ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-5.84

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ IX

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №3653 Инв.№ 19212-06 тираж 400
Сдано в печать 11/IX 1986г цена 1-25

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-5.84

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части. Вариант обеззараживания питьевых вод
Альбом III - Технологическая и санитарно-техническая части. Вариант обеззараживания сточных вод
Альбом IУ - Электротехническая часть (из типового проекта 901-7-6.84)
Альбом У - Архитектурно-строительная часть
Альбом УII - Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 901-7-6.84)
Альбом УIII - Спецификации оборудования
Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования
Альбом X - Ведомости потребности в материалах
Альбом XI - Сметы

АЛЬБОМ IX

Разработан
Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 279 от 27 декабря 1979 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 82 от 23 сентября 1983 г.

Главный инженер института А.Метаов
Главный инженер проекта М.Сирота

т.п. 901-7-5.84 (IX)

19212-06

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка Обозначение	Стр.
I	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
I	Оборудование поставляемое заказчиком	ТХ.ССО	4-6
2	Материалы поставляемые заказчиком	ТХ.ССО	7
	Вариант обеззараживания сточных вод		
3	Оборудование поставляемое заказчиком	ТХ.ССО	8-I0
4	Материалы поставляемые заказчиком	ТХ.ССО	II
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
5	Оборудование поставляемое заказчиком	ВК.ССО	I2
	Вариант обеззараживания сточных вод		
6	Оборудование поставляемое заказчиком	ВК.ССО	I3
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
7	Оборудование поставляемое заказчиком	ОВ.ССО	I4-I5
8	Материалы поставляемые заказчиком	ОВ.ССО	I6-I7
	Спецификации на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
9	Оборудование поставляемое заказчиком	ЭМ.ССО	I8-I9
I0	Материалы поставляемые заказчиком	ЭМ.ССО	20-2I

т.п. 901-7-5.84 (IX)

I	2	3	4
	Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
II	Оборудование поставляемое заказчиком	АТХ.ССО	22-25
I2	Материалы поставляемые заказчиком	АТХ.ССО	26
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I3	Оборудование поставляемое заказчиком	ЭО.ССО	27-28
I4	Материалы поставляемые заказчиком	ЭО.ССО	29
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I5	Оборудование поставляемое заказчиком	СС.ССО	30
I6	Материалы поставляемые заказчиком	СС.ССО	3I

Альбом IX

ТП 901-7-5.84

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, поставляемое заказчиком								
	I. Технологическое оборудование								
xI.I	I.I Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	тип РП-2ШI3М	шт	796		42743I-I02003		2	
	Армавирский приборостроительный завод								
x2.3	I.2 Хлоратор	ЛОНИИ-I00К	шт	796		4859920I65		6/-	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод								
	коммунального оборудования								
BI0.I	I.3 Водоподогреватель водоводяной скоростной	ОСТ 34-588-	шт	796		3II356520I		I	
	Завод Сантехоборудования г.Москва	-68;0I							
	2. Нестандартизированное оборудование								
xI.2	2.I Испаритель F=0,6 м2	I2740000000B0	шт	796				2	240
x2.I	2.2. Грязевик	I28I0000000B0	шт	796				2	I39
x2.2	2.3 Фильтр	I2850000000B0	шт	796				2	2I
x2.4	2.4. Эжектор производительностью 5 кг/ч	I2830000000B0	шт	796				6/-	2
xI.5;	2.5 Компенсатор длиной 0,8 м с ниппелями								
x2.7	и накидными гайками	I2800000000B0	шт	796				9/8	0,65
E2.3									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Н.контр. Левина

Проверил Левина

Ст.инж. Клецер

Рук.гр. Машинская

ГИП Сирота

Нач.отд. Гольдман

Привязан

Т.П. 901-7-5.84 ТХ.ССО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19242-05

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: 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
x5.I	2.6 Бак затворный	I2870000000B0	шт	796				I	248
xI.4	2.7 Траверса для подъема контейнера	I3I000000B0	шт	796				I	43
BI0.2	2.8 Бак разрыва струи	I2860000000B0	шт	796				I/-	505
	3. Подъемно-транспортное								
xI.3	3.I Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 3,2 т	тип ТЭ320-5II	шт	796		3I742I		I	
	Барнаульский станкостроительный завод	ГОСТ II06-74							
x5.3	3.2 Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т					3I732I		I	
	Красногвардейский крановый завод								
	4. Насосное								
x5.2	4.I Насос Q=60 м3/ч; H = 1,9 мс электродвигатель	X45/3I-Л	шт	796		363I5I7870		2	
	A02-52-2; N = I3 квт; n = 2900 об/мин								
	ПО Уралгидромаш (г.Сысерть Свердловской обл.)								
BI0.3	4.2 Насос Q= I0м3/час, H=34,5 м с электродвигателем								
	4AI00S2; N= 4 квт, n = 2900 об/мин	K-20/30-У2	шт	796		363III0070		2/-	
	5. Арматура из стали								
x2.5	5.I Вентиль запорный фланцевый Ру64; Ду25	I5c27нжI	шт	796		3742I2I0427		2/-	
x4.I;	5.2 Вентиль запорный фланцевый Ру64; ДуI5	I5c27нжI	шт	796		3742III0637		5/4	
E2.2									
x2.6	5.3 Регулятор давления прямого действия РуI6; Ду50	2IcI0нж	шт	796		37225I602I0		-/2	
E2.I	5.4. Редуктор давления кислородный Ру200; Ду6	ДКП-I-65	шт	796				I/-	

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

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
	6. Арматура из ковкого чугуна								
BI0.7	6.I Вентиль запорный муфтовый РуI0 кг/см2, Ду25	I5кчI8р	шт	796		3732III0643		2	
BI0.8	6.2 Вентиль запорный муфтовый РуI0 кг/см2, Ду20	I5кчI8р	шт	796		3732III0634		6/-	
BI0.9	6.3 Вентиль запорный муфтовый РуI0 кг/см2, ДуI5	I5кчI8р	шт	796		37324II0625		I0/4	
	7. Арматура из серого чугуна								
x5.4	7.I Задвижка РуI0 кг/см2, ДуI50	30ч47бр	шт	796		372II2I009		3	
X5.5	7.2. Задвижка РуI0, ДуI00	30ч47бр	шт	796		372II2I0082		3	
x5.6	7.3 Задвижка РуI0, Ду80	30ч47бр	шт	796		372II2I0070		7/5	
BI0.4									
BI0.5	7.4 Задвижка РуI0, Ду50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		2/-	
x5.7	7.5 Клапан обратный подъемный фланцевый РуI6, ДуI00	I6ч6бр	шт	796		372235I0I22		2	
BI0.6	7.6 Клапан обратный подъемный фланцевый РуI6, Ду50	I6ч3бр	шт	796		372234I0065		2/-	

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

Альбом IX

ТП 90I-7-5.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19212-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Трубы								
x3	I.I Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	ТУ6-05-I573--77	м	006				I8/-	0,444
x3	I.2 Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25	ТУ6-05-I573--77	м	006				70/-	0,I5I
	2. Изделия								
x5	2.I Кольца керамические или фарфоровые "Инталокс" 25х25 Славянский керамический комбинат	ОСТI76I2-78	м3	II3				5,5	
x5	2.2 Фторопласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТ I0007-72	м2	055				I,2	

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

Альбом IX

ТП 90I-7-5.84

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-7-5.84 ТХ.ССО

Лист 4

19212-06

Альбом IX

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, поставляемое заказчиком								
	I. Технологическое оборудование								
xI.I	I.I Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	типРП-2ШI3М	шт	796		52743I-I02003		2	
	Армавирский приборостроительный завод								
x2.3	I.2 Хлоратор	ЛОНИИ-I00К	шт	796		4859920I65		2/-	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод								
	коммунального оборудования								
BI0.I	I.3 Водоподогреватель водоводяной скоростной	ОСТ34-588-68	шт	796		3II356520I		I	
	Завод Сантехоборудования г.Москва								
	2. Нестандартизированное оборудование								
xI.2	2.I Испаритель F=0,6 м2	I2740000000BO	шт	796				2	240
x2.I	2.2 Грязевик	I28I0000000BO	шт	796				2	I39
x2.2	2.3 Фильтр	I2850000000BO	шт	796				2	2I
x2.4	2.4 Эжектор производительностью 5 кг	I2830000000BO	шт	796				2/-	2
xI.5;	2.5 Компенсатор длиной 0,8 м с ниппелями и накидными	I2800000000BO	шт	796				5/4	0,65
2.7	гайками								
E2.3									

ТП 90I-7-5.84

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

Привязан

Инв. №

Н.контр. Левина
Проверил Левина
Ст.инж. Клецер
Рук.гр. Машинская
Гл.спец. Сирота
Нач.отд. Гольдман

Т.П. 90I-7-5.84 ТХ.ССО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19212-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
х5.I	2.6	Бак затворный	I2870000000B0	шт	796				I	248
хI.4	2.7	Траверса для подъема контейнера	I3I000000B0						I	43
BI0.2	2.8	Бак разрыва струи	I2860000000B0	шт	796				I/-	505
		3. Подъемно-транспортное								
хI.3	3.I	Таль электрическая передвижная, грузоподъемностью 3,2 т	типТЭ320-5II	шт	796		3I742I		I	
		Барнаульский станкостроительный завод								
х5.3	3.2	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		I	
		Красногвардейский крановый завод								
		4. Насосное								
х5.2	4.I	Насос Q=60 м3/ч; H=I,9 м электродвигатель А02-52-2								
		N =I3 квт, n= 2900 об/мин	X45/3I-Л	шт	796		363I5I7870		2	
		ПО Уралгидромаш (г.Сысерть Свердловской обл.)								
BI0.3	4.2	Насос Q =I0м3/час, H=34,5 м с электродвигателем 4AI00S2;								
		N=4 квт, n=2900 об/мин	К-20/30-У2	шт	796		363III0070		2/-	
		5. Арматура из стали								
х2.5	5.I	Вентиль запорный фланцевый Ру64кг/см2, Ду25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I0427		2/-	
х4.I;	5.2	Вентиль запорный фланцевый Ру64кг/см2, ДуI5	I5с27нжI	шт	796		3742III0637		5/4	
E2.2										
х2.6	5.3	Регулятор давления прямого действия РуI6, Ду50	2IсI0нж	шт	796		3722 5I602I0		-/2	
E2.I	5.4	Редуктор давления кислородный Ру200; Ду6	ДКП-I-65	шт	796				I/-	

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

Привязан

Инв. №

Альбом IX

ТП 90I-7-5.84

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

19212-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Арматура из ковкого чугуна								
BI0.7	6.I Вентиль запорный муфтовый PyI6; ДуI5	I5кчI8р	шт	796		3732III06643		2	
BI0.8	6.2 Вентиль запорный муфтовый PyI6; ДуI0	I5кчI8р	шт	796		3732III0634		2/-	
BI0.9	6.3 Бентиль запорный муфтовый PyI6; ДуI5	I5кчI8р	шт	796		37324II0625		6/4	
	7. Арматура из серогочугуна								
x5.4	7.I Задвижка PyI0 кг/см2; ДуI50	30ч47бр	шт	796		372II2I0099		3	
x5.5	7.2 Задвижка PyI0 кг/см2; ДуI00	30ч47бр	шт	796		372II2I0082		3	
x5.6;	7.3 Задвижка PyI0 кг/см2; Ду80	30ч47бр	шт	796		372II2I0070		7/5	
BI0.4									
BI0.5	7.4 Задвижка PyI0 кг /см2; Ду50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		2/-	
x5.7	7.5 Клапан обратный подъемный фланцевый PyI6; ДуI00	I6ч8бр	шт	796		372235I0I22		2	
BI0.6	7.6 Клапан обратный подъемный фланцевый PyI6; Ду50	I6ч3бр	шт	796		372234I0065		2/-	

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

Привязан

Инв. №

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

19212-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Трубы								
x3	I.I. Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	ТУ6-05-I573-77	м	006				I7/-	0,444
x3	I.2. Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25	ТУ6-05-I573-77	м	006				I0/-	0,I5I
	2. Изделия								
x5	2.I Кольца керамические или фарфоровые "Интелокс" 25х25. Славянский керамический комбинат	ГОСТI76I2-78	м3	II3				5,5	
x5	2.2 Фторпласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТI0007-72	м2	055				I,2	

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

Привязан

Инв. №

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

19212-06

Альбом IX

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, поставляемое заказчиком								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
ВI.6	I.I. Вентиль запорный Ду25	I5кчI8п	шт	796		3732III0296		2	
ВI.7	I.2 Вентиль запорный ДуI5	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		2	
	2. Арматура из серого чугуна								
ВI.3	2.I Задвижка с электроприводом Ру6, ДуI00	30ч906бр	шт	796		372II570057		I	
ВI.4	2.2 Задвижка Ру 6, Ду I00	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		3	
ВI.5	2.3 Задвижка Ру 6, Ду 80	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		I	

ТП 901-7-5.84

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

Инв. №

Н.контр. Левина
Проверил Левина
Ст.инж. Клецер
Рук.гр. Машинская
ГИП Сирота
Нач.отд. Гольдман

Привязан

Т.П. 901-7-5.84 ВК.ССО

Спецификация оборудования к комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19212-06

Альбом IX

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4			7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
ВI.6	I.I Вентиль запорный Ду25	I5кчI8п	шт	796		3732III0296		2	
ВI.7	I.2 Вентиль запорный ДуI5	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		2	
	2. Арматура из серого чугуна								
ВI.3	2.I Задвижка с электроприводом Ру6, ДуI00	30ч906бр	шт	796		372II570057		I	
ВI.4	2.2 Задвижка Ру 6, ДуI00	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		3	
ВI.5;	2.3 Задвижка Ру 6, Ду80	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		2	
В9.I									

ТП 90I-7-5.84

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

Привязан

Инв. №

Н.контр. Левина
Проверил Левина
Ст.инж. Клецер
Рук.гр. Машинская
ГИП Сирота
Нач.отд. Гольдман

Т.П.90I-7-5.84 ВК.ССО

Спецификация оборудования, к комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19212-06

Альбом IX

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, поставляемое заказчиком								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.I. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L =4200 м3/час; Н=58 кг/м2								
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 5								
	исп.I, полож. "Пр0°"								
	б) электродвигатель 4А80В4 N=I,5 квт, n=I400 об/мин	А5090-2	компл	67I		4864II00402		2	II7
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L =3640 м3/час; Н=82 кг/м2								
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 5								
	исп.I, полож. "Л0°"								
	б) электродвигатель 4А80В4 N =I,5 квт; n=I400 об/мин.	А5I00-2б	компл	67I		4864II00402		I	II6
	I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L =7300 м3/час; Н=I48 кг/м2								
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 6,3								
	исп.I, полож. "Л0°"								
	б) электродвигатель 4АI32S4 N =7,5 квт, n=I450 об/мин.	А6,3I05-2	компл	67I		4864II00500		I	258
	I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L =320 м3/час; Н=I6 кг/м2								

ТП 90I-7-5.84

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-7-5.84 ОВ.СС0

Н.контр. Нарциссова
Ст.инж. Орешкина
ГИП Нарциссова
Нач.отд. Платонов

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ШНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19212-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5								
	исп.I, полож. "Пр0°"								
	б) электродвигатель 4АА56А4 N=0,12 квт,								
	n=1400об/мин.	А2,5095-I	компл	67I		4864II00I08		I	26
	I.5. Электровентилятор "Самал" L=50 м3/час		шт	796				I	I,6
	I.6. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС6-П	шт	796			0,038	I	56,2
	I.7. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 9	КВБ9-П	шт	796				4	I09,I
	I.8. Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУ							
	$N_{эл.под.}$=I,6 квт, с приводом МЭО-4/I00	I000х600Э							
		5.904-4	шт	796		4866403006	0,425	2	63,7

Альбом IX

ТП 90I-7-5.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19212-06

Альбом IX

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027	0,00086	I5	0,7
	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		6	I,4
	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I	0,0026	2	2,I
	I.4. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		4	2,7
	I.5. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06I		2	4,3
	2. Арматура стальная								
	2.I. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I5,9
	2.2. Клапан обратный искробезопасный Ø 400	3.904-I8	шт	796				3	I4,5
	2.3. Клапан обратный искробезопасный Ø 630	3.904-I8	шт	796				I	37,I
	3. Арматура чугунная								
	3.I. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	ПР-Iм Ø I5	25ч93Iнж	шт	796				2	27,9
	4. Контрольно-измерительные приборы								
	4.I. Термометр П								
	п.о. "Термоприбор", г.Клин		шт	796				3	-
	4.2. Термометр У								
	п.о. "Термоприбор", г.Клин		шт	796				2	-
	4.3. Оправа типа П	ГОСТ							
	п.о. "Термоприбор", г.Клин	3029-75	шт	796				3	-
	4.4. Оправа типа У	ГОСТ							
	п.о. "Термоприбор", г.Клин	3029-75	шт	796				2	-

ТП 90I-7-5.84

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

Привязан

Инв. №

19212-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.5. Манометр	ГОСТ							
	Томский манометровый завод	8625-77	шт	796				4	-
	4.6. Кран трехходовой для манометра	I4MI	шт	796				8	-

Альбом IX

ТП 901-7-5.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IX

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, поставляемое заказчиком								
	I. Аппараты низкого напряжения								
I.I	Магнитный пускатель нереверсивный, защищенный с тепловым	ПМЕ-I22							
	реле, с катушкой на номинальное напряжение~220В,	ОСТI6.0.536.							
	50Гц с 2з+2р контактами, с тепловыми элементами	00I-72	шт	796				2	
	реле на номинальный ток 2,5А								
I.2	Пакетный выключатель 3-х полюсный, номинальный	ПВ3-I0-У356							
	ток 0,22А, исполнение IУ	ОСТI6.052.							
		600I-77	шт	796		34246II000		I	
I.3	Пакетный выключатель 3-х полюсный, номинальный	ПВ3-I0-У367							
	ток 9,3А, исполнение У	ОСТI6.							
		0526001-77	шт	796		34246II000		I	
I.4	Пост для крепления к поверхности со степенью защиты	ПКЕ-222-2У3							
	IP54, пласмассовыми корпусными деталями (кожух,крышка)	ТУI6-526-							
	с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного	-2I6-7I	шт	796				8	
	цвета с надписью на табличках "Пуск", "Стоп" категории								
	размещения 3, с отверстием для ввода проводов I/2"								
I.5	Сирена сигнальная~220В, 50Гц	СС-I ТУI6-							
		539383-70	шт	796				I	

ТП 90I-7-5.84

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-5.84 ЭМ.ССО

Н.контр. Банцерова
Проверил Ларионова
Техник Бокова
Вед.инж. Боева
Гл.спец. Гольцман
Нач.отд. Данилов

Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19212-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Шкафы силовые								
2.I	Шкаф силовой распределительный защищенного	ШРII-73504-							
	исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником	-22У3							
	на вводе 400А на 8 предохранителей НПН2-60.	ТУI6-536.							
	Плавкие вставки предохранителей 7х6А; Iх25А.	506-76	шт	796				I	
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73509-							
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе	-22У3							
	400А на 8 предохранителей. НПН2-60 - 4 шт., ПН2-I00- 4 шт.	ТУI6-536.							
	Плавкие вставки предохранителей: 2х6А; IхI6А; Iх25А; Iх30А;	506-76	шт	796				I	
	Iх80А; Iх▱ А; Iх▱ А.								
	3. Щитки, ящики								
3.I	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком	ЯБП-IМ	шт	796				I	
	предохранитель-выключатель плавкая вставка 30А								
	(вариант хлораторной для питьевых вод)								
3.2	Ящик сигнализации размером I000х600х600	ЯОИ950I-							
		-00046УХЛЧ	шт	796				I	
3.3	Ящик размером I000х600х600	ЯОИ5I0I-							
		-2I74УХЛЧ	шт	796				2	
3.4	Ящик размером 2800хI800х600	ЯОИ5903-							
		-4074М УХЛЧ	шт	796				I	
3.5	Ящик однофидерный с 3-х полюсным блоком	ЯБПВУ-2	шт	796				I	
	"предохранитель-выключатель".								
	Плавкая вставка I20А								

Альбом IX

ТП 90I-7-5.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19212-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кв	ГОСТI6442-80							
I.I	сечением: 4х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006	352222III7	352222III7		300	
I.2	4х4 кв.мм	АВВГ	м	006	352222III7	352222III7		80	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кв								
I.3	сечением: 3х4+Iх2,5 кв.мм	ГОСТ 433-73							
		АНРГ	м	006	3563460I3I			I5	
	Кабель контрольный сечением:	ГОСТI508-78							
I.4	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006	3563440I30			I00	
I.5	5х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006	3563440I30			50	
	Провод медный с резиновой изоляцией, гибкий	ГОСТ20520-75							
I.6	сечением: IхI кв.мм	ПРГ	м	006	355II30II7			35	
	Кабель медный с резиновой изоляцией, нормальной	ГОСТ I3497-68							
	гибкости сечением:								
	3х6+Iх4	КРПТ	м	006				I5	

Альбом IX

ТП 90I-7-5.84

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
	2. Защитные средства по технике безопасности								
2.I	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до I000В	М4I00/4	шт	796				2	
2.2	Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	
2.3	Дорожки диэлектрические		м	006				I5	
2.4	Перчатки диэлектрические		пара					I	

Альбом IX

ТП 90I-7-5.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19212-06

Альбом IX

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, поставляемое заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий								
	газовый. Длина дистанционного капилляра 2.5 м, глубина погруже-								
	ния термобаллона 200 мм. Шкала -50°С ÷ +50°С. Предельное значе-								
	ние параметра +30°С. Среда - воздух.								
	Камера перед калорифером.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		2	
2	Термометр манометрический электроконтактный показывающий								
	газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погруже-								
	ния термобаллона I60 мм. Шкала 0 ÷ I50°С. Предельное значение								
	параметра +25°С. Среда - вода.								
	Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		2	
3	Регулятор температуры трехпозиционный полупроводниковый.								
	Диапазон регулирования температуры от +5°С до +35°С.								
	Комплектно с термосистемой погружного типа. Среда - воздух.								
	Воздуховод.	ПТр-3	шт	796				2	

ТП 90I-7-5.84

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-7-5.84 АТХ.ССО

Н.контр.	Боева	
Проверил	Боева	
Инж.	Банцерова	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19212-06

Альбом IX

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	ТКП-160СГ	шт	796				2	
	погружения баллона 160 мм. Длина дистанционного	-У-120-1,6-							
	капиляра 1,6 м.	160							
	Трубопровод нагретой воды к испарителю № 1 и № 2								
5	Термометр манометрический сигнализирующий, глубина	ТКП-160СГ	шт	796				2	
	погружения баллона 160 мм. Длина дистанционного капиляра	-У-120-1,6-							
	1,6 м.	-160							
	Трубопровод охлажденной воды из испарителя № 1 и № 2								
6	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	ГОСТ2823-73Е							
	с оправой.	П52I6066	шт	796		432I22II26		2	
	Трубопровод горячей воды.								
7	Термометр технический стеклянный прямого исполнения								
	с оправой.	П4II6066							
	Трубопровод обратного теплоносителя	ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22III4		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19212-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П2I240I03							
	с оправой.	ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22II02		2	
	Камера перед калорифером.								
9	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П2I240I03							
	с оправой.	ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22II02		2	
	Приточный воздуховод.								
I0	Термометр технический стеклянный прямого	П2I240I03							
	исполнения с оправой.	ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22II02		2	
	Помещение.								
II	Манометр показывающий сигнализирующий.	ЭКМ-IУ							
	Предел измерения 0÷ I6 кгс/см2. Среда: хлор-газ.	ТУ25.03.							
	Предельное значение параметра I6 кгс/см2.	3I-75	шт	796		42I2I40I02		2	
	Трубопровод хлор-газа № I и № 2								
I2	Манометр показывающий пружинный.	ОБМI-I00							
	Предел измерения 0÷ 4 кгс/см2.	ТУ25.02.ЭДI.							
	Предельное значение параметра 3,5 кгс/см2.	26-74	шт	796				2	
	Напорные трубопроводы насосов нейтрализующего раствора.								
I2а	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796				4	

Альбом IX

ТП 90I-7-5.84

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

Привязан

Инв. №

19212-06

Альбом IX

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
I3	Манометр показывающий пружинный.	ОБМI-I00							
	Предел измерения 0÷4 кгс/см2.	ТУ25.02.ЭДI							
	Предельное значение параметра 3,5 кгс/см2.	26-74	шт	796				2	
	Напорные трубопроводы насосов повысителей напора.								
I4	Газоанализатор фотоколориметрический на хлор.	ФЛ 550IM	шт	796				I	
	Вытяжная венткамера.								
	2. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный	3В-2М	шт	796				6	

ТП 90I-7-5.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19212-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	3. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	с ПВХ изоляцией. сечением:	ГОСТ 1508-78							
I	4х2,5 кв.мм		м	0,06		3563440130		180	
2	7х2,5 кв.мм		м	0,06		3563440130		20	
3	10х2,5 кв.мм		м	0,06		3563440130		20	
	4. Провода								
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией,	ПВ							
	сечением	ТУ16.505.							
	1х1,0 кв.мм	364-69	м	0,06		3551130117		40	

Альбом IX

ТП 901-7-5.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IX

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, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.I	Щиток осветительный, с трехполюсным пакетным выклю-								
	чателем ПВЗ-60 на вводе, с 6 автоматами АЕ-IРЗI на								
	группах, Iн=6А, навесной, исполнение Р-20	ЯОУ850I	шт	796		3434I4I000		2/2	
I.2	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "Предохранитель-								
	выключатель", Iя=I00А, плавкая вставка - 30А	ЯБП-I	шт	796		3434264010		I/I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.I	Светильник подвесной, для ламп накаливания, пылезащищен-								
	ный мощностью до I00 Вт	НСПII-I00-							
		-23I	шт	796				I4/I2	I,7
2.2	Светильник потолочный, для ламп накаливания, влагозащи-								
	щенный, мощностью до I00 Вт	НПП03хI00	шт	796				6/4	3,5
2.3	Светильник потолочный, для ламп накаливания, мощностью до								
	I00 Вт	НП020хI00	шт	796				2/2	I,I
2.4	Светильник настенный, для ламп накаливания, мощностью								
	до I00 Вт	НБ006хI00	шт	796				4/4	I,4
2.5	Светильник ручной,переносной, с шланговым проводом I0м, для								
	местного освещения	РВО-42	шт	796				I/I	0,28

ТП 90I-7-5.84

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

Привязан

Инв №

ТП 90I-7-5.84 ЭО.СО

Н.контр Панфилова
Провер Матвеева
Инж Садым
Ст.инж Матвеева
Гл.спец Гольцман
Нач.отд Данилов

Спецификация оборудования для основного комплекта чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
ТР	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19212-06

Альбом IX

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
2.6	Светильник подвесной, с люминесцентными лампами, влагозащищенный,	ПВЛМ-2-							
	мощностью 2х40 Вт	УХЛ4(2х40)	шт	796				3/3	6,9
2.7	Светильник потолочный, для люминесцентных ламп, мощностью								
	2х 40 Вт	ЛП002-(2х40)	шт	796				3/3	6,4
2.8	Лампа накаливания общего назначения, 220В.								
	ГОСТ 2239-79, мощностью:								
	100 Вт	Б220-230-100	шт	796				22/18	
2.9	60 Вт	Б220-230-60	шт	796				3/4	
2.10	Лампа накаливания местного освещения, 36В, ГОСТ 1182-77,								
	мощностью 40 Вт	МО36-40	шт	796				1/1	
2.11	Лампа люминесцентная белого света, 40 Вт, ГОСТ6825-74	ЛБ-40	шт	796				12/12	
2.12	Стартер для люминесцентных ламп 220В, 40 Вт								
	ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796				12/12	

ТП 901-7-5.84

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

Привязан

Инв. №

Альбом IX

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой, 660 В, ГОСТ I6442-80, сечением:								
I.I	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,230	99
								0,230	
I.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,030	II4
								0,030	
I.3	3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	003		352222II48		0,020	I77
								0,020	
	Провод 660 В, ГОСТ 6323-79, сечением:								
I.4	2,5 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II2		0,090	22,4
								0,080	

В графе "Количество" проставлено:
в числителе - для питьевых вод,
в знаменателе - количество для сточных вод

Привязан

Инв. №

ТП90I-7-5.84 ЭО.ССО

Лист 3

ТП 90I-7-5.84

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

19212-06

Альбом IX

ТП 901-7-5.84

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
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный системы АТС ГОСТ 9686-68	ТАН 76-I	шт	796				I	
I.2	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 596I-76	0,25 ГД-Ш	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Парусова	
Проверил	Сарьян	
Техн.	Голубева	
Рук.гр	Парусова	
Гл.спец.	Баткилина	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 901-7-5.84 СС.ССО

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
РД	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19212-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I.	Кабель телефонный	ТПВ	км	008		3572II0II4		0,0I5	
	I0x2x0,5 ГОСТ 22498-77								
2.2.	Провод радиотрансляционный	ПРППМ	км	008		3577II0303		0,0I5	
	2xI,2 ТУ I6.505.755-75								
2.3.	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ	км	008		3575510I02		0,0I5	
	2xI,2 ГОСТ I0.254-75								
2.4.	То же	ПТВЖ							
	2 x 0,6 ГОСТ I0.254-75		км	008		3575510I0I		0,050	

Альбом IX

ТП 90I-7-5.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

192/2-06