I6
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 15x2,5		м	006		I385000000		25	I, I6
	ϕ 40x3,0		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 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-15							
		5.904-5	шт	796				3	II, 74
	4. Решетка щелевая регулирующая	PI50							
		I.494-10	шт	796				27	0,4I
		P200							

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

Привязан

Инд. №

ТПР901- 07-II.84

ОБ.СО

Лист

3

20096-06

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-поставитель (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.494-10	шт	796				26	0,4
	5. Пристенный воздухораспределитель	ВП-5							
		4.904-2Iв.3	шт	796				I	20
	6. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 \varnothing 900								
	$\delta = 1$ мм (для варианта установки скрубберов в помещении)		м	006		0974000000		83	22,2
	7. $\delta = 1$ мм \varnothing 900								
	(для варианта установки скрубберов на улице)		к	006		0974000000		4I	22,2
	8. $\delta = 0,7$ мм \varnothing 800		м	006		0974000000		2,5	I6,I
	9. $\delta = 0,7$ мм \varnothing 630								
	(для варианта установки скрубберов в помещении)		м	006		0974000000		38	I0,9
	10. $\delta = 0,7$ мм \varnothing 630								
	(для установки скрубберов на улице)		м	006		0974000000		50	I0,9
	11. $\delta = 0,6$ мм \varnothing 400		м	006		0974000000		24	5,65
	12. $\delta = 0,6$ мм \varnothing 325		м	006		0974000000		I4	4,4I
	13. $\delta = 0,6$ мм \varnothing 280		м	006		0974000000		I3	3,94
	14. $\delta = 0,5$ мм \varnothing 200		м	006		0974000000		22	2,8I
	15. $\delta = 0,5$ мм \varnothing I60		м	006		0974000000		4	2,25
	16. $\delta = 0,5$ мм \varnothing I00		м	006		0974000000		9	I,4I
	17. $\delta = 0,7$ мм 800x500		м	006		0974000000		I4	20,4
	18. $\delta = 0,7$ мм 500x500		м	006		0974000000		I0	I5,7
	19. $\delta = 0,7$ мм 400x400		м	006		0974000000		30	8,8
	20. $\delta = 0,7$ мм 250x250		м	006		0974000000		3	5,5
	2I. Переход δ ст.=2 мм								
	ОВН2 с II55xI509 на I000xI600		шт	796				2	42,3

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

Приказ			
Имя, №:			

ТИР 90I-07-II.84

ОВ.СО

Лист
4

20096-06

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
	22. Конфузор бст= 2 мм								
	ОВН1 с Ø 250 на 530x503		шт	796				2	9,4

Привязан			
Инв. №			

ТПР 901-07-11.84

ОВ.СО

Лист

5

20096-06

Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Теплоснабжение установок систем								
I	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		12	0,7
	Ø 40	15кч18п	шт	796		373232032		3	3,7
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 40	15кч19п2	шт	796		3732121062		2	5,8
	3. Задвижка Ø 50	30с76нлМ2	шт	796		3741211025		2	38,8
	4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 25,	25с931нжМ1 М1-1							
		ПР-1м	шт	796		3722511245		2	27,9
	Вентиляция								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 10	КЕБ10А-П	шт	796		4863512328		2	133,7
	№ 6	КВБ6А-П	шт	796		4863512316		1	72,7
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	В-Ц4-70-8- -04А	шт	796		48642100603		3	320
	а. Вентилятор радиальный № 8, исп. I, полож.	Ц4-70	шт	796				3	-
	б. Электродвигатель 730 об/мин: 4 квт	4А13258	шт	796				3	-
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	В-Ц4-70-10- - 06А	шт	796		48649101504		1	500

№ подл. № подл. Подпись и дата (зам. инж. №)

Приказ		
Имя №		
ТИР 901-07-11.84		ОВ.СО
Н. контр. Полтинникова	рук. гр. Орешкина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ
рук. гр. Пашутин	нач. отд. Нарписова	Стдия Лк. 1
нач. отд. Платонов		инженерного оборудования г. Москва

20096-06

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
	а. Вентилятор радиальный № 10, исп. I, полон	Ц4-70	шт	796				I	-
	б. Электродвигатель 970 об/мин; 15 кВт	4A160M6	шт	796				I	-
	4. Электровентиль	"Самал"							
		ВК6-У4	шт	796				I	1,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом и электрообогревом	КВУ 1000х Х1600А							
		МЭ0-4/63-025	шт	796		4863314304		I	98,0
	6. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения Ø 800	АЗЕ028.000- - 10							
		3.904-18в0, I	шт	796				2	51,8
		Ø 250 АЗЕ028.000							
		3.904-18в0, I	шт	796				I	6,9
		Ø 400 АЗЕ028.000- -04							
		3.904-18в.0, I	шт	796				I	14,5
		Ø 630 АЗЕ028.000- -08							
		3.904-18в.0I	шт	796				I	37,1
	7. Клапан обратный искробезопасный прямоугольного сечения 500х500	АЗЕ026.000- -0I							
		3.904-18а.0I	шт	796				2	20,6

Приложение	
Имя:	

ИР 901-07-11.84

03.00

Лист

2

20096-06

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
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 15x2,5		м	006		I385000000		86	I, I6
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 15x2,5		м	006		I385000000		25	I, I6
	Ø 40x3,0		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 п-500 мм	I.494-25	шт	796				4	2, I
	3. Гибкая вставка	ВВ-22 5.904-5	шт	796				3	II,75

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

Приказ			
Имя, №			

ТИР 901-07-II.84

ОВ.СО

Лист
3

20096-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер условного 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
		ВН-15							
		5.904-5	шт	796				3	11,74
	4. Решетка щелевая регулирующая	Р150							
		1.494-10	шт	796				27	0,41
		Р200							
		1.494-10	шт	796				17	0,64
	5. Пристенный воздухораспределитель	ВП-5							
		4.904-21в.3	шт	796				1	20
	6. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	$\delta = 1 \text{ мм}$ $\varnothing 900$								
	(для варианта установки скрубберов в помещении)		м	006		0974000000		83	22,2
	7. $\delta = 1 \text{ мм}$ $\varnothing 900$		м	006		0974000000		41	22,2
	(для варианта установки скрубберов на улице)								
	8. $\delta = 0,7 \text{ мм}$ $\varnothing 630$								
	(для варианта установки скрубберов в помещении)		м	006		0974000000		38	10,9
	9. $\delta = 0,7 \text{ мм}$ $\varnothing 630$								
	(для установки скрубберов на улице)		м	006		0974000000		50	10,9
	10. $\delta = 0,6 \text{ мм}$ $\varnothing 400$		м	006		0974000000		24	5,65
	11. $\delta = 0,6 \text{ мм}$ $\varnothing 325$		м	006		0974000000		14	4,41
	12. $\delta = 0,6 \text{ мм}$ $\varnothing 230$		м	006		0974000000		16,5	3,94
	13. $\delta = 0,5 \text{ мм}$ $\varnothing 200$		м	006		0974000000		14	2,81
	14. $\delta = 0,5 \text{ мм}$ $\varnothing 160$		м	006		0974000000		4	2,25
	15. $\delta = 0,5 \text{ мм}$ $\varnothing 100$		м	006		0974000000		9	1,41
	16. $\delta = 0,7 \text{ мм}$ $\varnothing 800 \times 500$		м	006		0974000000		14	20,4

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

Приказы			
Изм. №			

ИПР 901-07-11.84

08.00

Лист 4

0096-06

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
	17. $\delta = 0,7 \text{ мм } \varnothing 800$		м	006		0974000000		2,5	16,1
	18. Переход $\delta_{ст} = 2 \text{ мм}$ ОЗН2 с И155xI509 на I000xI600		шт	796				2	42,3
	19. Конфузор $\delta_{ст} = 2 \text{ мм}$ ОВН1 с $\varnothing 250$ на 530x503		шт	796				2	9,4

Име. № инв. № Влад. инв. № Подпись и дата

Привязан			
Име. №			

ТПР 901-07-ИІ.84 0В.С0

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 - изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аппараты низкого напряжения								
	1. Пускатель магнитный, неререверсивный защищенный с тепловым реле с катушкой на номинальное напряжение ~ 220В; 50Гц								
		ПМЛ121104	шт	796		342700012		I	
	2. Переключатель 2-х полюсный исполнение IV								
		ПП2-10/Н2 ОСТ 16.0.526, 00.77	шт	796		3424600025		I	
	3. Кнопочный пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты Ip54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух-крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписью на табличках "Пуск" "Стоп" категории размещения 3 с отверстием для ввода проводов I/2'								
		ПКЕ222-2V3 ТУ 16.526 217.78				3428440005		I	
	4. Розетка								
		У-220	шт	796				I	
	5. Реле промежуточное								
		РПУ-2 36420V3A	шт	796		3425130000		I	
	6. Сирена сигнальная ~ 220В, 50Гц								
		СС-1 ТУ 16.539. 383-70	шт	796				I	

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

Привязки		
Имя, №		
Т.Р 901- 07-11.84		ЭМ.СО
Н. контро Бсева проверил Марионов ТЕХНИК Ченошкин РУК.ГР. Боева ГЛ.СПЕЦ. ГОЛЬЦОВ нач.отд. Данилов	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стадия Лист Листов Р.Д. I 6 ЦРБМЭП инженерного оборудования г.Москва

20096-06

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
	7. Звонок электрический 220В	ЗВП-220							
		МРТУ I6.539.							
		40I-7I	шт	796				I	
	8. Автоматический выключатель Ip-I6A	АП50-3MT	шт	796		342I400000		I	
	Шкафы								
	1. 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 Ix6A, Ix25A 3x30A; Ix80A; 2x200A	ШПИИ-73510-22У3-ТУ I6.536							
		506-76	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 6x6A; 2x25A	ШПИИ-73504-22У3-ТУ I7.536.							
		506-76	шт	796		3433I400I5		I	
	Ящики								
	1. Ящик силовой однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель". Плавкая вставка 30А. (Для варианта питьевых вод)	ЯБПВ-1М	шт	796		343426010		I	
	2. Ящик силовой однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель". Плавкая вставка 300А.	ЯБПВ-4М	шт	796		3434264010		I	
	3. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6, 3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5III-03АЗИ	шт	796				I	

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

Принят			
Имя, №			

ТПР 90I-07-II.84

ЭМ.СО

Лист
2

20096-06

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
	4. Ящик управления	ЯОИ5101-2374УХЛ4	шт	796				I	
	5. Ящик управления	ЯОИ5901-4074М УХЛ4	шт	796				I	
	6. Ящик сигнализации	ЯОИ9501-00046УХЛ4	шт	796				I	

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

Приказ	
Имя, №	

ТПР 901-07-11.84

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением:	ГОСТ16442-80							
I.	4x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II25		180	
2.	4x25 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II30		35	
3.	4x6 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II27		35	
4.	4x35 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II3I		3	
5.	3x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		5	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией сечением:								
6.	3x4+1x2,5 кв.мм	АНРГ	м	006		3563460I3I		10	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением:								
7.	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I3I		75	
8.	5x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I32		40	
9.	7x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I33		15	
	Провод медный с резиновой изоляцией, гибким сечением	ГОСТ20520-80							
	1x1 кв.мм	ПРТ	м	006		355II30II7		50	

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

Приказ			
Имя, №			

ТИР 901-07-11.84

ЭМ.СО

Лист 4

20096-06

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
	Защитные средства по технике безопасности								
	1. Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000В	M4100/4	шт	796				2	
	2. Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	
	3. Дорожки диэлектрические		м	006				30	
	4. Перчатки диэлектрические		пара					2	

№ подл. | Подпись и Дата | Возм. инв. №

Привязан			
Инва. №2			

ТІР 90І- 07-ІІ.84

ЭМ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
	1. Ввод гибкий	К1082	шт	796				4	
	2. Ввод гибкий	К1085	шт	796				1	
	3. Ввод гибкий	К1088	шт	796				2	
	4. Стойка кабельная	К1151	шт	796				12	
	5. Полка кабельная	К1161	шт	796				36	
	6. Клеммная коробка	КК-10	шт	796				5	

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 90I- P7-II.84

ЭМ.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
	1. Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона 200 мм. Шкала $-50^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$. Предельное значение параметра $+30^{\circ}\text{C}$. 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 160 мм. Шкала $0 + 150^{\circ}\text{C}$. Предельное значение параметра $+25^{\circ}\text{C}$. Среда: вода. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	3. Регулятор температуры трехпозиционный полупроводниковый. Диапазон регулирования температуры от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$. Комплектно с термосистемой погружного типа. Среда: воздух. Воздуховод.	ТП-8	шт	796				I	
	4. Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона 160 мм. Длина дистанционного капилляра 1,6 м. Трубопровод нагретой воды и испарителя № 1 и № 2.	ТКП-160СТ У-120-1.6-150	шт	796				2	

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

Привязан		
Ив. №		
ТИР 901- 07-11.84		
АТХ.СО		
Н.контр.Боева	б.с.г.р.	
Провер. Марионова	б.с.г.р.	
Техник Меновдикова	б.с.г.р.	
Рук.гр. Боева	б.с.г.р.	
Гл.спец.Сльпман	б.с.г.р.	
Нач.отд. Данилов	б.с.г.р.	
Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		Страниц Лист Листов Р.П. I 5
ЦНИИ-П инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика: -оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5.	Термометр манометрический сигнализирующий, глубина погружения баллона 160 мм. Длина дистанционного капилляра 1,6 м. Трубопровод охлажденной воды из испарителя # I и # 2	ЭЛТ-160СТ -У-120-1-60	шт	796				2	
6.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод горячей воды.	П21216066	шт	796		4321221126		I	
7.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой Трубопровод обратного теплоносителя.	П41116066 ГОСТ2823-73E	шт	796		4321221114		I	
8.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой Камера перед калорифером.	П21240103	шт	796		4321221102		I	
9.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой Приточный воздуховод.	П21240103 ГОСТ2823-73E	шт	796		4321221102		I	
10.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Помещение.	П21240103 ГОСТ2823-73E	шт	796		4321221102		I	
11.	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения - 0 + 16 кг/см ² . Среда: хлор - газ. Предельное значение параметра 16 кг/см ² . Трубопровод хлор-газа # I и # 2	ЭМ-ГУ- ТУ25.03.31-75	шт	796		4212140102		2	
12.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 + 4 кг/см ² . Предельное значение параметра 3,5 кг/см ² . Напорные трубопроводы насосов нейтрального раствора.	ЭМГ-100 ТУ25.02.ЭДИ- -26-74	шт	796				2	

Изм. №, дата, Подпись и дата, Власт. подп.

Изм.	Дата	Подпись

ТИП901- 07-11.84

ATX.CO

Лист
2

20096-06

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	Итого единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2a. Разделитель мембранный.	PM5819	шт	796				2	
	I3. Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 ÷ 4 кгс/см ² . Предельное значение параметра 3,5 кгс/см ² . Напорные трубопроводы насосов повысителей напора	ОБМІ-100 ТУ25.02.ЭДІ 26-74	шт	796				2	
	I4. Газоанализатор	ФКГ-ЭМ	шт	796				I	
	I5. Побудитель расхода	ПР-7	шт	796				I	
	I6. Трансформатор	ОСМ-0,4У3	шт	796				I	
		220/130 ГОСТ16710-76							

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

Привязан			
Ина			

ТНР 901-07-11.84 АТХ.00 Лист 3

20096-06

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер спускового листа	Единица измерения		Код заведе- ния	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводная арматура								
	1. Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт	796				6	

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

Приказ

Ивл. №

ВЕР 101- 07-11.84 АТХ.СО Лист 4

Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Электрооборудование								
	1. Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе и автоматами АЕ-1031 I _p =10А, ТУ 16-536.683-81	НОУ8501У3	шт	796		3434000000		I/I	16,5
	2. Выключатель автоматический ~ 380 В, I _p =6,4А ТУ 16-522.139-78	АП50БЗМТ	шт	796		3421400000		I/I	
	Оборудование светотехническое								
	1. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПО16x60	шт	796				II/II	I,I
	2. Светильник потолочный, для нормальных условий среды до 100 Вт	НПО20x100/P 2*0-0114	шт	796				4/4	I,I
	3. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100 Вт без отражателя	НСП11-100-231	шт	796				I2/II	I,7
	4. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100 Вт с отражателем	НСП11-100-234	шт	796				3/3	2,5
	5. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт без отражателя	НСП11-200-231	шт	796				2/2	2,2
	6. до 200 Вт с отражателем	НСП11-200-234	шт	796				8/12	3,8

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

Привязан		
Инв. №		
Т.ПР 901- 07-11.84		
ЭО.СО		
И. контр. Сапун	Провер. Матвеев	Ст. тех. Григорина
Вед. инж. Матвеев	Л. спец. Ольшан	Нач. отд. Данилов
Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта чертежей марки ЭО		Стадия Лист Листов РП 1 3
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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

Гр-м-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Светильник ручной, переносной 36 В, до 60 Вт Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79,	РВО-42	шт	796				1/1	0,28
	8. 220-230 В, 60 Вт	Б-220-230-60	шт	796				12/12	-
	9. 100 Вт	Б220-230-100	шт	796				25/17	-
	10. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796				10/14	-
	11. Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36 В, 60 Вт	МО36-60	шт	796				1/1	-
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, 0,66 кВ								
	1. 2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3222221109		0,36 0,34	99
	2. 3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221117		0,03 0,03	114
	3. 3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221148		0,02 0,02	177

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

Примечание			
Имя, №			

ТПР 901- 07-11.84

30.00

Лист

2

20096-06

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								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный 6А, 250 В								
	1. брызгозащищенный	индекс 02640	шт	796		34642I		I9/I7	0,132
	2. для открытой установки IOA, 250 В	индекс 02010	шт	796		34642I		II/II	0,05
	3. Патрон резьбовой пластмассовый настенный	индекс 0119C	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-Р0	шт	796		34640I		5/5	0,035
	Изделия заводов ГЭМ								
	1. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36 В	ЯТП-0,25-21У3	шт	796		343429506I		2/2	9
	2. Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I		2/2	1,34
	3. Коробка ответвительная	У409У1	шт	796		34647446II		30/30	0,57
	4. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		35/35	-
	5. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		35/35	-
	6. Подвес	К-981У3	шт	796		346473302I		8/12	1,7
	7. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		3449626602		21/13	0,08
	8. Ниппель, ГОСТ 8958-75	20	шт	796				21/13	0,107
	9. Шпилька	УСЭК-80-2У2	шт	796		344962683I		9/5	0,556
	10. Полоса	УСЭК-56У3	м	006		3449626562		5,5 6,5	1,6

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

Привязан			

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
520062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 38/2 Инв. № 20096-06 тираж 100
Сдано в печать 2/XII 1965 г. цена 1-79