

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901 - 07-8.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ
И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70
(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
90I-07-8.84

Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 90I-3-16/70
(производительность 5 кг хлора в час)

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая, архитектурно-строительная части и нестандартизированное оборудование.
- Альбом III - Спецификации оборудования.
- Альбом IV - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом V - С м е т ы.



Примененные типовые материалы.
Типовой проект 90I-7-4.84 "Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час.

АЛЬБОМ III

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта


 А.Кетаов
М.Сирота

20093-03

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка обозначение	Стр.
I	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	4-6
2	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	7
	Вариант обеззараживания сточных вод		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	8-10
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	11
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
	Вариант обеззараживания питьевых и сточных вод		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	12
6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	13

<i>20093-03</i>			
I	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	I4-I6
8	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	I7-I9
	Спецификации на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	20-22
I0	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	23-24
	Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	25-29
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки Э0		
I2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Э0.СО	30-3I
I3	Оборудование, поставляемое подрядчиком	Э0.СО	32
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I4	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	33
I5	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
I	Подставка под баллоны на весах	ТП90I-7-4.84 черт. I2770000000							
		В0	шт	796				2	27
2	Компенсатор 10x2-15 длиной 1,5м с ниппелями и накладными гайками	-" черт. I2800000000В0	шт	796				4	0,9
3	Испаритель F =0,6 м2	черт. I2740000000В0	шт	796				2	240
	X2								
I	Грязевик	ТП90I-7-4.84 черт. I2810000000В0	шт	796				2	139
2	Фильтр	I2850000000В0	шт	796				2	21
3	Хлоратор	ДОНИИ-100К	шт	796		4859920165		6/-	

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

Привязан					
Инв. №					
проверил Машинская И.		ТПР 90I-07-8.84			
ст. инж. Клецер		ТХ.СО			
рук. гр. Левина		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ			
гл. спец. Сирота				Стандия	Лист
н. конт. Левина				РП	Листов
нач. отд. Гольдман				И	8
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

20093-03

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	5	6	7	8	9	10
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод коммунального оборудования								
4	Эжектор производительностью 5 кг/ч	черт. I2830000000B0	шт	796				6/-	2
5	Вентиль запорный Ру 64 кг/см ² Ду 25	I5c27нжI	шт	796		3742I2I0427		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру 16 кг/см ² Ду 50	2IcI0нж	шт	796		37225I602I0		-/2	
7	Компенсатор I0x2-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накидными гайками	ТП90I-7-4.84 черт. I2800000000B0							
	X3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	TУ6-05-I573- -77	м	006		224820		23/-	0,444
2	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25	TУ6-05-I573- -77	м	006		224820		75/-	0,15I
	X4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду I5	I5c27нжI	шт	796		3742II0637		4	
	E2								
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см ² Ду 6	ДКПI-65	шт	796		3645IIII0I		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду I5	I5c27нжI	шт	796		3742II0637		I/-	
3	Компенсатор I02-I5 длиной I,5м с ниппелями и накидными гайками	ТП90I-7-4.84 черт. I2800000000B0	шт	796				2/-	0,90
	BIO								

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 90I-07-8.84

ТХ.СО

Лист
2

20093-03

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной. Завод сантех-оборудования г. Москва	01							
2	Насос Q = 3,6м ³ /час H=16м с электродвигателем 4АХ80В4 =1,5 кВт Завод Ливгидромаш	ОСТ34-588-68 ВК1/16	шт	796		3113565201 3631910090		I 2/-	
3	Бак разрыва струи емкостью 180л	T-2092	шт	796				I/-	
4	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 32	15кч18р	шт	796		37321210237		2/-	
5	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 25	15кч18р	шт	796		37321110643		4/2	
6	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 20	15кч18р	шт	796		37321110634		6/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 15	15кч18р	шт	796		37324110625		10/4	
8	Клапан обратный поворотный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 25	16кч11р	шт	796		37323210147		2/-	

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

Привязан		
Имя, №		

ТПР 901-07-8.84

ТХ.С0

Лист 3

20093-03

Поз- цит	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 - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нове- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
XI									
4	Трубопровод 18х3 из стали 10Г2 X2	ГОСТ8734-75	м	006		131000		20	I, II
8	Трубопровод 25х3 из стали 10Г2 X3	ГОСТ8732-78	м	006		131000		35/30	I, 63
3	Трубопровод Ду 100 X4	ГОСТ 1839-80	м	006		578630		4/-	
2	Трубопровод 18х3 из стали 10Г2 E2	ГОСТ8734-75	м	006		131000		10	I, II
4	Трубопровод 18х3 из стали 10Г2 B10	ГОСТ8734-75	м	006		131000		15/-	I, II
9	Трубопровод 32х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		138500		22/-	2,73
10	Трубопровод 20х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		138500		10/-	I, 42
11	Трубопровод 15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		138500		31/35	I, 16

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

Привязан			
Име. №			

ТПР 901-07-8.84

ТХ.СО

Лист
4

20093-03

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
I	Подставка под баллоны на весах	ТП90I-7-4.84 черт.	шт	796				2	27
		I2770000000B0							
2	Компенсатор 10x2-1,5 длиной 1,5м с ниппелями и накладными гайками	черт.							
		I2800000000B0	шт	796				4	0,90
3	Испаритель F = 0,6м ²	черт.							
		I2740000000B0	шт	796				2	240
	X2								
I	Грязевик	ТП90I-7-484 черт.	шт	796				2	139
		I2810000000B0							
2	Фильтр	I2850000000B0	шт	796				2	2I
3	Хлоратор	ЛОНИИ-100К	шт	796		4859920I65		3/-	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод коммунального оборудования								
4	Эжектор производительностью 5 кг/ч	черт.							
		I2830000000B0	шт	796				3/-	2
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 25	I5c27ejI	шт	796		3742I2I0427		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру 16 кг/см ² Ду 50	2IcI0нж	шт	796		37225I602I0		-/2	
7	Компенсатор 10x2-1,5 длиной 1,5м с ниппелями и накладными гайками	ТП90I-7-4.84 черт.							
		I2800000000B0	шт	796				3/-	0,90

Изм. № по/дт Гр. подпись и дата

Взам. инв. №

Привязки			
Изм. №			

ТПР 90I-07-8.84

ТХ.СО

Лист

5

20093-03

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 Ø 50	TУ6-05-1573- - 77	м	006		224820		15/-	0,444
2	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25	TУ6-05-1573- -77	м	006		224820		37/-	0,151
	X4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду15	I5с27нжI	шт	796		3742III0637		4	
	E2								
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см ² Ду 6	ДКПГ-65	шт	796		3645IIII01		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 15	I5с27нжI	шт	796		3742III0637		I/-	
3	Компенсатор IOx2-15 длиной 1,5м с ниппелями и накладными гайками	П1901-7-4,84 черт.							
	B10	I2800000000B0	шт	796				I/-	0,90
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной	01							
	Завод Сантехоборудования г.Москва	ОСТ34-588-68	шт	796		311355201		I	
2	Насос Q =3,6м ³ /ч H=16м с электродвигателем 4АХ80В4 N =1,5квт	ВК I/16	шт	796		3631910090		2/-	
	Завод Ливгидромаш								
3	Бак разрыва струи емкостью 180 л	T-2092	шт	796				I/-	97
4	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 32	I5кчI8p	шт	796		3732I2I0237		2/-	
5	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 25	I5кч I8p	шт	796		3732III0643		4/2	
6	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 20	I5кчI8p	шт	796		3732III0634		3/-	

Приказ			
Изм. №			

ТПР 901-07-8.84

ТХ.СО

Лист

6

20093-03

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	Вентиль запорный, муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 15	15кч18р	шт	796		37324110625		7/4	
8	Клапан обратный поворотный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 25	16кч1р	шт	796		37323210147		2/-	

Инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТНР 901-07-8.84	ТХ.СО	Лист
		7

20093-03

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								
4	Трубопровод 18x3 из стали IOГ2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		20	I,II
	X2								
8	Трубопровод 25x3 из стали IOГ2	ГОСТ8732-78	м	006		I3I000		I7/30	I,63
	X3								
3	Трубопровод Ду IOO	ГОСТI839-80	м	006		578630		2/-	
	X4								
2	Трубопровод 18x3 из стали IOГ2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		IO	I,II
	E2								
4	Трубопровод 18x3 из стали IOГ2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		6/-	I,II
	BIO								
9	Трубопровод 32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I2/-	2,73
IO	Трубопровод 20x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		5/-	I,42
II	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		38/35	I,I6

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

Принят			
Ив. №			

ТПР90I-07-8.84

ТХ.00

Лист 8

200 93-03

Ив. № 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 питьевых и сточных вод									
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
ВІ									
1	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 50	30ч 47бр	шт	796		372И2И0052		1/-	
2	Вентиль запорный Ду 15	15кч18п2	шт	796		3732И4И064		3	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Имя. №			Приказ		
Провер. Машинская <i>Маш</i>			ТРП 901-07-8.84		
Ст. лня Клецер <i>Кл</i>			VK.00		
Рук. гр Левина <i>Лев</i>			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
Гл. спец. Срота <i>Ср</i>					
Н. кон. Левина <i>Лев</i>			Студия	Лист	Листов
Нач. отд. Ольдман <i>Олд</i>			PI	I	2
			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 и изделия, поставляемые подрядчиком								
	VI								
3	Водоразборный кран	KB							
		ГОСТ20275-74	шт	796				I	
4	Трубопровод 50x3	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3/-	4,22
5	Трубопровод III 5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I3/I6	I,62
6	Переход 50xI5	ГОСТ7378-77	шт	796				I/-	
7	Переход 75x50	ГОСТ7378-77	шт	796				I/-	
	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-I00-A-I000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		II	I3,4
4	Трубопровод ТЧК-50-A-I000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		I	5,9
5	Отвод 0-I35-I00-A	ГОСТ69429-80	шт	796				I	3,7
6	Тройник III 50xI00A	ГОСТ69421 2-80	шт	796				I	5,0
7	Тройник III I00xI00A	ГОСТ69421 2-80	шт	796				I	7,7
8	Трубопровод 50x3	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		2/-	4,22
	K3								
I	Трубопровод ТЧК-50-A-I000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		5	5,9
2	Резиновый шланг Ду 50	ГОСТ5398-76	м	006		2557220403		I	
3	Отвод 0-I35-50-A	ГОСТ69429-80	шт	796				I	I,6
	TO								
I	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		20	I,62

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

Привязан

Изм. №			

ТПР 90I-07-8.84

ВК.00

Лист
2

20093-03

Альбом III

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									
Отопление									
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п ГОСТ1816I-72 ГОСТ576I-74	шт	796		3732II027		14	0,7
Теплоснабжение установок систем									
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2 ГОСТ18162-72 ГОСТ576I-74	шт	796		3732II077		2	2,7
	Ø 32	I5с27нкI TV26-03-I22I-79	шт	796		3742I3I04I		2	16,2
	2. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-IM Ø25	25ч93IнкMI	шт	796		37225II245		2	2I,5
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п ГОСТ1816I-72 ГОСТ576I-74	шт	796		3732II027		2	0,7
	4. Штуцер	I/2-50							

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

			Привязан		
Инв. №					
			ТПР 90I-07-8.84		
			ОВ.СО		
н. контр. инж. рук. гр	Полтинникова Андреева Полтинникова	Тн Тн Тн	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
ГИП нач.отд	Нарциссова Платонов	Тн Тн			
Стадия	Лист	Листов			
PI	1	6			
ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва					

20095-03

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
		ЗК4-48-70	шт	796				3	
	5. Контрольный кран	I4M-76	шт	796				3	
	6. Оправа для термометра типа "П"	П-200-100 ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
	7. Оправа для термометра типа "У"	У-200-100 ГОСТ 3029-75	шт	796				1	
	8. Водомер \varnothing 32	ВКМС-Г-32	шт	796				1	
	9. Грязевик \varnothing 40	4.903-1068	шт	796				2	15,8
	<u>Вентиляция</u>								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №7	КВБ 7А-П	шт	796		48635I23I9		1	84
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №6	КВС6А-П	шт	796		48635I2252		1	56,2
	3. Агрегат вентиляторный на виброосновании	В-Ц4-70-5-03	шт	796		4864II00402		3	120
	а. Вентилятор радиальный №5, исп. I, полож. Пр0°; ЛО	Ц4-70	шт	796				3	
	б. Электродвигатель п= 1000 об/мин №0,75 квт	4A80A6	шт	796				3	
	4. Агрегат вентиляторный на виброосновании	В-Ц4-70-6,3-02	шт	796		4864II00500		1	177
	а. Вентилятор радиальный № 6,3 исп. I полож. Пр0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. Электродвигатель п=1000 об/мин К= 1,5 квт	4A90L6	шт	796				1	
	5. Электровентилятор "Самал"	ВК6-Ц4	шт	796				1	1,6
	6. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ 600х1000А М90-063/25-025П	шт	796		48633I430I		1	65,0
	7. Клапан обратный искробезопасный прямоугольного сечения								

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

Привязан			
Инв. №			

ТП Р90I-07-8.84

ОВСО

Лист
2

200 93-03

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									
<u>Отопление</u>									
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб ϕ 15x2,5 <u>Теплоснабжение установок систем</u>	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		I27	I,16
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб ϕ 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		26	I,16
	ϕ 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		4I	2,12
	2. Трубопровод из электросварных труб ϕ 40x2	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I373000000		28	2,12
	3. Грязевик ϕ 40	4.903-I0в8	шт	796				2	I5,8
<u>Вентиляция</u>									
	I. Дверь герметическая утепленная Дус I,25 x0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Гибкая вставка	ВВ-20							
		5.904-5	шт	796				3	6,76
	3. Гибкая вставка	ВВ-2I							
		5.904-5	шт	796				I	9,95
	4. Гибкая вставка	ВН-I3							
		5.904-5	шт	796				3	5,02
	5. Гибкая вставка	ВН-I4							
		5.904-5	шт	796				I	6,26
	6. Подставка под калорифер $h=500$ мм	I.494-25	шт	796				4	2,I

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

Приложен			
Изм. №			

ТПР 90I- 07-8.84

ОВОСО

Лист 4

20093-03

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. Жалюзийная решетка	150x490	ТУ36-1517-77	шт	796			4	1,0
		150x580	ТУ36-1517-77	шт	796			4	1,2
	8. Решетка щелевая регулирующая		P 150						
			I.494-10	шт	796			12	0,41
	9. Решетка воздухоприточная		PP 600x200	шт	796			3	4,49
			PP 400x100	шт	796			3	1,81
			I.494-8						
	10. Дефлектор		Д.00.000.00	шт	796			1	7,5
			I.494-32						
	11. Узлы прохода вытяжных шахт через покрытие		УЩ-211	шт	796			1	44,99
			5.904-10						
	12. Воздуховод из тонколистовой стали круглого сечения по								
	ГОСТ 19903-74	b=С, 5 мм	∅ 200	м	006	0974000000		25	2,81
		b=0,6 мм	∅ 250	м	006	0974000000		4	3,51
		b=С, 6 мм	∅ 280	м	006	0974000000		16	3,94
		b=0,6 мм	∅ 355	м	006	0974000000		19	4,68
		b=С, 6 мм	∅ 450	м	006	0974000000		18	6,31
	13. Воздуховод из тонколистовой стали прямоугольного								
	сечения по ГОСТ 19903-874								
		b=0,5 мм	150x150	м	006	0974000000		3	3,52
		b=0,5 мм	200x200	м	006	0974000000		12	4,5
		b=0,5 мм	200x250	м	006	0974000000		3	5,0
		b=0,7 мм	300x300	м	006	0974000000		3	5,5
		b=0,7 мм	400x200	м	006	0974000000		9	6,6

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

Привязан

Имя, №

ТИР 901- 07-8.84

ОВСО

Лист
5

20093-03

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б = 0,7 мм 500x200		м	9006		0974000000		35	8,3
	б = 0,7 мм 600x1000		м	006		0974000000		3	23,5
	I4. Переход бст = 2 мм								
	ОВНІ С 655x503 на 1000x600		шт	796				I	35,2

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

Привязан			
Инв. №			

ТИР 901-07-8.84

ОВОСО

Лист
6

20093-03

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, поставленные заказчиком								
	Аппараты низкого напряжения								
	1. Пускатель магнитный нереверсивный защищенный с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение ~220В; 50гц								
		ПМЛ121104	шт	796		3427000012		I	
	2. Пакетный переключатель								
		ПП2-10/Н2	шт	796		3424600025		I	
	3. Звонок электрический ~ 220В								
		ЗВП-220	шт	796				I	
		МРТУ16-539.							
		40I-7I							
	4. Сирена ~ 220В; 50 гц								
		СС-I	шт	796				I	
		ТУ16-539.383-							
		-70							
	5. Автоматический выключатель Ip-4A								
		АП-503МГ	шт	796		3421400000		I	
	6. Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух-крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках "пуск", "стоп", категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2"								
		ТУ16.526.217-78							

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

				Привязан		
Имя, №						
				ТПР 90I-07-8.84 ЭМ.С0		
н.контр. Боева <i>Боева</i>				Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ Стадия Лист Листов РП I 5 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
проверил Ларионова <i>Ларионова</i>						
рук.гр. Боева <i>Боева</i>						
гд. спец Гольцман <i>Гольцман</i>						
нач. отд Данилов <i>Данилов</i>						

20093-03

Альбом Ш

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. Клеммная коробка	КК-10	шт	796				4	
	8. Реле промежуточное	РПУ-2							
		36420У3А	шт	796		3425130000		I	
	Шафы								
	Шаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу), с одним рубильником на вводе 250А на 5 предохранителей НПН2-60-5 шт	ШРП-73701- -2У3	шт	796		3433140015			
		ТУ16-536.506- -76							
	Плавкие вставки предохранителей								
	1. 2 x 6А; 3 x 10А							I	
	2. 5 x 6А							I	
	Ящики								
	1. Ящик силовой однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель". Плавкая вставка 30А	ЯБПВ-1М	шт	796		3434264010		2	
	2. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5113-03А2И ТУ16.536.042- -71	шт	796				I	
	3. Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 5А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления - ~ 220В	ЯУ5113-03А2М ТУ16.536.042- -71	шт	796				I	
	4. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления 220В	ЯУ5113-03А2Л ТУ16.536.042- -71	шт	796				2	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взв. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-8.84

ЭМ.СО

Лист

2

200 93-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5111-03А2И - 7I	шт	796				I	
	6. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5122-03А2А	шт	796					
	7. Ящик управления 1000х600х600	ЯОИ5101- 2274УХЛ4	шт	796				I	
	8. Ящик сигнализации 1000х600х600	ЯОИ9501- -000469ХЛ4	шт	796				I	
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кв.сечением	ГОСТ16442-80							
	3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221117		25	
	4х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221117		140	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, сечением								
	3х4+1х2,5 кв.мм	АНРГ	м	006		3563460131		12	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением:	ГОСТ1508-78Е							
	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440131		75	
	5х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440130		55	
	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440133		20	

Принят

Изм. №

ТИР 901-07-8.84

ЭМ.СО

Лист

3

20093-03

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 4м, глубина погружения термобаллона 160 мм. Шкала -50 ⁰ :50 ⁰ С. Предельное значение параметра + 3 ⁰ С. Среда: воздух. Камера перед калорифером	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	2. Термометр манометрический электроконтактный, показывающий, газовый. Длина дистанционного капилляра 4м, глубина погружения термобаллона 160мм. Шкала 0 ⁰ :150 ⁰ С. Предельное значение параметра +25 ⁰ С. Среда - вода. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	3. Полупроводниковый пропорциональный регулятор температуры. Диапазон регулирования температуры +5 + +35 ⁰ С. Предельное значение параметра 16 ⁰ С. Среда: воздух. По месту. Приточный воздуховод	ТМ-8	шт	796				I	

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

Привязан		
Инв. №		
н. контр Боева	проверил Ларионова	техник Меновщикова
рук. гр Боева	гл. спец Гольцман	нач. отд Данилов
ТПР 90I-07-8.84		АТХ.СО
Спецификация к основному комплекту чертежей марки		Стадия Лист Листов И I 5
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20093-03

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 в измеряемую среду 160мм. Длина дистанционного капилляра 1,6м. Трубопровод нагретой воды к испарителю № 1	ТКП-160СТ-У-120-1,6-160	шт	796		42III4II01		I	
5.	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160 мм. Длина дистанционного капилляра 1,6м. Трубопровод охлажденной воды из испарителя № 1	ТКП-160СТ-У-120-1,6-160	шт	796		42III4II01		I	
6.	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160мм. Длина дистанционного капилляра 1,6м. Трубопровод нагретой воды к испарителю № 2	ТКП-160СТ-У-120-1,6-160	шт	796		42III4II01		I	
7.	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160мм. Длина дистанционного капилляра 1,6м. Трубопровод охлажденной воды из испарителя № 2	ТКП-160СТ-У-120-1,6-160	шт	796		42III4II01		I	
8.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод горячей воды	П5224066 ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-75Е	шт	796		432I22II26		I	
9.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя.	П4124066 ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-75Е	шт	796		432I22IIII4		I	
10.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Камера перед калорифером	П21240-103 ГОСТ2823-73	шт	796		432I22II02		I	
		ГОСТ3029-75Е							

Привязан

Имя. №			

ТПР 901-07-8.84

АТХ.СО

Лист

2

20093-03

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
	II. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой, Канал приточного воздуха	П21240-103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75Б	шт	796		432I22II02		I	
	I2. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Помещение	П21240-103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75Б	шт	796		432I22II02		I	
	I3. Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+16 кгс/см ² . Среда: хлор-газ. Предельное значение параметра 16 кгс/см ² . Трубопровод хлор-газа №1.	ЭКМ-IV ТУ25.033I-75	шт	796		42I2I40I02		I	
	I3а. Разделитель мембранный	PM 53I9	шт	796		42I2I40I02		I	
	I4. Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+ 16 кгс/см ² . Среда: хлор-газ. Предельное значение параметра 16 кгс/см ² . Трубопровод хлор- газ №2	ЭКМ-IV ТУ25.033I-75						I	
	I4а. Разделитель мембранный	PM 53I9	шт	796				I	
	I5. Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ 6 кгс/см ² . Предельное значение параметра 4 кгс/см ² Напорный трубопровод насоса-повысителя напора	ОВМ-100 ТУ 2502	шт	796				2	
	I6. Газоанализатор	ФКГ-3м	шт	796				I	
	I7. Побудитель расхода	ПР-2	шт	796				I	
	I8. Трансформатор	ОСМ-0, 4У3 220/130	шт	79I				I	
		ГОСТ I67I0-76							

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

Примечан			
Инв. №			

ТИР 90I-07-8.84

АТХ.СО

20093-03

Лист

3

Формат А3

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

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

Привязан			
Инв. №			

ТТР 90I- 07-8.84
 АТХ.СО
 Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Электрооборудование								
	1. Выключатель автоматический ~ 380 В, [p=10А, ТУ 16-522.139-78	АП50БЗМТ	шт	796		3421400000		2	3,5
	Оборудование светотехническое								
	1. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПО16x60	шт	796				5	1,1
	2. Светильник подвесной, пылезащищенный до 100 Вт	НПП03x100-001У3	шт	796				10	3,6
	3. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100 Вт	НСП11-100-231	шт	796				12	1,7
	4. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100 Вт	НСП11-100-234	шт	796				5	2,5
	5. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт	НСП11-200-254	шт	796				1	3,8
	6. Светильник ручной переносной 36 В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796				1	0,28
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230 В								
	7. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796				12	-
	8. 100 Вт	Б220-230-100	шт	796				23	-
	9. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796				1	-
	10. Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36 В, 60 Вт	М036-60	шт	796				1	-

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

Привязан		
Име. №		
Н. контр. Садым <i>Садым</i>		Т.ПР 901-07-8.84
Провер. Садым <i>Садым</i>		Э0.С0
Ст. техн. Гольцман <i>Гольцман</i>		Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки Э0 Стадия Лист Листов РП I 3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Бед. инж. Матвеева <i>Матвеева</i>		
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>		
Науч. отд. Данилов <i>Данилов</i>		

20093-05

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
Кабельные изделия									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, 0,66 кВ									
1.	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09	-	0,25	99
2.	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7	-	0,03	114
3.	3x6+1x4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II5I	-	0,01	231
4. Провод установочный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, 0,66 кВ, 2,5 кв.мм									
		АПВ	км	008		355I330II2	-	0,03	22,4

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

Приказ			
Инв. №			

ТИР 90I- 07-8.84

ЭО.СО

Лист 2

20093-03

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		15	0,132
	2. для открытой установки IOA, 250 В	индекс 02010	шт	796		34642I		10	0,05
	Розетка штепсельная двухполюсная 36 В, IOA								
	3. брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		34640I		4	0,08
	4. для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		34640I		4	0,035
	Изделия заводов ГЭМ								
	1. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36 В	ЯТП-0,25-21У3	шт	796		343429506I		2	9
	2. Кронштейн	К-986У2	шт	796		346473312I		2	1,34
	3. Коробка ответвительная	У409У1	шт	796		346474461I		20	0,57
	4. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		346474251I		30	-
	5. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474251I		35	-
	6. Профиль монтажный	К-347У2	м	006		344962614I		4	0,83

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

Привязан			
Изм. №			

ТПР 901- 07-8.84

30.С0

Лист 3

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									
I	Аппарат телефонный ГОСТ 9686-68	ТАН-76-I	шт	796		6654110100		I	
2	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 596I-76	0,25 ГД-Ш	шт	796				I	
Кабели и провода, поставляемые заказчиком									
I	Кабель радиотрансляционный ГОСТ I6.505 755-75	ПРППМ	м	006		3577110300		I5	
2	Кабель телефонный ГОСТ 22498-77 10x2x0,4	ТПВ	м	006		3572110300		I5	
3	Провод радиотрансляционный ГОСТ I0254-75 2xI,2	ПТВЖ	м	006		3575510100		30	
4	То же, ГОСТ I0254-75 2x0,6	-"-	"	"		3575510100		40	

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

Име. №		Привязан	
Н.контр Парусова		ТПР 90I- 07-8.84	
Провер Сарьян		СС.СО	
Техник Голубева		Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС	
Рук.гр Парусова		Стенда	Лист
Гл.спед Баткилин		Р.П	Листов
Н.отд. Данилов		I	2
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

20093-03

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2902 Инв. № 20093-03 тираж 300
Сдано в печать 18.09 1985г цена 1-37