

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 У I

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20097-06

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3820 Инв. № 20-096-06 тираж 100
Сдано в печать 2/87 1985г цена 1-79

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
90I-07-12.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ
ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ
90I-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 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 90I-3-120 "Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 кг товарного хлора в час.

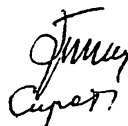
Альбом VI - Нестандартизированное оборудование.

АЛЬБОМ VI

Разработан
проектным институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

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

1. Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаов
М.Сирота

20097-06

20097-06

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка Обозначение	Стр.
1	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
1	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	9-11
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	12-13
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки БК		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	БК.СО	14
6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	БК.СО	15-16
	Вариант обеззараживания сточных вод		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	БК.СО	17
8	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	БК.СО	18-19
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	20-21
10	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	22-24

20097-06

I	2	3	4
	Вариант обеззараживания сточных вод		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.С0	25-26
I2	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.С0	27-29
	Спецификации на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
I2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.С0	30-32
I3	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.С0	33-34
	Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I4	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.С0	35-39
I5	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.С0	40
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки Э0		
I6	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Э0.С0	41-42
I7	Оборудование, поставляемое подрядчиком	Э0.С0	43
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.С0	44-45
I9	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.С0	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		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
	Вариант обеззараживания питьевых вод.								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	X1								
I	Испаритель F = 5,6 м ²	77300000B0	шт.	796				2	584
2	Компенсатор 10х2-15 длиной 1,5 м с ниппелями и накидными гайками	12800000000B0	шт.	796				2	0,9
	X2								
I	Грязевик	85700000B0	шт.	796				2	121
2	Фильтр	85600000B0	шт.	796				2	24
3	Хлоратор								
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод	ЛОНИИ-100К	шт.	796		4859920165		10/-	
4	Эжектор производительностью 12,5 кг/ч	77000000B0	шт.	796				10/-	4,1
5	Вентиль запорный фланцевый Ру40 кг/см ² , Ду50	15с22нж	шт.	796		37421610106		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру16 кг/см ² , Ду50	21с10нж	шт.	796		37225160210		-/2	
7	Компенсатор 10х2-15 длиной 1,5 м с ниппелями и накидными гайками	12800000000B0	шт.	796				10/-	0,9

Изм. № 0000
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан	
Изм. №	
ТПР 901-07-12.84	ТХ.СО
Проверил: <i>Машинская</i> Рук. гр.: <i>Левина</i> И.л. спец.: <i>Сирота</i> Н.контр.: <i>Левина</i> Нач. отг.: <i>Гольдман</i>	Спецификация оборудования и основного комплекта чертежей марки ТХ Стадия: _____ Лист: I Листов: 5 ЦНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	X3								
I	Труба из непластичного поливинилхлорида Ø50	TV6-05-1573	77 м	006		224820		143/-	
	X4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру64 кг/см ² Ду15	I5c27нжI	шт.	796		3742I2I0427		4	
	X5								
I	Бак затворный	77400000B0	шт.	796				I	436
2	Насос Q=160 м ³ /ч; H=30 м с эл.дв. А02-8I-4 N/ =40 квт, n =1500 об/мин П О Уралгидромаш (г.Сысерть Свердловской области)	XI60/29-Л-СУ4	шт.	796		363I5I1660		2	
3	Таль ручная передвижная грузопъемностью I т Красногвардейский крановый завод	ГОСТ II06-74	шт.	796		3I732I		I	
4	Задвижка Ру10 кг/см ² Ду 200	30ч476р	шт.	796		372I22I0057		3	
5	Задвижка Ру10 кг/см ² Ду 150	30ч476р	шт.	796		372II2I0099		2(3)	
6	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 80	30ч476р	шт.	796		372II2I0070		4	
7	Клапан обратный подъемный Ду 150	I6ч66р	шт.	796		372235I0I22		2	
8	Скруббер	I29500000B0	шт.	796				2(-)	3100
9	Кольца керамические или фарфоровые "Инталокс" 25x25 Славянский керамический комбинат	ГОСТ I76I2-78	т	I68				II	
10	Фторопласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТ 10007-80	м ²	055				I,2	

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

Привязан

Имя, №

ТПР 90I-07-12.84

ТХ.СО

Лист

2

0092-06

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
E2									
I	Редуктор давления кислородный Ру200 кг/см ² Ду6	ДНП-I-65	шт.	796		3645III101		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру64 кг/см ² Ду15	I5c27нжI	шт.	796		3742III10637		2/-	
3	Компенсатор I0x2-I5 длиной I,5 и с ниппелями и накладными гайками	I2800000000B0	шт.	796				2/-	0,90
B10									
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной Завод "Сантехоборудования" г.Москва	030CT34-588- -68	шт.	796		3II3565203		2	43,0
2	Бак разрыва струи	85500000B0	шт.	796				I/-	512
3	Насос Q=45 м ³ /ч, H=30 м с электродвигателем 4AII2M2; N=7,5 кВт, n=2900 об/мин. ПО "Армхиммаш" г.Ереван	K45/30-ц2,T2	шт.	796		363III0070		2/-	
4	Задвижка Ру10 кг/см ² Ду I00	30ч476р	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		3732II2I0237		10/-	
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		10/-	

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

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

Привязан

Инд. №			

ТПР 90I-07-12.84

ТХ.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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	X1								
3	Трубопровод 18x3 из стали 10Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		16	I, II
	X2								
8	Трубопровод 57x3 из стали 10Г2	ГОСТ 8732-78	м	006		I3I000		34/30	4
	X3								
2	Трубопровод Ду200	ГОСТ 1839-72	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод 18x3 из стали 10Г2	ГОСТ 8734-78	м	006		I3I000		22	I, II
	X5								
11	Трубопровод 219x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		36(16)	I7,03
12	Трубопровод 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		10	12,3
13	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		90(36)	5,95
14	Отвод 90° 219x8	ГОСТ 17375-77	шт.	796				10	19,9
15	Отвод 90° 159x8	ГОСТ 17375-77	шт.	796				8	10,5
16	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ 17375-77	шт.	796				29(21)	I,4
17	Переход K219x6-159x4,5	ГОСТ 17378-77	шт.	796				2	5,3
18	Переход KI59x4;5-108x4	ГОСТ 17378-77	шт.	796				3	2,4
19	Фланец стальной приварной ø200	ГОСТ 12820-80	шт.	796				8	10,1
	4								

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 90I-07-12.84

ТХ.СО

Лист
4

00-97-06

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
20	Фланец стальной приварной плоский $\phi 150$	ГОСТ12820-80	шт.	796				4(6)	7,81
21	Заглушка 150	ГОСТ17379-77	шт.	796				I	I,3
	E2								
4	Трубопровод 18x3 из стали 10Г2	ГОСТ8734-73	м	006		I31000		I2/-	I,II
	B 10								
10	Трубопровод 114x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		I6/-	7,68
11	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		I4/-	5,95
12	Трубопровод 32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		8/-	1,42
13	Трубопровод 20x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		28	1,45
14	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		36	1,16
15	Переход K103x4-89x3,2	ГОСТ17378-77	м	006				4/-	1,0
16	Переход K103x4-57x3	ГОСТ17378-77	м	006				2/-	0,9
17	Фланец стальной приварной $\phi 100$	ГОСТ12820-80	шт.	796				8/-	4,73
18	Заглушка 80c40	ГОСТ17378-77	шт.	796				2/-	0,4

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

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

Примечание

Изм. №

ТПР 901- 07-12.84

ТХ.СО.

Лист 5

20094-06

Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опричного 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
	Вариант обеззараживания сточных вод.								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
1	Испаритель F-5,6 м ²	77300000B0	шт.	795				2	584
2	Компенсатор 10x2-15 длиной 1,5 м с нишпелями и накидными гайками	1280000000B0	шт.	796				2	0,9
	X2								
1	Грязевик	85700000B0	шт.	796				2	121
2	Фильтр	85600000B0	шт.	796				2	24
3	Хлоратор	ЛОНИИ-100К	шт.	796		4859920165		7/-	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод								
4	Эжектор производительностью 12,5 кг/ч	77000000B0	шт.	796				7/-	4,1
5	Вентиль запорный фланцевый , 40кг/см ² , Ду50	15с22нж	шт.	796		37421610106		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру16кг/см ² , Ду50	21с10нж	шт.	796		37225160210		-/2	
7	Компенсатор 10x2-1 5 с нишпелями и накидными гайками	1280000000B0	шт.	796				7/-	0,9

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

Имя, №			Подпись			Дата			Взам. инв. №																										
Имя, №						Подпись						Дата						Взам. инв. №																	
ТНР 901-07-12.84												ТХСО																							
Проверил Машинская <i>М</i>												Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ												Страница			Лист			Листов					
Руководитель Левина <i>Л</i>																								р.п.			I			5					
Гл. спец. Сирота <i>С</i>																								ИНИИП безвредного оборудования									г. Москва		
Н.контр. Левина <i>Л</i>																																			
нач. отд. Гольдман <i>Г</i>																																			

2007-06

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
	X3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида $\varnothing 50$	TУ6-05-1573-							
		-77	м	006		224820		98	0,444
	X4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру65кг/см ² ; Ду 15	15с27нх1	шт.	796		37421210427		4	
	X5								
I	Бак затворный	77400000В0	шт.	796				I	436
2	Насос Q=160 м ³ /ч, Н=30м с эл.дв.А02-61-4 N=40квт; n=1500 об/мин ПО "Уралгидромаш" (г.Сысерть Свердловской области)	X160/29-ЛС.У4	шт.	796		3631511660		2	
3	Таль ручная передвижная грузоподъемность I т Красногвардейский крановый завод	ГОСТ1106-74	шт.	796		317321		I	
4	Задвижка Ру10кг/см ² Ду 200	30ч476р	шт.	796		37212210057		3	
5	Задвижка Ру10 кг/см ² Ду150	30ч476р	шт.	796		37211210099		2(3)	
6	Задвижка Ру 10кг/см ² Ду 80	30ч476р	шт.	796		37211210070		4	
7	Клапан обратный подъемный Ду150	16ч66р	шт.	796		37223510122		2	
8	Скруббер	129500000В0	шт.	796				2(-)	3100
9	Кольца керамические или фарфоровые "Инталокс" 25х25. Славянский керамический комбинат	ГОСТ17612-78	т	168				II	
10	Фторопласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТ10007-80	м ²	055				I,2	

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

Привязан

Име. №			

ТПР 901-07-12.84

ТХ.СО

Лист

2

2009г-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
	E2								
I	Редуктор давления кислородный Ру200кг/см ² Ду6	ДКП-I-65	шт.	796		3645IIII01		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру64 кг/см ² Ду15	I5c27нжI	шт.	796		3742IIII0637		2/-	
3	Компенсатор I0x2-I5 длиной I,5 м с шпильями и накладными гайками	I2800000000B0	шт.	796				2/-	0,90
	BIO								
I	Водоподогреватель, водоводяной скоростной Завод: Сантехоборудования г.Москва	030CT34-588- -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"Архипмах" г.Ереван	K45/30-42,I2	шт.	796		363IIII070		2/-	
4	Задвижка РУ I0 кг/см2 ДуI00	30ч476р	шт.	796		372II2I0082		4/-	
5	Клапан обратный подъемный фланцевый РуI6 кг/см2, ДуI00	I6ч66р	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		3732IIII0643		2	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см ² , Ду20	I5кчI8р	шт.	796		3732IIII0634		4	
9	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 ДуI5	I5кчI8р	шт.	796		3732IIII0625		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

Инт. №			

ТПР 90I-07-I2.84

ТХ.СО

Лист
3

10.1974-06

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								
	X1								
3	Трубопровод 18x3 из стали 10Г2	ГОСТ8734-78	м	006		131000		16	I, II
	X2								
8	Трубопровод 57x3 из стали 10Г2	ГОСТ 8732-78	м	006		131000		27/30	4
	X3								
2	Трубопровод Ду200	ГОСТ1839-72	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод 18x3 стали 10Г2	ГОСТ1834-78	м	006		131000		22	I, II
	X5								
11	Трубопровод 219x3,2	ГОСТ10704-76	м	006		138300		35(16)	17,03
12	Трубопровод 159x3,2	ГОСТ10704-76	м	006		138300		10	12,3
13	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		137300		90(36)	5,95
14	Отвод 90° 219x3	ГОСТ17375-77	шт.	796				10	19,9
15	Отвод 90° 159x3	ГОСТ17375-77	шт.	796				8	10,5
16	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ17375-77	шт.	796				29(21)	1,4
17	Переход К219x6-159x4,5	ГОСТ17378-77	шт.	796				2	5,3
18	Переход К159x4,5-108x4	ГОСТ17378-77	шт.	796				3	2,4
19	Фланец стальной приварной ø200	ГОСТ12820-80	шт.	796				8	10,1

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

Примечания

Инв. №			

ТПР 901- 07-12.84

ТХ.СО.

Лист

4

20037-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - в скобках фирме)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Фланец стальной приварной плоский $\phi 150$	ГОСТ12820-80	шт.	796				4(6)	7,81
21	Заглушка 150	ГОСТ17379-77	шт.	796				1	1,3
E2									
4	Трубопровод 18x3 из стали 10Г2	ГОСТ8734-78	км	006		I3I000		9/-	1,11
B10									
10	Трубопровод 114x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		14/-	7,68
11	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		14/-	5,95
12	Трубопровод 32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		11/-	1,42
13	Трубопровод 20x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		35	1,45
14	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		36	1,16
15	Переход К108x4-89x3,5	ГОСТ17378-77	м	006				4/-	1,0
16	Переход К108x4-57x3	ГОСТ17378-77	м	006				2/-	0,9
17	Фланец стальной приварной $\phi 100$	ГОСТ12820-80	шт.	796				8/-	4,73
18	Заглушка 80x40	ГОСТ17378-77	шт.	796				2/-	0,4

Изм. № (дата) Подпись и дата (подпись, инициалы, фамилия)

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

Приказом

Изм. №

ТПР 901-07-12.84

ТХ.СО

Лист

5

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	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых вод.								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	VI								
1	Задвижка с электроприводом Ру 10 кг/см ² Ду 100	30ц9066р	шт.	796		37211570057		I	
2	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду80	30ц476р	шт.	796		37211210070		I/-	
3	Вентиль запорный Ру16 кг/см ² , Ду15	15хц18п	шт.	796		37321110278		3	

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

Привязан		
Инд. №		
ТПР 901-07-12.84		БК.СО
Проверил <i>Машинская</i> Рук. гр. <i>Левина</i> ТИП <i>Сирота</i> Н. контр. <i>Левина</i> Нач. отд. <i>Гольдман</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки БН	Стадия Р.П. 1 3 ЛИНИИ 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					
2		3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
VI									
4	Водосборный кран Ду15	КВ15	шт.	796				I	
		ГОСТ20275-74							
5	Поливочный кран, комплект								
	а) вентиль запорный муфтовый	I5кчI8p2	шт.	796		3732I4I064		I	
	б) рукав $\ell = 20$	ГОСТI8698-79	шт.	796				I	
		П(УП)-6,3-25-V							
6	Трубопровод I14x2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		3	7,68
7	Трубопровод 89x2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		9/-	5,95
8	Трубопровод ЦI5x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I0	I,28
9	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		2	I,28
10	Переход I59x4,5-89x3,5	ГОСТI7378-77	шт.	796				I/-	2,4
TO									
I	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		5	
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-A-I000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		6	2I,8
4	Отвод 0-I35-I00-A	ГОСТ6942.9-80	шт.	796		492500		I	5,1

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

Привязан			
Имя, №			

ТИР 90I-07-12.84

ЕК.СО

Лист
2

20037-06

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
5	Тройник т.п.50/100	ГОСТ6942.12-80	шт.	796		492500		1	8,0
6	Тройник т.п.100/100	ГОСТ6942.12-80	шт.	796		492500		2	7,7
КЗ									
1	Кран чугуный т.п.-100	ГОСТ1811-73	шт.	796		4947211109		1	16
2	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		5	13,4
3	Трубопровод 159х3,2	ГОСТ10704-76	м	006		137300		6	17,03
4	Колено К-100-А	ГОСТ6942.7-80	шт.	796		492 500		1	5,1
5	Отвод О-135-100-А	ГОСТ6942.9-80	шт.	796		492500		1	5,1

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

Привязан			
Изм. №			

ТПР 901-07-12.84

ЕК.С0

Лист 3

20097-06

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод.								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	VI								
I	Вентиль запорный Ру 16 кг/см ² Ду15	15кг18х2'	шт.	796		37321110278		3	
	B9								
I	Задвижка с электроприводом Ру10 кг/см ² , Ду100	30ч9066р	шт.	796		37211570057		1	
2	Задвижка Ру 10 кг/см ² , Ду 80	30ч476р	шт.	796		37211210070		1/-	

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

Принят		
Изм. №		
ТПР 901-07-12.84		ВК.СО
Проверил: <u>Машинская</u> Рук. гр. <u>Левина</u> Гл. спец. <u>Сирота</u> Н.контр. <u>Левина</u> Дая. отч. <u>Г. Ольдман</u>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Стадия _____ Лист _____ Листов 3 Р.П. 1 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		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																																																		
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком:																																																											
VI																																																											
2	Водоразборный кран Ду15	КИЗ	шт.	796				I																																																			
		ГОСТ20275-74																																																									
3	Поливочный кран, комплект																																																										
	а) вентиль запорный муфтовый Ду25	15кч18р2	шт.	796		3732141064		I																																																			
	б) рукав $\ell=20$	ГОСТ18698-79	шт.	796				I																																																			
		II(VII)-6,3-																																																									
		-2,5-У																																																									
4	Трубопровод $\varnothing 4 \times 2,5$	ГОСТ3262-75	м	006		138500		3	2,12																																																		
5	Трубопровод $\Pi 15 \times 2,5$	ГОСТ3262-75	м	006		138500		25	1,62																																																		
6	Переход $57 \times 4-45 \times 2,5$	ГОСТ17378-77	м	796				I	0,2																																																		
B9																																																											
3	Трубопровод $\Pi 4 \times 2,8$	ГОСТ10704-76	м	006		137300		3	7,68																																																		
4	Трубопровод $89 \times 2,8$	ГОСТ10704-76	м	006		137300		9/I	5,95																																																		
5	Переход $159 \times 4,5-89 \times 3,5$	ГОСТ17378-77	шт.	796				I/-	2,4																																																		
T0																																																											
I	Трубопровод $15 \times 2,5$	ГОСТ3262-75	м	006		137300		5	1,28																																																		
KI																																																											
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт.	796		494400		I																																																			
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ21488-76	шт.	796		496500		I																																																			
3	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ6942,3-80	м	006		492500		6	21,8																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="10">Привязан</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10">Изм. №</td> </tr> </table>										Привязан																																								Изм. №									
Привязан																																																											
Изм. №																																																											
						ТИР 901-07-12.84	ВК.СО			Лист 2																																																	

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
4	Отвод О-135-100-А	ГОСТ6942.9-80	шт.	796		492500		1	5,1
5	Тройник т.п.50/100	ГОСТ6942.12-80	шт.	796		492500		1	5,0
6	Тройник т.п.100/100	ГОСТ6942.18-80	шт.	796		492500		2	7,7
	КЗ								
	Кран чугунный ПН-100	ГОСТ1811-79	шт.	796		4947211109		1	16
2	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		5	13,4
3	Трубопровод	ГОСТ10704-76	м	006		137300		6	17,06
4	Колено К-100-А	ГОСТ6942.9-80	шт.	796		492500		1	5,1
5	Отвод О-135-100-А	ГОСТ6942.9-80	шт.	796		492500		1	5,1

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

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

Привязка

Инв. №			

ТНР 901- 07-12.84

ВК.СО

Лист
3

20047-06

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 ϕ 15	15кч 18п	шт	796		3732111027		11	0,7
	ϕ 40	15кч 18п	шт	796		3732121032		3	3,7
	2. Вентиль запорный фланцевый ϕ 40	15кч 19п2	шт	796		3732121062		2	5,8
	3. Задвижка ϕ 50	30с 76кч м2	шт	796		3741211025		2	38,8
	4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ϕ 25	25ч 931нжМ1							
		М1-1							
		ПР-1м	шт	796		3722511245		2	27,9
	Вентиляция								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой ϕ 10	КВБ10 А-П	шт	796		4863512328		3	133,7
	ϕ 6	КВБ6 А-П	шт	796		4863512316		1	72,7
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комп.	В-Ц4-70-8-							
		-06А	шт	796		48649101504		3	323
	а) вентилятор радиальный ϕ 8, исп. I полож.	Ц4-70	шт	796				3	-
	б) электродвигатель 970 об/мин; 5,5 квт;	4А132 S 6	шт	796				3	-
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комп.	В-Ц4-70-10-							
		-05А	шт	796		48649101504		1	500

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

Имя №			Приказ		
ТПр 901-07-12.84			ОВ.СО		
Н. конт. Полтинникова			Спецификация оборудования		
Ст. инж. Орешкина			к основному комплекту		
Рув. гр. Найштут			чертежей марки ОВ		
Инж. Нарциссова			Стандия		
Инж. Платонов			Лист		
			Листов		
			Р.П. I 3		
			ЦНИИЭП		
			инженерного оборудо-		
			вания г. Москва		

2009-06

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 В10, исп. I, полож.	Ц4-70	шт	796				I	-
	б) электродвигатель 970 об/мин; 15 квт	4AI60M6	шт	796				I	-
	4. Электровентилятор	"Самал"							
		ВК6-У4	шт	796				I	1,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом и электрообогревом	КВУ1000х1600А							
		МЭО-4/63-025	шт	796		4663314304		I	98,0
	6. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения $\phi 800$	АЗЕ028.000-							
		-10							
		3.904-18.в0;I	шт	796				2	51,8
	$\phi 250$	АЗЕ028.000							
		3.904-18.в0;I	шт	796				I	6,9
	$\phi 400$	АЗЕ028.000-04							
		3.904-18.в0;I	шт	796				I	14,5
	$\phi 630$	АЗЕ028.000-							
		-08							
		3.904-18.в0;I	шт	796				I	37,1
	7. Клапан обратный искробезопасный прямоугольного сечения 500х500	АЗЕ026.000-							
		-01							
		3.904-18.в0;I	шт	796				2	20,6

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

Привезен			
Имя, №			

ТИР 901-07-12.84

ОВ.СО

Лист
2

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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	7. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 15x2,5		м	006		I385000000		86	I,16
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 15x2,5		м	006		I385000000		25	I,16
	ϕ 40x9,0		м	006		I385000000		22	3,33
	Вентиляция								
	1. Дверь герметическая неутепленная								
	Дл 1,25x0,5	5.904-4	шт	796		-		1	
	2. Подставка под калорифер п=500 мм	1,494-25	шт	796		-		4	I2,6
	3. Гибкая вставка	ВВ-22	шт	796				3	2,1
		ВН-15							II,75
	4. Решетка шаровая регулирующая	5.904-5	шт	796				3	
		Р150	шт	796				27	II,74
		Р200							0,41
		1.494-10	шт	796				31	0,64

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

Приказ

Имя, №

ТПР 901-07-12.84

20087-06

OB.CO

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. Пристенный воздухораспределитель	ВР-5							
		4.904-21.ва	шт	796				I	20
	6. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 δ = I мм φ I000 (для варианта установки скрубберов в помещении)								
	7. δ = I мм φ I000 (для варианта установки скрубберов на улице)		м	006		0974000000		90	24,6
	8. δ = 0,7 мм φ 800		м	006		0974000000		2,5	16,1
	9. δ = 0,7 мм φ 710		м	006		0974000000		20	12,3
	10. δ = 0,7 мм φ 630 (для варианта установки скрубберов в помещении)		м	006		0974000000		18	10,9
	11. δ = 0,7 мм φ 630 (для варианта установки скрубберов на улице)		м	006		0974000000		30	10,9
	12. δ = 0,6 мм φ 450		м	006		0974000000		7	6,31
	13. δ = 0,6 мм φ 400		м	006		0974000000		17	5,65
	14. δ = 0,6 мм φ 325		м	006		0974000000		14	4,41
	15. δ = 0,6 мм φ 280		м	006		0974000000		13	3,94
	16. δ = 0,5 мм φ 200		м	006		0974000000		22	2,81
	17. δ = 0,5 мм φ 160		м	006		0974000000		4	2,26
	18. δ = 0,5 мм φ 100		м	006		0974000000		9	1,41
	19. δ = 0,7 мм 800x500		м	006		0974000000		14	20,4
	20. δ = 0,7 мм 500 x 500		м	006		0974000000		10	15,7
	21. δ = 0,7 мм 400x400		м	006		0974000000		40	8,8
	22. δ = 0,7 мм 250x250		м	006		0974000000		3	5,5

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

Привязки			
Инд. №			

ТПР 901-07-12.84

08.00

Лист 4

2. 08.91-26

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 бст=2 мм								
	ОВН2 с II155xI509 на I000xI600		шт	795				2	42,4
	24. Конфузор бст=2 мм								
	ОВН1 с ϕ 250 на I530x503		шт	796				2	18,8

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

Привязан			
Име. №			

ТПР 901- 07-12.84

ОВ.СО

Лист	5
------	---

20097-08

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								
	1. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15кч 18п	шт	795		3732111027		11	0,7
	ϕ 40	15кч 18п	шт	796		3732121032		3	3,7
	2. Вентиль запорный фланцевый ϕ 40	15кч 19п2	шт	796		3732121062		2	5,8
	3. Задвижка ϕ 50	30с 76нк М2	шт	796		3741211025		2	33,8
	4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ϕ 25	25ч 93ГнкМ1							
		М1-1							
		ПР-1М	шт	796		3722511245		2	27,9
	Вентиляция								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой М10	КВВ10 А-П	шт	796		4863512328		3	133,7
	К6	КВВ6 А-П	шт	795		4863512316		1	72,7
	2. Вентиляторный с виброизоляторами, комп.	В-Ц4-70-8-							
		-06А	шт	796		48649101504		3	323
	а) вентилятор радиальный №8, полож.	Ц4-70	шт	796				3	-

Изм. №

Примечание		
Имя №		
ТПР 901-07-12.84		
		ОВ.СО
Н. конт. Полтинникова	Ст. инж. Орешкина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ
Рук. гр. Найштут	Гип. Нарциссова	Страницы Лист Листов
Нач. отд. Платонса		Р.П. I 5
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

2008-7-06

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
	б) электродвигатель 970 об/мин; 5,5 квт	4AI32S6	шт	796				3	-
	3.Агрегат вентиляторный на виброосновании	В-Ц4-70-10-							
	комп.	-05-А	шт	796		48649101504		1	500
	а) вентилятор радиальный №10, исп. I, подож.	Ц4-70	шт	796				1	-
	б) электродвигатель 970 об/мин; 15 квт	4AI60M6	шт	796				1	-
	4. Электровентилятор	"Самал"							
		ВК6-У4	шт	796				1	1,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом и электрообогревом	КВУ1000х1600А							
		МЭ0-4/63-025	шт	796		4863314304		1	98,0
	6. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения	АЗЕ028.000-							
		10							
		3.904-18.в0; I	шт	796		-		2	51,8
		АЗЕ028.000							
		3.904-18.в0; I	шт	796		-		1	6,9
		АЗЕ028.000-							
		-04							
		3.904-18.в0; I	шт	796		-		1	14,5
		АЗЕ028.000-							
		-08							
		3.904-18.в0; I	шт	796		-		1	37,1
		АЗЕ026.000-							
	7. Клапан обратный искробезопасный прямоугольного сечения 500 х500	-01							
		3.904-18.в0; I	шт	796		-		2	20,6

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

Приказ			
Изм. №			

ТПР 901-07-12.84

ОВ.СО

Лист
2

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
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 15x2,5		м	006		I385000000		86	I,16
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 15x2,5		м	006		I385000000		25	I,16
	ϕ 40x3,0		м	006		I385000000		22	3,33
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая неутепленная								
	Дл I,25x0.5	5.904-4	шт	796		-		1	12,6
	2. Подставка под калорифер п=500 мм	I.494-25	шт	796		-		4	2,1
	3. Гибкая вставка	ВВ-22							
		5.904-5	шт	796				3	11,75
		ВН-15							
		5.904-5	шт	796				3	11,74

Инв. № подл. Подпись. Дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-12.84

ОВ.СО

Лист 3

2 0194-06

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. Решетка щелевая регулирующая	P 150							
		I.494-10	шт	796				27	0,41
		P200							
		I.494-10	шт	796				22	0,64
	5. Пристенный воздухораспределитель	ВУ-5							
		4.904-21.В.3	шт	796				1	20
	6. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 $\delta = 1$ мм ϕ 1000 (для варианта установки скрубберов в помещении)								
			м	006		0974000000		90	24,6
	7. $\delta = 1$ мм ϕ 1000 (для варианта установки скрубберов на улице)								
			м	006		0974000000		41	24,6
	8. $\delta = 0,7$ мм ϕ 800		м	006		0974000000		2,5	16,1
	9. $\delta = 0,7$ мм ϕ 710		м	006		0974000000		20	12,3
	10. $\delta = 0,7$ мм. ϕ 630		м	006		0974000000		18	10,9
	(для варианта установки скрубберов в помещении)								
	11. $\delta = 0,7$ мм ϕ 630								
	(для варианта установки скрубберов на улице)		м	006		0974000000		30	10,9
	12. $\delta = 0,6$ мм ϕ 450		м	006		0974000000		7	6,31
	13. $\delta = 0,6$ мм ϕ 400		м	006		0974000000		17	5,65
	14. $\delta = 0,6$ мм ϕ 325		м	006		0974000000		14	4,41
	15. $\delta = 0,6$ мм ϕ 280		м	006		0974000000		16,5	3,94
	16. $\delta = 0,5$ мм ϕ 200		м	006		0974000000		14	2,81
	17. $\delta = 0,5$ мм ϕ 160		м	006		0974000000		4	2,25
	18. $\delta = 0,5$ мм ϕ 100		м	006		0974000000		9	1,41

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

Принят			
Инв. №			

ТПР 90Г-07-12.84

0В.СО

Лист
4

20087-06

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
	19. $\delta = 0,7$ мм 800x500		м	006		0974000000		14	20,4
	20. $\delta = 0,7$ мм 500x500		м	006		0974000000		10	15,7
	21. $\delta = 0,7$ мм 400x400		м	006		0974000000		40	8,8
	22. $\delta = 0,7$ мм 250x250		м	006		0974000000		3	5,5
	23. Переход $\delta_{ст}=2$ мм ЛПД с 1155x150 на 1000x1600		шт	796				2	42,4
	24. Конфузор $\delta_{ст}=2$ мм ОВНІ с δ 250 на 1530x503		шт	796				2	18,8

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

Привязан

Инв. №

ТПР901-07-12.84

ОВ.СО

Лист
5

20097-06

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- ноба- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Аппараты низкого напряжения									
1. Пускатель магнитный, нереверсивный защищенный с тепловым									
реле, с катушкой на номинальное напряжение ~220В; 50 Гц									
		ПМН21104	шт	796		3427000012		I	
2. пакетный переключатель 2х полюсный, исполнение IV									
		ПП2-10/B2 ОСТП6.0.52600							
		-77	шт	796		3424600025		I	
3. Пост для крепления к поверхности со степенью защиты IP54,									
пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя									
цилиндрическими толкателями, черного и красного цвета с									
надписью на табличках "пуск", "стоп" категория размещения 3,									
с отверстием для ввода проводов I/2"									
		ПКБ-222-2У3 ТВ16.525.							
		217-78	шт	796		3428440005		I	
4. Реле промежуточное									
		РНУ-2- 36420У3А	шт	796		3425130000		I	
5. Сирена сигнальная ~ 220В; 50 Гц									
		СС-1 Т16-589. 383-70	шт	796				I	
6. Звонок электрический									
		ЗЭП-220 МРТУ16.539. 401-71							
7. Автоматический выключатель Jp-16A									
		АП50-ЗМТ	шт	796		3421400000		I	

Эле. № поля, Подпись и дата, Взам. инв. №

Изм. №	Исполн.	Примечание
ТНП901-07-12.84		ЭМ.00
Н.Конт. Боева	Спецификация на оборудо-	Спецификация на оборудо- вание к основному ком- плекту чертежей марки ЭМ
Провер. Дармонова	ванке	
рук.гр. Боева		ЭМ
гл. спец. Гольцман		ЭМ
нач.отд. Данилов		ЭМ
Стадия	Лист	Листов
Э.Л. I	1	5
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва		

20037-06

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
	8. Розетка штепсельная	У-220	шт	796				I	
	Шкафы								
	1. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей ПН2-60 - 2 шт; ПН2-100 - 4 шт; ПН2-250 - 2 шт. Плавкие вставки предохранителей 1х6А; 2х40А; 1х30А; 2х250А; 2х50А	ШРП1-73510- -22У3	шт	796		3433140015		I	
	2. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей ПН2-60. Плавкие вставки предохранителей 5х6А; 1х25А; 1х40А; 1х32А.	ШРП11-73504- -22У3	шт	796		3433140015		I	
	Ящики								
	1. Ящик силовой однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель". Плавкая вставка 30А (Для варианта	ЯБПВ-1М	шт	796		3434264010		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	ЯУ5111- -03А2Н	шт	796				I	
	4. Ящик управления	ЯОИ5101- 2374УХЛ4	шт	796				I	

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

Примечан

Инв. №			

ТНР 901-07-12.84

ЭМ.СО

Лист

2

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
	5. Ящик управления	НОИ5901-							
		4074МУХИ4	шт	796				I	
	6. Ящик сигнализации	НОИ9501-							
		00046УЗЛ4	шт	796				I	
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением:								
	1. 3x2,5 кв.мм	ГОСТ 16442-80							
		АВВГ	м	006		3522221117		5	
	2. 4x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221125		180	
	3. 4x6 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221127		35	
	4. 4x25 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221130		35	
	5. 4x50 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221132		3	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией сечением:								
		АНРГ							
	6. 3x4+1x2,5 кв.мм	ГОСТ 433-73							
			м	006		3563460131		10	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением:								
		АКВВГ							
		ГОСТ 1508-78							
	7. 4x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440131		85	
	8. 5x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440132		40	
	9. 7x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440133		15	
	Провод с медными жилами сечением								
		ГОСТ 20520-80							
	10. 1x1 кв.мм	ПРГ	м	006		3551130117		50	

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

Привязан

Инд. №

ТПР 901-07-12.84

ЭМ.СО

Лист

3

20 097-06

Формат А3

Альбом УІ

00

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
	Защитная техника безопасности								
	1. Мегаомметр переносный, диэлектрический до 1000В	M4100/4	шт	723				2	
	2. Индикатор низкого напряжения	МИН-І	шт	796				2	
	3. Дорожки диэлектрические		и	006				2	
	4. Перчатки диэлектрические		пара					2	

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

Привязан	
Изм. №	

ТПР 901-07-12.84

ЭМ.СО

Лист 4

200.7-06

Формат А.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком:									
	1. Ввод гибкий	KI082	шт	796		3449650I03		4	
	2. Ввод гибкий	KI085	шт	796		3449650I06		1	
	3. Ввод гибкий	KI088	шт	796		3449650I09		2	
	4. Стойка кабельная	KII5I	шт	796		344961502I		12	
	5. Полка кабельная	KII6I	шт	796		3449615I2I		36	
	6. Клеммная коробка	КК-10	шт	796				5	

Име. № года. Подпись и дата. Взам. инв. №

Принят			

ТИР 901-07-12.84

ЭМ.СО

Лист
5

200 37-06

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					
	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 25 м, глубина погружения термобаллона 200 мм. Шкала -50° + +50°С. Предельное значение параметра +30°С. Среда воздух. Камера перед калорифером	ТПГ-СК	шт	796		42III4III		1	
2.	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона 160 мм. Шкала 0 + 150°С. Предельное значение параметра +25°С. Среда: вода. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПГ-СК	шт	796		42III4III		1	
3.	Регулятор температуры трехпозиционный полупроводниковый. Диапазон регулирования температуры от +5°С до +35°С. Комплектно с термосистемой погружного типа. Среда: воздух. Воздуховод	ТМ-8	шт	796				1	

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

Привязан		
Име. №		
Н. конт. Боева <i>Боева</i>		ТПГ 901-07-12.84
Провед. Ларисова <i>Ларисова</i>		АТХ.СО
Техник. Менюшикова <i>Менюшикова</i>		Стадия
Рук. гр. Боева <i>Боева</i>		Лист
Гл. спец. Гольдман <i>Гольдман</i>		Листов
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>		рп
		т
		б
Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20087-06

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. Термометр манометрический сигнализирующий, Глубина погружения баллона 160 мм. Длина дистанционного капилляра 1,6 м.	ТКП-160СГ У-120-1.6-	шт	796				2	
	Трубопровод нагретой воды к испарителю № 1 и № 2	-160							
	5. Термометр манометрический сигнализирующий, глубина погружения баллона 160 мм. Длина дистанционного капилляра 1,6 м.	ТКП-160СГ У-120-1.6-	шт	796				2	
	Трубопровод охлажденной воды из испарителя № 1 и № 2	-160							
	6. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод горячей воды	П21240103 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		4321221126		1	
	7. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя	П4116066 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		4321221114		1	
	8. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Камера перед калорифером.	П21240103 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		4321221102		1	
	9. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Приточный воздуховод.	П21240103 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		4321221102		1	
	10. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Помещение.	П21240103 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		4321221102		1	
	11. Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+16 кгс/см2. Среда: хлор-газ. Предельное значение параметра 16 кгс/см2. Трубопровод хлор-газа № 1 и № 2	ЭКМ-IV ТУ25.03.31-75	шт	796		4212140102		2	

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

Привязан

Имя, №

ТПР 901-07-12.84

АТХ.СО

Лист 2

20097-06

Форма: А3

Позм-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.	Кол-ва	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2. Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+4 кгс/см2. Предельное значение параметра 3,5 кгс/см2. Напорные трубопроводы насосов нейтрализующего раствора.	ОЕМ1-100 ТУ25.02.ЭД1-26-74	шт	796				2	
	I2a. Разделитель мембранный	РМ5319	шт	796				2	
	I3. Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+4 кгс/см2. Предельное значение параметра 3,5 кгс/см2. Напорные трубопроводы насосов повысителей напора	ОЕМ1-100 ТУ25.02.ЭД1 26-74	шт	796				2	
	I4. Газоанализатор	ФКГ-3М	шт	796				1	
	I5. Побудитель расхода	ПР-7	шт	796				1	
	I6. Трансформатор	ОСМ-0,4УЗ 220/130 ГОСТ16710-76	шт	796				1	

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

Привязан			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводная арматура								
	I. Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт	796				6	

Инв. № подл. : Подпись и дата
Взем. инв. №

Привязки			
Инв. №			

ТИР 90I-07-12.84

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией								
	сечением:		АКВВГ						
	I. 4 x 2,5 кв.мм		ГОСТ 1508-78	м	006	3563440I3I		I45	
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией, сечением:								
			ПВ						
			TU16.505.364-						
			-69						
	I. I x I,0 кв.мм			м	0,06	355II30II7		40	

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

Приказ

Име. №			

ТПР90I-07-12.84

АТХ.00

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		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. Коробка соединительная	КСК-16	шт	796				I	
	2. Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				I	

Инва. № подл. Подпись и дата - Взам. инв. №

Привязки			
Инва. №			

ТПР 90I- 07-12.84

АТХ.С0

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Электрооборудование									
	1. Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-1031, I _p =10А, навесной, степень защиты ТР20	ЯОВ-8501-20	шт	796		3434000000		1/1	15
	ТУ 16-536.683-81								
	2. Выключатель автоматический ~ 380 В, I _p =6,4А	АП50Б-3МТ	шт	796		3421400000		1/1	3,5
	ТУ 16-522.139-78								
Оборудование светотехническое									
	1. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПО16х60	шт	796				12/12	1,1
	2. Светильник потолочный для нормальных условий среды до 100 Вт	НПО20х100/Р	шт	796				4/4	1,1
		2*0-01У4							
	3. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 100 Вт	НСП11-100-234	шт	796				3/3	2,5
	4. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 100 Вт	НСП11-100-231	шт	796				19/11	1,7
	5. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт	НСП11-200-234						8/12	3,8
	6. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт	НСП11-200-231	шт	796				2/2	2/2

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

Привязан		
Имя. №		
Н.контр. Садым <i>Садим</i>		
Провед. Садым <i>Садим</i>		
Ст.тех. Гришина <i>Гришина</i>		
Вед. инж. Матвеева <i>Матвеева</i>		
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>		
Т.П.Р. 901-07-12.84		ЭО.СО
Студия	Лист	Листов
РП	1	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 официального 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, 220-230 В	РВ0-42	шт	769				1/1	0,28
	8. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796				12/12	-
	9. 100 Вт	Б220-230-100	шт	796				25/17	-
	10. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796				10/14	-
	II. Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36 В, 60 Вт	М036-60	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		3522221109	-	0,360	99
								0,360	
	2. 3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221117	-	0,04	114
								0,04	
	3. 3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221148	-	0,02	177
								0,02	

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

Привязан			
Име. №			

Т.П.Р. 901-07-12.84 30.00 Лист 2

20094-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Электроустановочные изделия									
Выключатель однополюсный 6А, 250 В									
1.	брызгозащищенный	индекс 02640	шт	796		34642I		19/17	0,137
2.	для открытой установки IOA, 250 В	индекс 02010	шт	796		34642I		II/II	0,05
3.	Патрон резьбовой пластмассовый настенный	индекс 01190	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-							
		2IV3	шт	796		343429506I		2/2	9
2.	Кронштейн	К-986 У3	шт	796		346473312I		2/2	1,34
3.	Коробка ответвительная	У409VI	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	К98IV3	шт	796		346473302I		8/12	1,7
7.	Уголок	УСЭК-60VI	шт	796		344962660I		22/14	0,08
8.	Нитель, ГОСТ 8958-78	20	шт	796				22/14	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

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

Привезен			
Имя, №			

Т.П.Р. 90I-07-12.84

30.00

Лист 3

20097-06

Формат А3

Позн-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			7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
I	Аппарат телефонный ГОСТ 9686-68	ТАН-76-I	шт	796		6654II0I00		I	
2	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 596I-76	0,25 ГД-Ш	шт	796				I	
Кабели и провода, поставляемые заказчиком									
I	Кабель радиотрансляционный ТУ16.505755-75 2xI,2	ПРПМ	м	006		3577II0300		I5	
2	Кабель телефонный I0x2x0,4 ГОСТ 22498-77	ТПВ	м	006		3572II0300		I5	
3	Провод радиотрансляционный ГОСТ I0254-75 2xI,2	ПРВК	м	006		35755IDIO0		30	
4	Провод радиотрансляционный ГОСТ I0254-75 2x0,6	ПРВК	м	006		35755IDIO0		40	

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

Изм. №		Примечан	
Н. контр. Парусова		ТИР 90I-07-I2.84	
Провер. Сарьян		СС.СО	
Техни. Зеленица		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	
Рук. гр. Парусова		Страницы Лист Листов	
Гл. спец. Баткилина		Р П Г 2	
Нач. отд. Данилов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I	Трансформатор абонентский 7то 43300ЧТУ	TAMU-10	шт	796				I	
2	Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78	KPTII-10	шт	796		5296223203		I	
3	Коробка универсальная ответвительная ГОСТ 10040-75	УК-2п	шт	796				I	
4	Коробка универсальная ограничительная ГОСТ 10040-75	УК-2р	шт	796				I	
5	Радиорозетка ГОСТ 8559-75	PHO-I	шт	796				I	

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

Приязан		

ТПР 90I-07-12.84

Лист
2

20097-06