

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901 - 07.10.84

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

АЛБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20095 - 02

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3805 Инв. № 20095-02 тираж 100
Сдано в печать 2/хл 1985г цена 1-79

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
90I - 07.10.84

Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых
и сточных вод, построенной по типовому проекту 90I-3-14/70
(производительность 20 кг хлора в час)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 90I -07 -II.84)
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование. Вариант обеззараживания питьевых вод (из типового проекта 90I-07-II.84).
- Альбом III - Технологическая и санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование. Вариант обеззараживания сточных вод (из типового проекта 90I -07.II.84)
- Альбом У - Архитектурно-строительная часть
- Альбом УI - Спецификации оборудования
- Альбом УII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом УIII - С м е т ы.

Примененные типовые материалы.

Типовой проект 90I-3-120 "Хлораторная для обеззараживания
питьевых и сточных вод производительностью 50 кг товарного хлора в час.
Альбом УI - Нестандартизированное оборудование.

АЛЬБОМ УI

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

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 № 98 от 10.09.1984г.

20095-02

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

20025-02

№№	Наименование	М а р к а 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 Вариант обеззараживания сточных вод	ТХ.СО	7-8
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	9-11
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК Вариант обеззараживания питьевых вод	ТХ.СО	12-13
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 изделия, поставляемые подрядчиком Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ Вариант обеззараживания питьевых вод	ВК.СО	18-19

20095-02

1	2	3	4
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	20-21
10	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком Вариант обеззараживания сточных вод	ОВ.СО	22-24
11	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	25-26
12	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком Спецификации на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ОВ.СО	27-29
13	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	30-34
14	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЭМ.СО	35
15	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	АТХ.СО	36-40
16	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	41-42
17	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	43
18	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	44
19	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	45

Позиция	Наименование и техническая характеристика, оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	X1								
1	Испаритель F = 2,8 м2	77200.000.В0	шт	796				2	389
2	Компенсатор 10x20-15 длиной 1,5 м с ниппелями и накидными гайками	128.000.000.							
		00В0	шт	796				2	0,9
	X2								
1	Грязевик	857.00.000.							
		В0	шт	796				2	121
2	Фильтр	856.00.000.							
		В0	шт	796				2	24
3	Хлоратор Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод	ЛОНИИ-100К	шт	796		4859920165		6/-	
4	Эжектор производительностью 12,5 кг/ч	770.00.000.							
		В0	шт	796				6/-	4,1
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду 32	15с27нж1	шт	796		37421210427		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру 65 кг/см2 Ду 50	21с10нж	шт	796		37225160210		-/2	

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, №		Привязан	
		ТПР 901-07-10.84	
		ТХ.00	
Проверил Машинская		Спецификация оборудования	
Рук. гр. Левина		к основному комплекту чер-	
Гл. спец. Сирота		тежей марки ТХ	
Н. контро. Левина		Стадия	
Над. отд. Рольман		Лист	
		Листов	
		р.г. I 5	
		ЦНИИЭП инженерного	
		оборудования	
		г. Москва	

20095-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Компенсатор I0x2-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накидными гайками	I2800000000B0	шт	796				6/-	0,90
	X3								
I	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	TУ6-05-I573-77	м	006		224820		98/-	0,444
	X4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду I5	I5с27нжI	шт	796		3742I2I0427		4	
	X5								
I	Бак затворный	855.00.000B0	шт	796				I	5I2
2	Насос Q = I60 м3/ч; H=30 м с электродвигателем A02-8I-4 N = 40 кВт; n=I450 об/мин. ПО Уралгидромаш (г.Сисерть Свердловской обл.)	XI60/29-II-C-У4	шт	796		363I5II400		2	
3	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т Краногвардейский крановый завод	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		I	
4	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду 200	30ч476р	шт	796		372II2I0057		3	
5	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду I50	30ч476р	шт	796		372II2I0099		2(3)	
6	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду 80	30ч476р	шт	796		372II2I0070		4	
7	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I6 кг/см2 Ду I50	I6ч66р	шт	796		372236I0057		2	
8	Скруббер	I29500.000B0	шт	796				2(-)	3I00
9	Кольца керамические или фарфоровые "Инталкс" 25x25 Славянский керамический комбинат	ГОСТ I76I2-78	т	I68				II	
IO	Фторопласт 4А толщиной 2 мм Е2	ГОСТ I0007-72	м2	055				I,2	
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см2 Ду 6	ДКП-I-65	шт	796		3645IIIIIOI		I/-	

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

Примечания			
Имя, №			

Т.П.Р90I- 07-IO.84

ТХ.00

Лист
2

20045-02

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 15	I5c27нж	шт	796		3742III0637		I/-	
3	Компенсатор I0x2-I5 длиной 1,5 м с ниппелями и накидными гайками	I280000000B0	шт	796				I/-	
	ВЮ								
I	Водопогреватель водоводяной скоростной Завод "Сантехоборудования" г.Москва	03 OCT 34-588-62	шт	796		313565203		I	43,0
2	Бак разрыва струи	85500.000.B0	шт	796				I/-	512
3	Насос Q = 20 м ³ /ч; H=30 м с электродвигателем 4AT00S2 K=4 кВт; n=2900 об/мин. П.О.Архимаш г.Бреван	K-20/30-V2	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		6/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0634		2	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	I5кчI8р	шт	796		37324II0625		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

Привезен			
Име. №			

Т.Л. P90I-07-10.84

ТХ.СО

Лист
3

20095-02

Име. № подл. Подпись и дата. Власт. 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								
	XI								
I	Испаритель F = 2,8 м2	77200.000B0	шт	796				2	389
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	857.00.000.B0	шт	796				2	121
2	Фильтр	85600.000.B0	шт	796				2	24
3	Хлоратор	ЛОНИИ-100К	шт	796		4859920I65		4/-	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод								
4	Эжектор производительностью 12,5 кг/ч	770.00.000B0	шт	796				4/-	4,1
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду 32	15с27нжI	шт	796		3742I2I0427		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру 65 кг/см2, Ду 50	2IсI0нж	шт	796		37225I602I0		-/2	
7	Компенсатор 10x2-15 длиной 1,5 м с ниппелями и накидными гайками	12800000000B0	шт	796				4/-	0,9
	X3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	TV6-05-1573-							
		-77	м	006		224820		65/-	0,444

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

Привязан		
Имя, №		
ТПР 901-07-10.84		ТХ.СО
Проверил Машинская И.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Страниц
Рук.гр. Левина И.		Лист
Гл. спец. Сирота И.		Листов
Н. контр. Левина И.		5
Науч. отд. Гольдман И.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

20095-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	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	86500.00080	шт	796				I	512
2	Насос Q=160 м ³ /ч; H=30м с электродвигателем А02-81-4 K=40 кВт; n=1450 об./мин.	XI60/29-Л-С- -У4	шт	796		363I5II400		2	
	П.О. Уралгидромаш (г.Сисерть, Свердловской обл.)								
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	Скруббар	I29500.00080	шт	796				2(-)	3100
9	Кольца керамические или фарфоровые "Интадокс" 25x25 Славянский керамический комбинат	ГОСТ I76I2-78	т.	I68				II	
10	Старопласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТ I0007-80	м ²	055				I,2	
	Б2								
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см ² , Ду 5	ДКП-I-65	шт	796		3645IIIIII0I		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² , Ду 15	I5c27нжI	шт	796		3742IIII0637		I/-	
3	Компенсатор IOx?-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накидными гайками	I28000.000080	шт	796				I/-	

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

Привязан			
Име. №			

ТПР 90I-07-10.84

ТХ.СО

Лист
2

20095-02

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	XI								
3	Трубопровод 18x3 из стали 10Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I31000		I9	I,II
	X2								
8	Трубопровод 32x3 из стали 10Г2	ГОСТ 8732-78	м	006		I31000		2I/4I	2, I5
	X3								
3	Трубопровод Ду 150	ГОСТ 1839-80	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод 18x3 из стали 10Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I31000		22	I,II
	X5								
II	Трубопровод 219x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		27(I6)	I7,03
12	Трубопровод 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		10	I2,3
13	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		8I(36)	5,96
14	Отвод 90° 219x8	ГОСТ 17375-77	шт	796				10	I9,9
15	Отвод 90° 159x8	ГОСТ 17375-77	шт	796				8	10,5
16	Отвод 90° 89x2,8	ТУ36-1686-77	шт	796				29(21)	I,4
17	Переход К 219x8-159x4	ГОСТ 17375-77	шт	796				2	5,3
18	Переход К 159x4,5-108x4	ГОСТ 17375-77	шт	796				2	2,4
	E2								
4	Трубопровод 18x3 из стали 10Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I31000		5/-	I,II
	B10								
9	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		I7/-	5,96
10	Трубопровод 57x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		4/-	4,22
II	Трубопровод 32x3,2	ГОСТ 3262-76	м	006		I38500		6/-	2,73

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 901-07-10.84

ТХ.СО

Лист
4

20095-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	В1								
4	Водоразборный кран Ду 15	КВ ГОСТ 20275-74	шт	796					
5	Поливочный кран комплект								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	15кч18р2	шт	796		3732141064		1	
	б) рукав $\ell=20$	ГОСТ 18698-79	шт	796				1	
		П(УП)-1,3-25-У							
6	Трубопровод 114x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		3	7,38
7	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		9/-	5,95
8	Трубопровод Ц.15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		10	1,28
9	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		2	1,28
10	Переход 159x4,5-89x3,5	ГОСТ 17378-77	шт	796				1/-	2,4
	Т0								
1	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		5	
	К1								
1	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		1	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 21488-79	шт	796		496500		1	
3	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ 6942.3-80	м	006		496500		6	21,8
4	Отвод 0-135-100-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

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

Приказ			
Изм. №			

ТПР 901-07-10.84

ВК.СО

Лист

2

20095-02

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марки 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								
	VI								
2	Водоразборный кран Ду 15	KB	шт	796				I	
		ГОСТ 20275-74							
3	Поливочный кран, комплект								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2	шт	796		3732141064		I	
	б) рукав $\ell=20$	ГОСТ I8698-79							
		Д(УП)-6,3-25-У							
4	Трубопровод 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3	2,12
5	Трубопровод Ц I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		25	I,52
	89								
3	Трубопровод II4х2,8	ГОСТ IO704-76	м	006		I37300		3	7,68
4	Трубопровод 89х2,8	ГОСТ IO704-76	м	006		I37300		9/-	5,95
5	Переход I59х4,5-89х3,5	ГОСТ I7378-77	шт	796				I/-	2,4
	10								
I	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I37300		5	I,28
	KI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		I	

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

Принятан			
Инд. №			

ТПР 90I-07-IO.84

ВК.СО

Лист

2

20095-02

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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									
Теплоснабжение установок систем									
1.	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	15кч18п	шт	796		3732111027		10	0,7
2.	Вентиль запорный фланцевый $\phi 32$	15кч19п2	шт	796		3732121061		2	4,3
3.	Вентиль запорный фланцевый $\phi 40$	15с27нх1	шт	796		3742131042		2	18,6
4.	Клапан регулирующий с с испол нительным механизмом $\phi 25$	25с931нхМ1- -I ПР-IM	шт	796		3722511245		2	27,9
Вентиляция									
1.	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №9	КВБ9А-П	шт	796		4863512325		2	109,1
	№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- -05А	шт	796		48649101504		1	500
	а) Вентилятор радиальный №10, исп. I, полож.	Ц4-70	шт	796				1	-

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

Привязан		
ТНР 901-07-10.84		
ОВ.СО		
Н. контр. Полтинникова	Ст. инж. Срежкина	Инж. Карцисова
Инж. Г. Набитов	Инж. Карцисова	Инж. Карцисова
Инж. Карцисова	Инж. Карцисова	Инж. Карцисова
Инж. Карцисова	Инж. Карцисова	Инж. Карцисова
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СВ		Станд. Лист Листов Р.П. I 3
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

20095-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Электродвигатель 970 об/мин; 15 квт	4AI60M6	шт	796				I	-
	4. Электровентильатор	"Самал" ВК6-У4	шт	796				I	I,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом и электрообогревом	KBY 1000x xI600A							
	6. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения	MЭ0-4/63-025	шт	796		48633I4304		I	98,0
		A3E028.000- ∅800 -I0							
		3.904-I8в.0I	шт	796				2	5I,8
		A3E028.000 ∅250							
		3.904-I8в0,I	шт	796				I	6,9
		A3E028.000 - ∅400 -04							
		3.904-I8в.0,I	шт	796				I	I4,5
		A3E028.000- ∅560 -07							
		3.904-I8в.0,I	шт	796				I	23,6
	7. Клапан обратный искробезопасный прямоугольного сечения 500x500	A3E026.000- -0I							
		3.904-I8в.0I	шт	796				2	20,6

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

Приказ			
Име. №			

ТИР 90I- 07-10-84

ОВ.СО

Лист

2

20095-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 15x2,5		м	006		I385000000		86	I,16
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 15x2,5		м	006		I385000000		25	I,16
	ϕ 32x2,8		м	006		I385000000		22	2,73
	Вентиляция								
	1. Дверь герметическая Дш.Г.25x0,5	5.904-4	шт	796				1	I2,6
	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	II,75
		ВН-15							
		5.904-5	шт	796				3	II,74
	4. Решетка щелевая регулирующая	Р150	шт	796				27	0,41

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

Привязан

Инд. №

ТПР 901- 07.10.84 ОВ.СО 3 Лист

20095-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Вентиль запорный муфтовый								
	ϕ 15	I5кчI8п	шт	796		3732111027		10	0,7
	2. Вентиль запорный фланцевый								
	ϕ 32	I5кчI9п2	шт	796		37322121061		2	4,3
	3. Вентиль запорный фланцевый								
	ϕ 40	I5с27нхI	шт	796		3742131042		2	18,6
	4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ϕ 25	25ч93IнхMI							
		MI-I							
		ПР-IM	шт	796		3722511245		2	27,9
	Вентиляция								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №9	КВВ9А-П	шт	796		4863512325		2	109,1
	№6	КВВ6А-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; 4квт	4AI32S8	шт	796				3	-

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

Привязан		
Инв. №		
ТИР901-07-10.84		
ОВ.СО		
Н.контр. Полтинникова	Ст.инж. Орешкина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ
Рук. гр. Напштук	Инж. Нарциссова	Стадия Лист Листов
Пач. отд. Платонов		Р.П 1 5
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20095-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	В-Ц4-70-10/ -05А	шт	796		48649101504		I	500
	а. Вентилятор радиальный №10, исп. I, полож.	Ц4-70	шт	796				I	-
	б. Электродвигатель 970 об/мин; 15 квт	4А160М6	шт	796				I	-
	4. Электровентилятор	"Самал"							
		ВН6-У4	шт	796				I	I,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом и электрообогревом	КВУ 1000х х1600А							
		М30-4/63-025	шт	796		4863314304		I	98,0
	6. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения	АЗЕ028.000-							
	∅ 300	-10							
		3.904-18в0;I	шт	796				2	51,8
	∅ 250	АЗЕ028.000							
		3.904-18в0;I	шт	796				I	6,9
	∅ 400	АЗЕ028.000-04							
		3.904-18в0;I	шт	796				I	14,5
	∅ 560	АЗЕ028.000- -07							
		3.904-18в0;I	шт	796				I	23,6
	7. Клапан обратный искробезопасности прямоугольного сечения	АЗЕ026.000-							
	500х500	-01							
		3.904-18а0;I	шт	796				2	20,6

Имя, г. для Подпись и дата Власт. инст. №

Примечание			
Имя, №			

ТНР 901-07-10.84

03.00

Лист

2

20095-02

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 15x2,5		м	006		I385000000		86	I, I6
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 15x2,5		м	006		I385000000		25	I, I6
	∅ 32x2,8		м	006		I385000000		22	2,73
	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 целевая регулирующая	PI50							
		I.494-10	шт	796				27	0,4I

Имя, № подл. Подпись и дата

Принято			
Имя, №			

ТПР901- 07-10.84

ОВ.00

Лист
3

20095-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		P200							
		I.494-I0	шт	796				I4	0,64
	5. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	$\delta = 0,7 \text{ мм}$ $\phi 800$								
	(для варианта установки скрубберов в помещении)		м	006		0974000000		82	I6, I
	5. $\delta = 0,7 \text{ мм}$ $\phi 800$								
	для варианта установки скрубберов на улице)		м	006		0974000000		43	I6, I
	7. $\delta = 0,7 \text{ мм}$ $\phi 630$		м	006		0974000000		20	I0, 9
	8. $\delta = 0,7 \text{ мм}$ $\phi 560$								
	(для варианта установки скрубберов в помещении)		м	006		0974000000		I8	9, 7
	9. $\delta = 0,7 \text{ мм}$ $\phi 560$								
	(для варианта установки скрубберов на улице)		м	006		0974000000		30	9, 7
	10. $\delta = 0,6 \text{ мм}$ $\phi 400$		м	006		0974000000		24	5, 65
	11. $\delta = 0,6 \text{ мм}$ $\phi 325$		м	006		0974000000		I4	4, 4I
	12. $\delta = 0,6 \text{ мм}$ $\phi 280$		м	006		0974000000		I6, 5	3, 94
	13. $\delta = 0,5 \text{ мм}$ $\phi 200$		м	006		0974000000		I4	2, 8I
	14. $\delta = 0,5 \text{ мм}$ $\phi 160$		м	006		0974000000		4	2, 25
	15. $\delta = 0,5 \text{ мм}$ $\phi 100$		м	006		0974000000		9	I, 4I
	16. $\delta = 0,7 \text{ мм}$ 800x500		м	006		0974000000		I4	20, 4
	17. $\delta = 0,7 \text{ мм}$ 500x500		м	006		0974000000		I0	I5, 7
	18. $\delta = 0,7 \text{ мм}$ 400x400		м	006		0974000000		20	8, 8
	19. $\delta = 0,7 \text{ мм}$ 250x250		м	006		0974000000		3	5, 5
	20. Переход $\delta_{ст} = 2 \text{ мм}$								
	ОВН2 с П155x1509 на I000xI600		шт	796				2	42, 3

Изм. №, дата, вкл. и др.

Привезен			
Изм. №			

ТПР 90I- 07-10.84

ОВ.СО

Лист
4

20095-02

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Звонок электрический 220В	ЗВП-220							
		МРТУ I6.539.							
		40I-7I	шт	796				I	
	8. Автоматический выключатель Ip-16A	АП50-ЭМТ	шт	796		342I400000		I	
	Шкафы								
	I. 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;	ШР11-73510-							
	ПН2-250-2 шт. Плавкие вставки предохранителей Ix6A, Ix25A, 3x30A; Ix80A; 2x200A	-22УЗ- 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 ПН2-60. Плавкие вставки предохранителей.	ШР11-73504-							
	6x6A; 2x25A	-22УЗ ТУ I6.536.							
		506-76	шт	796		3433I400I5		I	
	Ящики								
	I. Ящик силовой однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель". Плавкая вставка 30А. (Для варианта питыв. вод)	ЯБПВ-1М	шт	796		34342640I0		I	
	2. Ящик силовой однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель". Плавкая вставка 300А.	ЯБПВ-4М	шт	796		34342640I0		I	
	3. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6, 3А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5111- О3А211	шт	796				I	

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

Приложен			
Име. №			

ТПР 90I-07-10.84

ЭМ.00

Лист 2

20895-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением:		ГОСТ 16442-80						
	1.	4x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006	3522221125		180	
	2.	4x25 кв.мм	АВВГ	м	006	3522221130		35	
	3.	4x6 кв.мм	АВВГ	м	006	3522221127		35	
	4.	4x35 кв.мм	АВВГ	м	006	3522221131		3	
	5.	3x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006	3522221117		5	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией сечением:								
	6.	3x4+1x2,5 кв.мм	АНРГ	м	006	3563460131		10	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением:								
	7.	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006	3563440131		75	
	8.	5x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006	3563440132		40	
	9.	7x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006	3563440133		15	
	Провод медный с резиновой изоляцией, гибким сечением:		ГОСТ 20520-80						
		1x1 кв.мм	ПРГ	м	006	3551130117		50	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИР 901-07-10.84

ЭМ.СО

Лист
4

20095-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			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 ^o + +50 ^o С. Предельное значение параметра +30 ^o С. Среда: воздух. Камера перед калорифером	ТШ-СК	шт	796		4211141111			
	2. Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона 160 мм. Шкала 0+150 ^o С. Предельное значение параметра +25 ^o С. Среда: вода. Трубопровод обратного теплоносителя	ТШ-СК	шт	796		4211141111		1	
	3. Регулятор температуры трехпозиционный полупроводниковый. Диапазон регулирования температуры от +5 ^o С до +35 ^o С. Комплектно с термосистемой погружного типа. Среда: воздух. Воздуховод	ТМ-8	шт	796				1	
	4. Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона 160 мм. Длина дистанционного капилляра 1,6 м. Трубопровод нагретой воды к испарителю № 1 и № 2.	ТКП-160СГ -У-120-1.6- -160	шт	796				2	

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

Примечание		
Изм. №		
ТШ 901-07-10.84		АТХ.00
Н. контр. Боева <i>Боева</i>		
Пров. Ларионов <i>Ларионов</i>		
Техник. Меновщикова <i>Меновщикова</i>		
Рук. г. Боева <i>Боева</i>		
Гл. спец. Гольдман <i>Гольдман</i>		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>		
Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		Стандия Лист Листов И 1 5
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20095-02

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

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

Привязан			
Инд. №			

ТПР 901-07-10.84

АТХ.СО

Лист 5

20095-02

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалы	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 Ip=10A навесной, степень защиты IP20, ТУ I6-536.683-81	ЯОУ8501УЗ	шт	796		343400000С		I/I	I5
	2. Выключатель автоматический 380 В, Ip=6,4А ТУ I6-522.139-78	АП50БЗМТ	шт	796		3421400000		I/I	3,5
Оборудование светотехническое									
	1. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПО16x60	шт	796				10/10	I,I
	2. Светильник потолочный для нормальных условий среды до 100 Вт	НПО20x100/P 2,0-01УЧ	шт	796				4/4	I,I
	3. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100 Вт	НСП11-100-231	шт	796				12/11	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. Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200 Вт, с отражателем	НСП11-200-234	шт	796				6/10	3,8
	7. Светильник ручной переносной 36 В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796				I/I	0,28

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

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

Привязан			
Имя, №			
И.konto. Садым		ТПР 901-07-10.84	
Провер. Матвеева		ЭО.СО	
Ст. техн. Григорья		Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта и чертежей марки ЭО	
Вед. инж. Матвеева		Стандия	Лист
Гл. спец. Голышев		РП	1
Нач. отд. Данилов		Листов	
		3	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

2009-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796				10/10	-
	9. 100 Вт	Б220-230-100	шт	796				26/18	-
	10. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796				8/12	-
	11. 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	008	км		3522221109		0,340	99
								0,320	
2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	008	км		3522221117		0,03	114
								0,03	
3	3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ	008	км		3522221148		0,02	177
								0,02	

Мнв. № подл. Пог. сь и дате Взам. мнв. 12

Привезен			
Мнв. №			

ТПР 901-07-10.84

30.00

Лист
2

20095-02

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный 6А, 250 В								
	1. брызгозащищенный	индекс 02640	шт	796		34642I		IS/16	0,132
	2. для открытой установки IOA, 250 В	индекс 02010	шт	796		34642I		IO/10	0,05
	3. Патрон резьбовой, пластмассовый, настенный	индекс 01190	шт	796				I/I	0,065
	Розетка штепсельная двухполюсная 36 В, 10А								
	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	У 409У1	шт	796		34647446II		30/30	0,57
	4. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		35/35	-
	5. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		34647425II		35/35	-
	6. Подвес	К-981У3	шт	796		346473302I		6/10	1,7
	7. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		22/14	0,08
	8. Ниппель, ГОСТ 8958-75	20	шт	796		000		22/14	0,107
	9. Шпилька	УСЭК-80-2У2	шт	796		344962683I		9/5	0,556
	10. Полоса	УСЭК-56У3	м	006		3449626562		4,5/4,5	1,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инд. №

ТИР 901-07-10.84

Э0.С0

Лист

3

2009-02

Формат А3

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									
1	Аппарат телефонный ГОСТ 9686-68	ТАН-76-I	шт	796		6654110100		1	
2	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 5961-76	0,25 ГД-Ш	шт	796				1	
Кабели и провода, поставляемые заказчиком									
1	Кабель радиотрансляционный ГОСТ 16.505-75-75	ПРП ПМ	м	006		3577110300		15	
2	Кабель телефонный ГОСТ 22498-77 10x2x0,4	ТПВ	м	006		3572110300		15	
3	Провод радиотрансляционный ГОСТ 10.254-75 2x1,2	ПТВЖ	м	006		3575510100		30	
4	То же, ГОСТ 10254-75 2x0,6	"	"	"		3575510100		40	

Лист № подл. Подпись и дата. Имен. №

Имен. №			Привязан		
И. контр. Парусова <i>А.И.</i>			ТПР 901-07-10.84		
Провел Сарьян <i>В.В.</i>			СС.СО		
Техни. Голубева <i>В.И.</i>			Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС		
Бух. гр. Парусова <i>А.И.</i>			Стандия		
Гл. спец. Баткина <i>В.И.</i>			Лист		
Нач. отд. Данилов <i>В.И.</i>			Листов		
			РП		
			I		
			2		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

2008-02

