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

gost.e-ecolog.ru

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)

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

Примененные типовые материалы.
Типовой проект 901-7-4.84 "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 А.Кетаов
Главный инженер проекта 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-I0
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	II
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
	Вариант обеззараживания питьевых и сточных вод		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	I2
6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	I3

20093-03

1	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 ЭО		
I2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	30–3I
I3	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
I	Подставка под баллоны на весах	ТП90I-7-4.84							
		черт.							
		I2770000000							
		B0	шт	796				2	27
2	Компенсатор I0x2-I5 длиной I,5м с ниппелями и накидными	-"-							
	гайками	черт.							
		I2800000000B0	шт	796				4	0,9
3	Испаритель F =0,6 м2	черт.	шт	796				2	240
		I2740000000B0							
	X2								
I	Грязевик	ТП90I-7-4.84	шт	796				2	I39
		черт.							
		I28I0000000B0							
2	Фильтр	I2850000C0B0	шт	796				2	2I
3	Хлоратор	ДОНИИ-I00К	шт	796		4859920I65		6/-	

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-8.84 ТХ.СО

проверил	Машинская	
ст.инж	Клецер	
рук.гр	Левина	
гл.спец	Сирота	
н.конт	Левина	
нач.отд	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод								
	коммунального оборудования								
4	Эжектор производительностью 5 кг/ч	черт.							
		I2830000000B0	шт	796				6/-	2
5	Вентиль запорный Ру 64 кг/см2 Ду 25	I5c27нжI	шт	796		3742I2I0427		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру I6 кг/см2 Ду 50	2IcI0нж	шт	796		37225I602I0		-/2	
7	Компенсатор I0х2-I5 длиной I,5 м с ниппелями и накидными	ТП90I-7-4.84							
	гайками	черт.							
		I2800000000B0							
	X3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	ТУ6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		23/-	0,444
2	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25	ТУ6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		75/-	0,I5I
	X4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду I5	I5c27нжI	шт	796		3742III0637		4	
	E2								
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см2 Ду 6	ДКПI-65	шт	796		3645IIII0I		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду I5	I5c27нжI	шт	796		3742III0637		I/-	
3	Компенсатор I02-I5 длиной I,5м с ниппелями и накидными	ТП90I-7-4.84							
	гайками	черт.							
		I2800000000B0	шт	796				2/-	0,90
	BI0								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной. Завод сантех-	0I							
	оборудования г.Москва	0СТ34-588-68	шт	796		3II356520I		I	
2	Насос Q = 3,6м3/час H=I6м с электродвигателем	ВКI/I6	шт	796		363I9I0090		2/-	
	4АХ80В4 =I,5 кВт								
	Завод Ливгидромаш								
3	Бак разрыва струи емкостью I80л	Т-2092	шт	796				I/-	
4	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0237		2/-	
5	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0643		4/2	
6	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 20	I5кчI8р	шт	796		3732III0634		6/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду I5	I5кчI8р	шт	796		37324II0625		I0/4	
8	Клапан обратный поворотный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 25	I6кчIIр	шт	796		373232I0I47		2/-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	XI								
4	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		20	I,II
	X2								
8	Трубопровод 25x3 из стали I0Г2	ГОСТ8732-78	м	006		I3I000		35/30	I,63
	X3								
3	Трубопровод Ду I00	ГОСТ I839-80	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		I0	I,II
	E2								
4	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		I5/-	I,II
	BI0								
9	Трубопровод 32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		22/-	2,73
I0	Трубопровод 20x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I0/-	I,42
II	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3I/35	I,I6

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-8.84 ТХ.СО

Лист 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
I	Подставка под баллоны на весах	ТП90I-7-4.84	шт	796				2	27
		черт.							
		I2770000000B0							
2	Компенсатор I0х2-I5 длиной I,5м с ниппелями и накидными	черт.							
	гайками	I2800000000B0	шт	796				4	0,90
3	Испаритель F = 0,6м2	черт.							
		I2740000000B0	шт	796				2	240
	X2								
I	Грязевик	ТП90I-7-484	шт	796				2	I39
		черт.							
		I28I0000000B0							
2	Фильтр	I2850000000B0	шт	796				2	2I
3	Хлоратор	ЛОНИИ-I00К	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/см2 Ду 25	I5с27ежI	шт	796		3742I2I0427		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру I6 кг/см2 Ду 50	2IсI0нж	шт	796		37225I602I0		-/2	
7	Компенсатор I0х2-I,5 длиной I,5м с ниппелями и накидными	ТП90I-7-4.84							
	гайками	черт. I2800000000B0	шт	796				3/-	0,90

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ХЗ								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	ТУ6-05-I573-							
		- 77	м	006		224820		I5/-	0,444
2	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25	ТУ6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		37/-	0,I5I
	Х4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 ДуI5	I5с27нжI	шт	796		3742III0637		4	
	Е2								
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см2 Ду 6	ДКП-65	шт	796		3645IIII0I		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду I5	I5с27нжI	шт	796		3742III0637		I/-	
3	Компенсатор I0х2-I5 длиной I,5м с ниппелями и накидными	ТП90I-7-4,84							
	гайками	черт.							
		I2800000000B0	шт	796				I/-	0,90
	ВI0								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной	0I							
	Завод Сантехоборудования г.Москва	ОСТ34-588-68	шт	796		3II35520I		I	
2	Насос Q =3,6м3/ч H=I6м с электродвигателем	ВК I/I6	шт	796		363I9I0090		2/-	
	4АХ80В4 N =I,5квт								
	Завод Ливгидромаш								
3	Бак разрыва струи емкостью I80 л	Т-2092	шт	796				I/-	97
4	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0237		2/-	
5	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 25	I5кч I8р	шт	796		3732III0643		4/2	
6	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 20	I5кчI8р	шт	796		3732III0634		3/-	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Вентиль запорный, муфтовый Ру 16 кг/см2 ду 15	15кч18р	шт	796		3732411О625		7/4	
8	Клапан обратный поворотный муфтовый Ру 16 кг/см2 Ду 25	16кч11р	шт	796		373232I0147		2/-	

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-8.84 ТХ.СО

Лист 7

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	XI								
4	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		20	I,II
	X2								
8	Трубопровод 25x3 из стали I0Г2	ГОСТ8732-78	м	006		I3I000		I7/30	I,63
	X3								
3	Трубопровод Ду I00	ГОСТI839-80	м	006		578630		2/-	
	X4								
2	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		I0	I,II
	E2								
4	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		6/-	I,II
	BI0								
9	Трубопровод 32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I2/-	2,73
I0	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.

Привязан

Инв. №

ТПР90I-07-8.84 ТХ.00

Лист 8

20093-03

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания питьевых и сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I	Задвижка Ру I0 кг/см^2 Ду 50	30ч 47бр	шт	796		3721I2I0052		I/-	
2	Вентиль запорный Ду I5	I5кч I8п2	шт	796		3732I4I064		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Провер.	Машинская	
Ст. инж.	Клецер	
Рук. гр.	Левина	
Гл. спец.	Сирота	
Н. конт.	Левина	
Нач. отд.	Гольдман	

Привязан

ТПР 90I-07-8.84 ВК.00

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	В1								
3	Водоразборный кран	КВ							
		ГОСТ20275-74	шт	796				I	
4	Трубопровод 50х3	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3/-	4,22
5	Трубопровод Ш5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I3/I6	I,62
6	Переход 50хI5	ГОСТ7378-77	шт	796				I/-	
7	Переход 75х50	ГОСТ7378-77	шт	796				I/-	
	К1								
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		I	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ2I488-76	шт	796		496500		I	
3	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		II	I3,4
4	Трубопровод ТЧК-50-А-I000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		I	5,9
5	Отвод 0-I35-I00-А	ГОСТ69429-80	шт	796				I	3,7
6	Тройник ТП50хI00А	ГОСТ6942I2-80	шт	796				I	5,0
7	Тройник ТП I00хI00А	ГОСТ6942I2-80	шт	796				I	7,7
8	Трубопровод 50х3	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		2/-	4,22
	К3								
I	Трубопровод ТЧК-50-А-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-А	ГОСТ69429-80	шт	796				I	I,6
	Т0								
I	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		20	I,62

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I4	0,7
		ГОСТI8I6I-							
		-72							
		ГОСТ576I-74							
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
		ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ576I-74							
	Ø 32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
		ТУ26-03-I22I							
		-79							
	2. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-IМ Ø25	25ч93IнжМI	шт	796		37225II245		2	2I,5
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74							
	4. Штуцер	I/2-50							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-8.84 ОВ.СО

н.контр	Полтинникова	
инж.	Андреева	
рук.гр	Полтинникова	
ГИП	Нарциссова	
нач.отд	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЗК4-48-70	шт	796				3	
	5. Контрольный кран	I4МI-76	шт	796				3	
	6. Оправа для термометра типа "П"	П-200-I00	шт	796				3	
		ГОСТ 3029-75							
	7. Оправа для термометра типа "У"	У-200-I00	шт	796				I	
		ГОСТ 3029-75							
	8. Водомер ∅ 32	ВКМС-Г-32	шт	796				I	
	9. Грязевик ∅ 40	4.903-I068	шт	796				2	I5,8
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №7	КВБ 7А-П	шт	796		48635I23I9		I	84
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №6	КВС6А-П	шт	796		48635I2252		I	56,2
	3. Агрегат вентиляторный на виброосновании	В-Ц4-70-5-03	шт	796		4864II00402		3	I20
	а. Вентилятор радиальный №5, исп.I, полож. Пр0°; Л0°	Ц4-70	шт	796				3	
	б. Электродвигатель n= I000 об/мин №0,75 квт	4А80А6	шт	796				3	
	4. Агрегат вентиляторный на виброосновании	В-Ц4-70-6,3-							
		-02	шт	796		4864II00500		I	I77
	а. Вентилятор радиальный № 6,3 исп.I полож. Пр0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель n=I000 об/мин N= I,5 квт	4А90L6	шт	796				I	
	5. Электровентилятор " Самал"	ВК6-Ц4	шт	796				I	I,6
	6. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ 600хI000А							
		МЭО-063/25-							
		-025П	шт	796		48633I430I		I	65,0
	7. Клапан обратный искробезопасный прямоугольного сечения								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	200x200	АЗЕ025.000	шт	796				2	8,0
	250x250	АЗЕ025.000-0I	шт	796				I	9,0
	300x300	АЗЕ025.000-02	шт	796				3	II,5
	8. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения ⌀ 250	АЗЕ028.000	шт	796				I	6,9
	⌀ 280	АЗК028000-0I	шт	796				I	7,7
		3.904-I86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП Р90I-07-8.84 ОВС0

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб ∅ I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		I27	I,I6
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб ∅ I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		26	I,I6
	∅ 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		4I	2,I2
	2. Трубопровод из электросварных труб ∅ 40x2	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I373000000		28	2,I2
	3. Грязевик ∅ 40	4.903-I0в8	шт	796				2	I5,8
	Вентиляция								
	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

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

Привязан

Инв. №

ТПР 90I- 07-8.84 ОВС0

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Жалюзийная решетка I50x490	ТУ36-I5I7-77	шт	796				4	I,0
	I50x580	ТУ36-I5I7-77	шт	796				4	I,2
	8. Решетка щелевая регулирующая	Р I50							
		I.494-I0	шт	796				I2	0,4I
	9. Решетка воздухоприточная	РР 300x200	шт	796				3	4,49
		РР 400xI00	шт	796				3	I,8I
		I.494-8							
	I0. Дефлектор	Д.00.000.00	шт	796				I	7,5
		I.494-32							
	II. Узлы прохода вытяжных шахт через покрытие	УПI-2II	шт	796				I	44,99
		5.904-I0							
	I2. Воздуховод из тонколистовой стали круглого сечения по								
	ГОСТ I9903-74 б=0,5 мм ⌀ 200		м	006		0974000000		25	2,8I
	б=0,6 мм ⌀ 250		м	006		0974000000		4	3,5I
	б=0,6 мм ⌀ 280		м	006		0974000000		I6	3,94
	б=0,6 мм ⌀ 355		м	006		0974000000		I9	4,68
	б=0,6 мм ⌀ 450		м	006		0974000000		I8	6,3I
	I3. Воздуховод из тонколистовой стали прямоугольного								
	сечения по ГОСТ I9903-874								
	б=0,5 мм I50xI50		м	006		0974000000		3	3,52
	б=0,5 мм 200x200		м	006		0974000000		I2	4,5
	б=0,5 мм 200x250		м	006		0974000000		3	5,0
	б=0,7 мм 300x300		м	006		0974000000		3	5,5
	б=0,7 мм 400x200		м	006		0974000000		9	6,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 500х200		м	9006		0974000000		35	8,3
	б= 0,7 мм 600хI000		м	006		0974000000		3	23,5
	I4. Переход бст =2 мм								
	ОВНI С 655х503 на I000х600		шт	796				I	35,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР901-07-8.84 ОВС0

Лист 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аппараты низкого напряжения								
	I. Пускатель магнитный нереверсивный защищенный с тепловым								
	реле, с катушкой на номинальное напряжение ~220В;50гц	ПМЛI2II04	шт	796		3427000I2		I	
	2. Пакетный переключатель	ПП2-I0/Н2	шт	796		3424600025		I	
	3. Звонок электрический ~220В	ЗВП-220	шт	796				I	
		МРТУI6-539.							
		40I-7I							
	4. Сирена ~ 220В; 50 гц	СС-I	шт	796				I	
		ТУI6-539.383-							
		-70							
	5. Автоматический выключатель Iр-4А	АП-503МТ	шт	796		342I400000		I	
	6. Пост для крепления к ровной поверхности со степенью	ПКЕ222-2У3	шт	796		3428440005		I	
	защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями	ТУI6.526.							
	(кожух-крышка) с двумя цилиндрическими толкателями	2I7-78							
	черного и красного цвета, с надписями на табличках "пуск",								
	"стоп", категория размещения 3, с отверстием для ввода								
	проводов I/2"								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

н.контр.	Боева	
проверил	Ларионова	
техник	Меновщикова	
рук.гр	Боева	
гл.спец	Гольцман	
нач.отд	Данилов	

Привязан

ТПР 90I-07-8.84 ЭМ.СО

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Клеммная коробка	КК-I0	шт	796				4	
	8. Реле промежуточное	РПУ-2							
		36420УЗА	шт	796		3425I30000		I	
	Шкафы								
	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-7370I-	шт	796		3433I400I5			
	(ввод кабелей снизу), с одним рубильником на вводе 250А на	-22УЗ							
	5 предохранителей НПН2-60-5 шт	ТУI6-536.506-							
		-76							
	Плавкие вставки предохранителей								
	I. 2 х 6А; 3 х I0А							I	
	2. 5 х 6А							I	
	Ящики								
	I. Ящик силовой однофидерный с трехполюсным блоком	ЯБПВ-IМ	шт	796		3434264II0		2	
	"предохранитель-выключатель". Плавкая вставка 30А								
	2. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5II3-03А2И	шт	796				I	
	ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В,	ТУI6.536.042-							
	цепей управления ~ 220В	-7I							
	3. Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ5II3-03А2М	шт	796				I	
	номинальный ток 5А, номинальное напряжение главной цепи	ТУI6.536.042-							
	380В, цепей управления - ~ 220В	-7I							
	4. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5II3-03А2Л	шт	796				2	
	ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей	ТУI6.536.042-							
	управления 220В	-7I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-8.84 ЭМ.СО

Лист 2

200 93-03

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5III-03А2И	шт	796				I	
	ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В,	- 7I							
	цепей управления ~ 220В								
	6. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5I22-03А2А	шт	796					
	ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В,								
	цепей управления ~ 220В								
	7. Ящик управления I000х600х600	ЯОИ5I0I-	шт	796				I	
		2274УХЛ4							
	8. Ящик сигнализации I000х600х600	ЯОИ950I-							
		-000469ХЛ4	шт	796				I	
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией	ГОСТI6442-80							
	напряжением до I кв.сечением								
	3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		25	
	4х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		I40	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изо-								
	ляцией, сечением								
	3х4+Iх2,5 кв.мм	АНРГ	м	006		3563460I3I		I2	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоля-								
	цией сечением:	ГОСТI508-78Е							
	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I3I		75	
	5х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I30		55	
	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I33		20	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с алюминиевыми жилами, сечением IxI кв.мм	ГОСТ20520-80							
		ПРТ	м	006				32	
	2. Защитные средства по технике безопасности								
	I. Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до I000В	М4I00/4	шт	796				2	
	2. Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	
	3. Дорожки диэлектрические		м	006				30	
	4. Перчатки диэлектрические		пара					2	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-8.84 ЭМ.СО

Лист 4

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Ввод гибкий	КI082	шт	796		3449650I08		6	
	2. Коробка клеммная	ККI0	шт	796				5	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
	I. Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4м, глубина погружения термобаллона I60 мм. Шкала $-50^{\circ}\div50^{\circ}$С Предельное значение параметра + 3°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 I60мм. Шкала $0^{\circ}\div150^{\circ}$С. Предельное значение параметра +25°С. Среда - вода. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	3. Полупроводниковый пропорциональный регулятор температуры. Диапазон регулирования температуры +5 ÷ +35°С. Предельное значение параметра I6°С. Среда: воздух. По месту. Приточный воздуховод	ТМ-8	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
РП	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду I60мм. Длина дистанционного капилляра I,6м. Трубопровод нагретой воды к испарителю № I	ТКП-I60СГ-У-I20-I,6-I60	шт	796		42III4II0I		I	
	5. Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду I60 мм. Длина дистанционного капилляра I,6м. Трубопровод охлажденной воды из испарителя № I	ТКП-I60СГ-У-I20-I,6-I60	шт	796		42III4II0I		I	
	6. Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду I60мм. Длина дистанционного капилляра I,6м. Трубопровод нагретой воды к испарителю № 2	ТКП-I60СГ-У-I20-I,6-I60	шт	796		42III4II0I		I	
	7. Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду I60мм. Длина дистанционного капилляра I,6м. Трубопровод охлажденной воды из испарителя № 2	ТКП-I60СГ-У-I20-I,6-I60	шт	796		42III4II0I		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.	П4I24066 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75Е	шт	796		432I22III4		I	
	I0. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Камера перед калорифером	П2I240-I03 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75Е	шт	796		432I22II02		I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой, Канал приточного воздуха	П2I240-I03 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75Е	шт	796		432I22II02		I	
	I2. Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Помещение	П2I240-I03 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75Е	шт	796		432I22II02		I	
	I3. Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+I6 кгс/см2. Среда: хлор-газ. Предельное значение параметра I6 кгс/см2. Трубопровод хлор-газа №I.	ЭКМ-IУ ТУ25.033I-75	шт	796		42I2I40I02		I	
	I3а. Разделитель мембранный	РМ 53I9	шт	796				I	
	I4. Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+ I6 кгс/см2. Среда: хлор-газ. Предельное значение параметра I6 кгс/см2. Трубопровод хлор- газ №2	ЭКМ-IУ ТУ25.033I-75				42I2I40I02		I	
	I4а. Разделитель мембранный	РМ 53I9	шт	796				I	
	I5. Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ 6 кгс/см2. Предельное значение параметра 4 кгс/см2 Напорный трубопровод насоса-повысителя напора	ОБМI-I00 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/I30 ГОСТ I67I0-76	шт	79I				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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				4	

Привязан

Инв. №

ТПР 901- 07-8.84 АТХ.СО

Лист 4

20093-03

Формат А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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,	ГОСТ1508-78Е							
	сечением								
	I. 4 х 2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440131		85	
	2. 7 х 2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440133		I0	
	Провод с медными жилами, сечением	ПВ							
	3. I х I кв.мм	ГОСТ6323-79	м	006		3551130117		36	
	Материалы и изделия поставляемые подрядчиком								
	I. Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Электрооборудование								
	I. Выключатель автоматический ~380 В, Iр=I0А,	АП50БЗМТ	шт	796		342I400000		2	3,5
	ТУ I6-522.I39-78								
	Оборудование светотехническое								
	I. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПОI6х60	шт	796				5	I,I
	2. Светильник подвесной, пылезащищенный до I00 Вт	НПП03хI00-							
		00IУ3	шт	796				I0	3,6
	3. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до I00 Вт	НСПII-I00-23I	шт	796				I2	I,7
	4. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до I00 Вт	НСПII-I00-234	шт	796				5	2,5
	5. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт	НСПII-200-234	шт	796				I	3,8
	6. Светильник ручной переносной 36 В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796				I	0,28
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230 В								
	7. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796				I2	-
	8. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796				23	-
	9. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796				I	-
	I0. Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77,	М036-60	шт	796				I	-
	36 В, 60 Вт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.ПР 90I-07-8.84 ЭО.СО

Н.контр. Садым

Провер. Садым

Ст.техн. Гришина

Вед.инж. Матвеева

Гл.спец. Гольцман

Нач.отд. Данилов

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без								
	защитного покрова, ГОСТ I6442-80, 0,66 кВ								
	I. 2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09	-	0,25	99
	2. 3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7	-	0,03	II4
	3. 3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II5I	-	0,0I	23I
	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-8.84 ЭО.СО

Лист 2

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный 6А, 250 В								
	I. брызгозащищенный	индекс 02640	шт	796		34642I		I5	0,I32
	2. для открытой установки I0А, 250 В	индекс 020I0	шт	796		34642I		I0	0,05
	Розетка штепсельная двухполюсная 36 В, I0А								
	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								
	I. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36 В	ЯТП-0,25-2IУ3	шт	796		3434295061		2	9
	2. Кронштейн	К-986У2	шт	796		346473312I		2	I,34
	3. Коробка ответвительная	У409У1	шт	796		3464744611		20	0,57
	4. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		3464742511		30	-
	5. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		3464742511		35	-
	6. Профиль монтажный	К-347У2	м	006		34496261 4I		4	0,83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
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 ГОСТ I6.505 755-75	ПРППМ	м	006		3577II0300		I5	
2	Кабель телефонный ГОСТ 22498-77 I0x2x0,4	ТПВ	м	006		3572II0300		I5	
3	Провод радиотрансляционный ГОСТ I0254-75 2xI,2	ПТВЖ	м	006		3575SI0I00		30	
4	То же, ГОСТ I0254-75 2x0,6	-"-	"	"		3575SI0I00		40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 90I- 07-8.84 СС.СО

Н.контр	Парусова	
Провер	Сарьян	
Техник	Голубева	
Рук.гр	Парусова	
Гл.спец	Баткилин	
Н.отд.	данилов	

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р.П	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Трансформатор абонентский 7 то 433004 ТУ	ТАМУ-I0	шт	796				I	
2	Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78	КРТП-I0	"	"		5296223203		I	
3	Коробка универсальная ответвительная ГОСТ I0040-75	УК-2П	"	"				I	
4	Коробка универсальная ограничительная ГОСТ I0040-75	УК-2Р	"	"				I	
5	Радиорозетка ГОСТ 8559-75	РШО-I	"	"				I	

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-8.84 СС.СО

Лист 2

20093-03

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

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2902 Инв.№ 2093-03 тираж 300
Сдано в печать 18.09 1985г цена 1-37

gost.e-ecolog.ru