ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-4.84

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Инв № 19211-08

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-4.84

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 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. Чертежи монтадной зоны и заготовительного участка
Альбом У - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю
Альбом УI - Архитектурно-строительная часть
Альбом УП - Нестандартизированное оборудование
Альбом УШ - Спецификации оборудования
Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования
Альбом X - Ведомости потребности в материалах
Альбом XI - Сметы

АЛЬБОМ УШ

Разработан
Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 279 от 27 декабря 1979 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 82 от 23.09.83

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

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 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
	Спецификации и оборудование к основному комплекту чертежей марки ВК		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	I2
6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	I3-I4
	Вариант обеззараживания сточных вод		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	I5
8	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	I6-I7
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	I8-I9
I0	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	20-22
	Спецификации на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	23-27
I2	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	28

I	2	3	4
	Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	29-34
I4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	35
	Спецификации к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	36-38
I6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	39

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	Весы товарные шкальные 0,5 тонны	РП500Ш13ПС4	шт	796		427479-006100		I	
	Армавирский приборостроительный завод								
2	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ11106-74	шт	796		317321		2	
	Красногвардейский крановый завод								
3	Испаритель F=0,6 м2	I2740000000ВС	шт	796				2	240
4	Подставка под баллоны на весах	I2770000000ВС	шт	796				I	27
5	Стойка под баллоны на 3 штуки	I2760000000ВС	шт	796				2	20
6	Стойка под баллоны на 4 штуки	I2760000000ВС	шт	796				5	26
7	Захват для подъема баллонов	I2790000000ЬС	шт	796				I	7
8	Тележка	I2780000000ВС	шт	796				I	33
9	Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями и накидными								
	гайками	I2800000000ВС	шт	796				2	0,65
	X2								
I	Грязевик	I28I0000000ВС	шт	796				2	I39
2	Хлоратор	ЛОНИИ-I00К.	шт	796		4859920I65		6/-	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод коммунального оборудования								

Т.П.901-7-4.84

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

Привязан

Инв. №

Т.П.901-7-4.84 ТХ.СО

Н.контр. Левина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия	Лист	Листов
Проверил Левина		Р	I	4
Ст.инж. Клецер				
Рук.гр. Машинская				
ГИП Сирота				
Нач.отд. Гольцман				

1220-08

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
3	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду I5	I5c27нжI	т	796		3742III0637		2/-	
4	Регулятор давления прямого действия Ру I6 кг/см2 Ду 50	2IcI0чж	шт	796		3722БI602I0		-/2	
5	Компенсатор I4x2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями и накидными								
	гайками	I2800000000B0	шт	796				6/-	0,65
	X3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	ТУ6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		I7/-	0,444
2	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25	ТУ6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		43/-	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 I4x2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями и накидными								
	гайками	I2800000000B0	шт	796				I/-	0,65
	BI0								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной завод	0I0СТ34-588-							
	Сантехоборудования г.Москва	68	шт	796		3II356520I		I	
2	Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 м с электродвигателем АОЛ2-22-4								
	N=I,5 кВт, n=I450 об/мин завод Дивгидромаш	ВК I/I6	шт	796		363I9I0090		2/-	
3	Бак разрыва струи	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	

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

Привязан

Инв. №

Т.П.901-7-4.84 ТХ.СО

Лист 2

Т.П. 901-7-4.84

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

0211-08

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

Т.П.901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	XI								
I0	Трубопровод I8х3	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		I0	I,II
	X2								
6	Трубопровод I8х3	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		29/26	I,II
	X3								
3	Трубопровод Ду I00	ГОСТ I839-72	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод I8х3	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		I0	I,II
	E2								
4	Трубопровод I8х3	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		8/-	I,II
	BI0								
9	Трубопровод 32х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3/-	2,73
I0	Трубопровод 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I9/2	2,I2
II	Трубопровод 20х2,35	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		9/-	I,42
I2	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		30/26	I,62

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

Т.П.901-7-4.84

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: 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 сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Весы товарные шкальные, 0,5 тонны	РП500ШI3ПС4	шт	796		427479-006I00		I	
	Армавирский приборостроительный завод								
2	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т								
	Красногвардейский крановый завод	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		2	
3	Испаритель F=0,6 м2	I2740000000В0	шт	796				2	240
4	Подставка под баллоны на весах	I2770000000В0	шт	796				I	27
5	Стойка под баллоны на 3 штуки	I2760000000В0	шт	796				2	20
6	Стойка под баллоны на 4 штуки	I2760000000В0	шт	796				5	26
7	Захват для подъема баллонов	I2790000000В0	шт	796				I	7
8	Тележка	I2780000000В0	шт	796				I	33
9	Компенсатор I4х2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями и накидными								
	гайками	I2800000000В0	шт	796				2	0,65
	Х2								
I	Грязевик	I28I0000000В0	шт	796				2	I39
2	Хлоратор	ДОНИИ-I00К	шт	796		4859920I65		2	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод								
	коммунального оборудования								

Т.П 901-7-4.84

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

Привязан

Инв. №

Т.П.901-7-4.84 ТХ.СО

Н.Контр.Ле[illegible]а
Проверил Л[illegible]а
Ст.инж.Кле[illegible]
Рук.гр.Мал[illegible]кая
ГИП Сирота
Нач.отд.Го[illegible]ан

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р		4

ДНИИЭП инженерного оборудования

15211-08

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
3	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду I5	I5с27нжI	шт	796		3742III0637		2/-	
4	Регулятор давления прямого действия Ру I6 кг/см2 Ду 50	2IсI0нж	шт	796		37225I602I0		-/2	
5	Компенсатор I4х2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями и накидными								
	гайками	I2800000000B0	шт	796				2/-	0,65
	Х3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50 Т	ТУ6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		7/-	0,444
2	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 25 Т	ТУ6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		I5/-	0,I5I
	Х4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду I5	I5с27нжI	шт	796		3742III0637		4	
	Е2								
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	I5с27нжI	шт	796		3742III0637		I/-	
3	Компенсатор I4х2-I5 длиной 0,8 м с ниппелями и накидными								
	гайками	I2800000000B0	шт	796				I/-	0,65
	В10								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной	0I0СТ34-588-							
	завод Сантехоборудования г.Москва	-68	шт	796		3II356520I		I	
2	Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 м с электродвигателем								
	АОЛ2-22-4, N I,5 кВт, n=I450 об/мин.								
	завод Ливгидромаш	ВК I/I6	шт	796		363I9I0090		2/-	
3	Бак разрыва струи	Т-2092	шт	796				I/-	
4	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0237		2/-	

Т.п.901-7-4.84

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: 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	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		2/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду I5	I5кчI8р	шт	796		37324II0625		6/4	
8	Клапан обратный поворотный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 2550	I6кчIIр	шт	796		373232I0I47		2/-	

Т.П.901-7-4.84

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

Привязан

Инв. №

Инв. № 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: 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								
	X1								
I0	Трубопровод I3x3	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		I0	I,II
	X2								
6	Трубопровод I8x3	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		II/I8	I,II
	X3								
3	Трубопровод Ду I00	ГОСТ1839-72	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод I8x3	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		I0	I,II
	E2								
4	Трубопровод I8x3	ГОСТ8734-75	м	006		I3I000		3/-	I,II
	BI0								
9	Трубопровод 32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3/-	2,73
I0	Трубопровод 25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I0/2	2,I2
II	Трубопровод 20x2,35	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3/-	I,42
I2	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		28/26	I,I6

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

Т.П.901-7-4.84

Привязан

Инв. №

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

ТХ.СО

Лист 4

19211-08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	BI								
3	Вентиль запорный Ру I6 кг/см2 Ду 25	I5кчI8п	шт	796		3732III0296		3	
4	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду 50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		4/3	

Т.п. 901-7-4.84

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

Инв. №

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

Привязан

Т.П.901-7-4.84 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования

1921-03

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
I	Водомер турбинный Ду 50	ВТ-50	шт	796		42I32I2004		I	
2	Манометр общего типа ОБМ-IOO	ГОСТ8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
5	Вентиль запорный пожарный Ду 50	IБIр	шт	796		37I2I4I0I25		I	
6	Кран пожарный, комплект								
	а) Вентиль пожарный с муфтой и цапкой РУИ Па I,6 Ду 50	I5кчIIр							
		ГОСТ376I-74	шт	796		3732I3I0II		I	
	б) Ствол пожарный ручной	РС-50							
		ГОСТ9923-80Е	шт	796		4854822OI2		I	
	в) Головка соединительная рукавная	ГР-50							
		ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844206		I	
	г) Головка соединительная муфтовая	ГМ-50							
		ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844221		I	
	д) Рукав пожарный напорный льняной Ду 50 ℓ=20	ГОСТ 472-75	шт	796		8I93230I02		I	
7	Спускной кран Ду I5	IC68бкI	шт	796		37I22250071		I	
8	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2	шт	796		3732I4I064		2	
	б) Рукав ℓ=20	ГОСТI8698-79	шт	796				2	
		П(УП)-6,3-25-							
		-У							
9	Водоразборный кран Ду I5	КВ I5							
		ГОСТ20275-74	шт	796				I	
I0	Трубопровод 50х3	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I8/I7	4,22

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

Привязан

Инв. №

Т.П.90I-7-4.84 ВК.СО

Лист 2

1924-08

Т.П.90I-7-4.84

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	5	6	7	8	9	10
II	Трубопровод Ц25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I0	2,I2
I2	Трубопровод ЦI5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I	I,62
I3	Трубопровод ЧНР 65	ГОСТ9583-75	м	006		I46I00		5	I2,4
I4	Резиновый шланг Ду 50	ГОСТ5393-76	м	006		2557220403		I	
	ТЭ								
I	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		26	I,62
	КI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		I	
2	Трап чугунный ТП-50	ГОСТI8II-8I	шт	796		4947IIIII0		I	6,3
3	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		I5	I3,4
4	Трубопровод ТЧК-50-А-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		2	5,9
	К3								
I	Трап чугунный ТП-I00	ГОСТI8II-8I	шт	796		49472III09		3	I6
2	Трубопровод ТЧК-I50-А-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		5	2I,8
3	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		8	I3,4

Т.П.901-7-4.84

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

Привязан

Инв. №

Поз. 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 сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	BI								
3	Вентиль запорный Ру I6 кг/см2 Ду 25	I5кч18п	шт	796		3732III0296		3	
4	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду 50	30ч47бр	шт	796		3721I2I0052		5/3	

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

Т.П.901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П.901-7-4.84 ВК.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования

1921-05

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: 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								
	BI								
I	Водомер турбинный Ду 50	ВТ-50	шт	796		42I32I2004		I	
2	Манометр общего типа ОБМ-I00	ГОСТ8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
5	Вентиль запорный пожарный Ду 50	IБIр	шт	796		37I2I4I0I25		I	
6	Кран пожарный, комплект:								
	а) Вентиль пожарный с муфтой и цапкой РУМПа I,6 Ду 50	I5кчIIр							
		ГОСТ376I-74	шт	796		3732I3I0II		I	
	б) Ствол пожарный ручной	РС-50							
		ГОСТ9923-80Е	шт	796		48548220I2		I	
	в) Головка соединительная рукавная	ГР-50							
		ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844206		I	
	г) Головка соединительная муфтовая	ГМ-50							
		ГОСТ22I7-76	шт	796		485484422I		I	
	д) Рукав пожарный напорный льняной Ду 50 ℓ=20	ГОСТ 472-75	шт	796		8I93230I02		I	
7	Спускной кран Ду I5	I0б8бкI	шт	796		37I2225007I		I	
8	Поливочный кран, комплект:								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2	шт	796		3732I4I064		2	
	б) Рукав ℓ= 20	ГОСТI8698-79	шт	796				2	
		П(УП)-6,3-25-							
		-У							
9	Водоразборный кран Ду I5	КВI5							
		ГОСТ20275-74	шт	796				I	
I0	Трубопровод 50х3	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I8	4,22

Т.П. 901-7-4.84

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

Привязан

Инв. №

Т.П.90I-7-4.8[illegible] ВК.[illegible]

1927-33

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
II	Трубопровод Ц25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I0	2,I2
I2	Трубопровод Ц15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I	I,62
I3	Трубопровод ЧНР 65	ГОСТ9583-75	м	006		I46I00		5	I2,4
I4	Резиновый шланг Ду 50	ГОСТ5398-76	м	006		2557220403		I	
	В9								
I	Трубопровод 50х3	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		5	4,22
	Т0								
I	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		26	I,62
	К1								
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		I	
2	Трап чугунный ТП-50	ГОСТI8II-8I	шт	796		4947IIIII0		I	6,3
3	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		I5	I3,4
4	Трубопровод ТЧК-50-А-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		2	5,9
	К3								
I	Трап чугунный ТП-I00	ГОСТI8II-8I	шт	796		49472III09		3	I6
2	Трубопровод ТЧК-I50-А-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		5	2I,8
3	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		8	I3,4

Т.П. 901-7-4.84

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: 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. Отопление								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5кчI8п	шт	796		3732II027		5	0,7
	2. Теплоснабжение установок систем								
	2.I. Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I2	0,7
	2.2. Вентиль запорный муфтовый ∅ 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		I0	0,9
	2.3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ∅ I5	25ч93Iнж ПР-IМ	шт	796		37225I		2	27,9
	2.4. Вентиль запорный фланцевый ∅ 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2	II,7
	2.5. Термометр п.о."Термоприбор" г.Клин	П-5-240-66	шт	796		-		3	-
	2.6. Термометр п.о."Термоприбор" г.Клин	У-5-I80-66	шт	796		-		2	-
	2.7. Оправа типа "П" п.о."Термоприбор" г.Клин	ГОСТ 2029-75	шт	796		-		3	-
	2.8. Оправа типа "У" п.о. "Термоприбор" г.Клин	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		2	-
	2.9. Манометр Томский манометровый завод	ОБМ I-I60--I6 ГОСТ 8625-77	шт	796		-		4	-
	2.I0. Кран трехходовой для манометра	I4МI	шт	796		-		8	-

Т.П.901-7-4.84

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-4.84 ОВ.СО

Н.контр. Полтинникова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 2
ст.инж. Орешкина		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ГИП Нарциссова		
нач.отд. Платонов		

1827 08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	3. Вентиляция								
	3.I. Калорифер стальной пластинчатый много-								
	ходовой № 6	КВБ6-П	шт	796		48635I236		2	72,7
	3.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L_{1,2}$=I400м3/час; $H_{1,2}$=55 кг/м2; L_3=III0м3/час;								
	H_3 =58кг/м2	А2,5095-2а	шт	796		4864II00I08		3	3I
	а. Вентилятор центробежный № 2,5 исп.I								
	полож. "Пр 0°"	Ц4-70	шт	796		-		3	-
	б. Электродвигатель 2800 об/мин, 0,55 квт	4АА63В2	шт	796		-		3	-
	3.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L = 2260м3/час; Н=60 кг/м2	А4I05-2	шт	796		4864II00304		I	46
	а. Вентилятор центробежный № 4; исп.I								
	полож."Л0°"	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б. Электродвигатель I400 об/мин; I,I квт	4А80А4	шт	796		-		I	-
	3.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L =I20 м3/час; Н=I6 кг/м2	А2,5095-I	шт	796		4864II00I08		I	27
а.	а. Вентилятор центробежный № 2,5 исп.I								
	полож."ПР 0°"	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б. Электродвигатель I400 об/мин; 0,I2 квт	4АА56А4	шт	796		-		I	-
	3.5. Клапан воздушный утепленный с электро-	КВУI000х							
	приводом	х600							
		М30-4/I00	шт	796		48664080006		2	63,7
	3.6. Клапан обратный искробезопасный круглого	А3Е028.000							
	сечения ⌀ 250	3.904-I8в.0,I	шт	796		-		4	6,9

Т.п. 90I-7-4.84

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: 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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-I40АО"							
		ГОСТ							
		8690-75	секц.			4935IIII00		50	8,23
			экм	0,84				I7,5	
	I.2. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 Ø I5x2,5		м	006		I385000000		25	I,I6
	Ø 20x2,5		м	006		I385000000		I2	I,5
	2. Теплоснабжение установок систем								
	2.I. Гребенка из электросварных труб Ø 32x2	ГОСТ							
	ℓ=I,5м (каждой)	I0704-76	шт	796		I373000000		2	2,67
	2.2. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 Ø 20x2,5		м	006		I385000000		I2	I,5
	Ø 25x2,8		м	006		I385000000		I0	2,I2
	2.3. Грязевик I6-50	т.34.02	шт	796		-		2	I9,4
	3. Вентиляция								
	3.I. Дверь герметическая утепленная Дус.I,25x0,5	5.904.4	шт	796		-		I	33,6

Т.п.901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-7-4.84 ОВ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Н.контр. Полтинникова

ст.инж. Орешкина

ГИП Нарциссова

Нач.отд Платонов

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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
	3.2. Подставка под калорифер h=500 мм	I.494-25	шт	796		-		8	2,I
	3.3. Гибкая вставка	ВВ-I7							
		5.904-5	шт	796		-		3	2,82
	3.4. Гибкая вставка	ВВ-I8							
		5.904-5	шт	796		-		2	3,45
	3.5. Гибкая вставка	ВН-I0							
		5.904-5	шт	796		-		3	2,66
	3.6. Гибкая вставка	ВН-II							
		5.904-5	шт	796		-		2	3,3
	3.7. Жалюзийные решетки. Горьковский механический завод № I треста "Сантехдеталь- I50х490	-	шт	796		-		4	I,0
	I50х580	-	шт	796		-		4	I,2
	3.8. Решетка щелевая регулирующая	РI50							
		I.494-I0	шт	796		-		II	0,4I
	3.9. Пристенный воздухораспределитель	ВП-2							
		4.904-2I.в3	шт	796		-		I	7
	3.I0. Дефлектор	Д0000000							
		I.494-32	шт	796		-		I	7,5
	3.II. Зонт	Зк0000003							
		I.494-32	шт	796		-		I	7,5
	3.I2. Узел прохода	УПI-2II							
		5.904-I0	шт	796		-		I	44,99
	3.I3. Узел прохода	УП4-202							
		5.904-I0	шт	796		-		I	79,99

Т.п. 901-7-4.84

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

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
	3.I4. Лючок для замера параметров воздуха	СТД-828IA							
	разм. 22xI0	ТУ36-46I-76	шт	796		-		I4	0,008
	3.I5. Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5								
	по ГОСТ I9903-74 Ø I60		м	006		0974000000		2I	2,25
	Ø 200		м	006		0074000000		26	2,8I
	δ=0,6 Ø 250		м	006		0974000000		20	3,5I
	Ø 400		м	006		0974000000		4	5,65

Т.П. 901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 90I-7-4-84 ОВ.СО

Лист 3

321-08

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	Магнитный пускатель нереверсивный, защищенный с тепловым реле,	ПМЕ-I22	шт	796				2	
	с катушкой на номинальное напряжение 220В, 50Гц с	ОСТI6.0.536.							
	2з +2р контактами с теплозыми элементами реле на номинальный	00I-72							
	ток 2,5А								
2	Пакетный выключатель 3-х полюсный, номинальный ток I0А,	ПВ3-I0/У356	шт	796		342461I000		I	
	исполнение IУ	ОСТ I6.0526.							
		00I-77							
3	Пост для крепления с поверхностью со степенью защиты IP54,	ПКЕ-222-2У3	шт	796				4	
	пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя	ТУ I6.526.							
	цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписью	216-78							
	на табличках "пуск", "стоп" категории размещения 3 с отверстием								
	для ввода проводов I/2"								
4	Пост для крепления к поверхности со степенью защиты IP40	ПКЕ-2I2-2У3	шт	796				4	
	пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя	ТУI6.526.2I6-							
	цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с над-	-78							
	писями на табличках "пуск"; "стоп" категории размещения 3 с								
	отверстием для ввода проводов I/2"								

Т.п.901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Н.контр.	Боева	
Проверил	Банцерова	
Техник	Моновщикова	
Вед.инж.	Боева	
Гл.спец.	Голыман	
Нач.отд.	Данилов	

Привязан

ТП 90I-7-4.84 ЭМ.СО

Спецификация на силовое оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ВЗП-98

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
5	Сирена сигнальная ∽ 220В, 50Гц	СС-I	шт	796				I	
		ТУI6.539.383							
		-70							
6	Звонок электрический ∽ 220В	ЗВП-220	шт	796				I	
		МРТУI6.539.							
		40I-7I							
	Шкафы								
7	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504	шт	796				I	
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе с	-22У3							
	8-ю группами предохранителей 8х60А	ТУI6-536.							
	Плавкие вставки: 5х6А, 2хI0А, Iх25А	506-76							
	Ящики								
8	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5II3-							
	ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ∽ 380В,	03А2К	шт	796				I	
	цепей управления ∽ 220В								
9	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5I22-							
	ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи ∽380В,	03А2А	шт	796				2	
	цепей управления ∽220В								
I0	Ящик управления приточной системы IЯ (2Я)	чертеж	шт	796				2	
		ЭМ.002.В0							
II	Ящик сигнализации ЯС	чертеж	шт	796				I	
		ЭМ.00I.В0							

Т.п. 901-3-484

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

ТП [illegible] ЭМ.ТО

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
I2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток I.25А, номинальное напряжение главной цепи ∽ 380В, цепей управления ∽ 220В	ЯУ5II3-03А2Д	шт	796				I	
I3	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4,0А, номинальное напряжение главной цепи ∽ 380В, цепей управления ∽220В	ЯУ5II3-03А2Д	шт	796				2	
I4	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавкая вставка 30А	ЯБП-I	шт	796				I	
I5	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавкая вставка 30А (Вариант питьевых вод)	ЯБП-I	шт	796				I	

Т.п.901-7-4.84

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: 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
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кВ	ГОСТ16442-80							
	сечением								
I6	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	205		352222III7		0,045	
I7	4х2,5 кв.мм	АВВГ	км	205		352222II25		0,I25	
I8	3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	205		352222II63		0,020	
I9	4х6 кв.мм	АВВГ	км	205		352222II27		0,005	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кВ	ГОСТ433-73							
	сечением								
20	3х4+Iх2,5 кв.мм	АНРГ	км	205		3563460I3I		0,I4	
	Кабель контрольный сечением:								
2I	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440I32		0,224	
22	5х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440I32		0,08I	
23	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440I32		0,0I8	
24	I0х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205		3563440I32		0,0I5	
25	Провод гибкий с медными жилами	ПРГ	км	205		3665832I		0,050	

Т.П.901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и [illegible] зеркалов. 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
	Защитные средства по технике безопасности								
26	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000В	М4100/4	шт	796				2	
27	Индикатор напряжения	МИН-1	шт	796				1	
28	Клещи измерительные	Ц-90	шт	796				1	
29	Дорожки диэлектрические		м	006				15	
30	Перчатки диэлектрические		пара					1	

Т.п. 901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Гірвязан

Инв. №

ТП 901-7-4.84 ЭМ.СО

Лист 5

1921-08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
I	Ввод гибкий	КI08I	шт	796				7	
2	Стойка кабельная	КII50	шт	796				I0	
3	Полка кабельная	КII6I	шт	796				20	
4	Коробка соединительная	ККI0	шт	796				5	

Т.П.901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-4.84 ЭМ.СО

Лист 6

19211-08

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								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4 м, глубина погружения термобаллона I60 мм. Шкала $-50^{\circ}+50^{\circ}$С. Предельное значение параметра $\pm$ 3°С	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
I	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона I60 мм. Шкала $-50^{\circ}+50^{\circ}$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 I60 мм. Шкала 0+I50°С. Предельное значение параметра +25°С. Среда: вода. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	

Т.п.901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Н.Контр.	Боева	
Проверил	Банщерова	
Техник	Меньшикова	
Вед.инж.	Боева	
Вед.инж.	Боева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 90I-7-4.84 АТХ.СО

Спецификация к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19211-08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
2	Термометр манометрический электроконтактный показывающий, газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона I60 мм. Шкала 0÷I50°С. Предельное значение параметра +25°С. Среда: вода	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя								
3	Полупроводниковый пропорциональный регулятор температуры. Диапазон регулирования температуры +5÷ +35°С. Предельное значение параметра I6°С. Среда: воздух. По месту.	ПТР-П-04	шт	796				2	
	Приточный воздуховод								
4	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду I60 мм. Длина дистанционного капилляра I,6 м. 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,6 м. 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 I60 мм. Длина дистанционного капилляра I,6 м. Трубопровод нагретой воды к испарителю № 2	ТКП-I60 СГ-У-I20-I,6-I60	шт	796		42III4II0I		I	

Т.п. 901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-4.84 АТХ.СО

Лист 2

1911-08

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	Термометр, манометрический сигнализирующий	ТКП-160 СГ	шт	796		42III4II0I		I	
	Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160 мм	-У-							
	Длина дистанционного капилляра 1,6 м	I20-1,6-160							
	Трубопровод охлажденной воды из испарителя № 2.								
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П5224955	шт	796		532I22II26		2	
	с оправой. Трубопровод горячей воды	ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-75Е							
9	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П4I24066	шт	796		432I22III4		2	
	с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя	ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-75Е							
I0	Термометр техничехнический стеклянный прямого исполнения	П2I240-I03	шт	796		432I22II02		2	
	с оправой. Камера перед калорифером	ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-75Е							
II	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П2I240-I03	шт	796		432I22II02		I	
	с оправой. Канал приточного воздуха	ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-75Е							
I2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П2I240-I03	шт	796		432I22II02		I	
	с оправой. Помещение	ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-75Е							
I3	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ЭКМ-IУ	шт	796				I	
	0÷ I6 кгс/см2. Среда: хлор-газ. Предельное значение								
	параметра I6 кгс/см2. Трубопровод хлор-газа № I								
I3а	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796				I	

Т.П. 901-7-4.84

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
I4	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ЭКМ-IУ	шт	796				I	
	0÷I6 кгс/см2. Среда: хлор-газ. Предельное значение параметра								
	I6 кгс/см2 Трубопровод хлор-газа № 2								
I4а	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796				I	
I5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷ 6кгс/см2	ОБМI-I00	шт	796				2	
	Предельное значение параметра 4 кгс/см2	ТУ2502							
	Напорный трубопровод насоса-повысителя напора	ЭДI26-74							
	(Вариант с хлорной водой)								
I6	Газоанализатор фотоколориметрический на хлор	ФКГ-3М	шт	796				I	
	Вытяжка венткамера								
I7	Побудитель расхода на I27В	ПР-7	шт	796				I	
I8	Трансформатор I27/220В	ТОСБ-0,5Т3	шт	796				I	
		ТУI6-I0.5I7							
		426-70							

Привязан

Инв. №

ТП-90I-7-4.84 АТХ.СО

Т.П. 90I-7-4.84

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								
I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,	АВВГ							
	сечением 3х2,5 кв. мм	ГОСТ							
		I6442-80	м	006				I0	
2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ	АКВВГ							
	изоляцией, сечением 4х2,5 кв.мм	ГОСТ							
		I508-78	м	006				II0	
3	7х2,5 кв.мм		м	006				35	

Т.П.901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-4.84 АТХ.СО

Лист 5

1821-08

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

Т.п. 901-7-4.84

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

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
	Материалы и изделия, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				2	

Т.П. 901-7-4.84

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

Привязан

Инв. №

1984-08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	Щиток осветительный, с трехполюсным пакетным								
	выключателем ПВЗ-60 на вводе, с 6 автоматами АЕ-I03I								
	на группах, Iн=6А, навесной, исполнение Р54	ЯОУ850I	шт	796		3434II4I000		2/2	
2	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком								
	"Предохранитель-выключатель", Iя = I00А,								
	плавкая вставка - 30А	ЯБП-I	шт	796		343426401О		I/I	
	Оборудование светотехническое								
3	Светильник подвесной, для ламп накаливания, пылезащищенный	НСПII-I00-							
	мощностью до I00 Вт	-23I	шт	796				7/8	I,7
4	Светильник, мощностью до I00 Вт	НПП03хI00	шт	796				3/-	3,5
5	Светильник настенный, для ламп накаливания, мощностью								
	до I00 Вт	НБ006хI00	шт	796				5/5	I,4
6	Светильник ручной, переносной, со шланговым проводом I0м	РВО-42	шт	796				I/I	0,28
7	Светильник с люминесцентной лампой, подвесной, влаго-	ПВЛМ-02-УХЛ4							
	защищенный	(2х40)	шт	796				2/2	6,9

Т.П. 901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-4.84 ЭО.СО

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

Спецификация оборудования для основного комплекта чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
ТР	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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
	Лампа накаливания общего назначения								
	220В, с цоколем Р-27, ГОСТ2239-79, мощностью:								
8	100 Вт	Б220-230-100	шт	796				10/7	
9	60 Вт	Б220-230-60	шт	796				5/5	
	Лампа накаливания местного освещения,								
	36В, с цоколем Р-27, ГОСТ 1182-77, мощностью								
10	40 Вт	МО36-40	шт	796				2/2	
	Лампа люминесцентная, белого света, ГОСТ6825-74								
11	40 Вт	ЛБ-40	шт	796				4/4	
12	Стартер для люминесцентной лампы, 220В,								
	ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796				4/4	

Т.п. 901-7-4.84

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
	Кабели и провода								
	Кабель силовой 660В, ГОСТ 16442-80, сечением:								
I3	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,I40	99
								0,I40	
I4	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,020	II4
								0,020	
I5	3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II48		0,020	I77
								0,020	
I6	Провод 660В, ГОСТ 6323-79, сечением:								
	2,5 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II2		0,020	22,4
								-	

Тп. 901-7-4.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-4.84 ЭО.СО

Лист 3

19211-08

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
1	Кронштейн	УII6	шт	796		346473I02I		I/2	I,8
2	Подвес	К980	шт	796		34647330I2		I0/I0	0,7
3	Закреп потолочный	К926	шт	796				I0/I0	0,8
4	Коробки ответвительные:	КОР-73	шт	796		34647425II		I5/I5	
5		КОР-74	шт	796		3464742522		I0/I0	
6		У994	шт	796		346474I2II		5/5	0,5
7		У409	шт	796		34647424I3		I0/I0	0,II
8	Профиль монтажный	КI08	шт	796		34649 6I6022		8/8	I,2
9	Гайка закладная	К6I0	шт	796		34496I7042		40/40	0,04
I0	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796		343429506I		I/I	I0
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный 250В, I0А:								
II	для открытой установки	Индекс 020I0	шт	796		346I2I		3/3	0,05
I2	герметического исполнения	Индекс 02650	шт	796		346I2I		II/II	0,I37
	Розетка штепсельная 36В:								
I3	для открытой установки	У86-Р0	шт	796		346I0I		3/3	0,035
I4	герметического исполнения	У86-РБ	шт	796		346I0I		2/2	0,08
I5	Патрон для ламп накаливания 250В, I0А	Индекс 0II90	шт	796				I/I	0,065

В графе "Количество" проставлено в числителе - для питьевой воды, в знаменателе - кол-во для сточных вод

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-4.84 ЭО.СО

Лист 4

Т.П. 90I-7-4.84

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

1921-08

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №1044 Инв.№1921-08 тираж 750
Сдано в печать 21/II 1986г цена 1-56

gost.e-ecolog.ru