ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-15.85

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

20307-08

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-15.85

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 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

Альбом У – Архитектурно-строительная часть

Альбом УI – Строительные изделия

Альбом УII – Нестандартизированное оборудование и ворота

Альбом УIII – Спецификация оборудования

Альбом IX – Ведомости потребности в материалах

Альбом X – С м е т ы

Примененные типовые материалы – Т-2092 Бак разрываструи емкостью 180 литров

АЛЬБОМ УIII

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
Приказ № 56 от 12 марта 1979 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 118 от 27.12.84 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта М.Сирота

20307-08

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначения	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	7–8
	Вариант обеззараживания сточных вод		
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	9–II
4.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	I2–I3
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	I4
6.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	I5–I7
	Вариант обеззараживания сточных вод		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	I8
8.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	I9–20
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	22–25
IO.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	26–3I
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
II.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	32–35
I2.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	36–4I

1	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
I3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	42–44
I4.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	45–46
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	47–48
I6.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	49–50
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	5I–56
I8.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	57
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	58
20.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	СС.СО	59

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 питьевых вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
I	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	ТИП РП-2Ш3М	шт	796		42743I-I02003		2	
	Армавирский приборостроительный завод								
2	Испаритель хлора с поверхностью теплообмена 5,6 м2	773.00.00.000	шт	796				2	976
3	Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 3,2 т	Т3320-5II							
		ГОСТ 22584-77	шт	796		3I742I		2	
	Барнаульский станкостроительный завод								
4	Траверса для подъема контейнера	I3I0.00.00000	шт	796				I	42,5
5	Компенсатор	I280.00.00000	шт	796				2	I,I
6	Ворота	I476.00.00000	шт	796				I	765
	X2								
I	Грязевик	857.00.00000	шт	796				2	I46
2	Фильтр	856.00.00.000	шт	796				2	24
3	Хлоратор	ЛОНИИ-I00К	шт	796		4859920I65		I0/-	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод								
	коммунального оборудования								
4	Эжектор производительностью I2,5 кг/ч	770.00.00000	шт	796				I0/-	2,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-15.85 ТХ.СО

Провер.	Машинская	
Рук.гр	Левина	
ГИП	Сирота	
Нконтр.	Клецер	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 40кгс/см2 Ду 50	15с22нж	шт	796		3742161010б		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру 64 кг/см2 Ду50	21с10нж	шт	796		37225160210		-/2	
7	Компенсатор	12800000000	шт	796				10/-	1,10
	Х3								
1	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	ТУ 6-05-1573-							
		-77	м	006		224820		125/-	0,444
	Х4								
1	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду15	15с27нж1	шт	796		3742121 0427		4	
	Х5								
1	Бак затворный	12870000000	шт	796				1	240
2	Насос Q=160 м3/ч; Н=30 м с электродвигателем А02-81-4								
	N=40 кВт П = 2900 об/мин	Х160/29-Л-СУ4	шт	796		363151 1660		2	
	ПО Уралгидромаш (г.Снсерть Свердловской области)								
3	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 1 т	ГОСТ 1106-74	шт	796		31732 1		1	
	Красногвардейский крановый завод								
4	Задвижка Ру 10 кг/см2 Ду 200	30ч47бр	шт	796		372112 10057		2	
5	Задвижка Ру 10 кг/см2 Ду 150	30ч47бр	шт	796		372112 10099		3	
6	Задвижка Ру 10 кг/см2 Ду 80	30ч47бр	шт	796		372112 10070		6	
7	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 16 кг/см2 Ду 160	16ч6бр	шт	796		37223		2	
8	Кольца керамические или фарфоровые "Инталокс" 25х25	ГОСТ 17612-78	т	168		610057		20	
	Славянский керамический комбинат								
9	Фторпласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТ 10007-80	м2	055				1,2	
	Е2								
1	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см2 Ду6	ДКП-1-65	шт	796		364511111 01		1/-	

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	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду I5	I5с27нжI	шт	796		3742III0637		2/-	
3	Компенсатор	I2800000000	шт	796				2/-	I,I0
	ВЗ								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной	030СТ34-588-							
	Завод сантехоборудования г.Москва	-68	шт	796		3II3565203		2	32
2	Бак разрыва струи	I2860000000	шт	796				I/-	434
3	Насос Q=45 м3/ч; H=30,0 м с электродвигателем 4AII2M2;								
	N=7,5 кВт, n=2900 об/мин ПО "Армхиммаш" г.Ереван	К-45/30-У2,Т2	шт	796		363III0070		2/-	
4	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду I00	30ч47бр	шт	796		372II2I0082		4/-	
5	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I6 кг/см2 Ду I00	I6ч6бр	шт	796		372235I0II3		2/-	
6	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 32	I5кчI8р	шт	796		3732III0637		I0/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0643		2	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 20	I5кчI8р	шт	796		37324II0634		4	
9	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0625		I0/-	

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Х1								
7	Трубопровод I8х3 из стали I0Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		27	I,II
	Х2								
8	Трубопровод 57х3 из стали I0Г2	ГОСТ 8732-78	м	006		I3I000		38/28	2,I5
	Х3								
2	Трубопровод Ду 200	ГОСТ I839-80	м	006		578630		4/-	
	Х4								
2	Трубопровод I8х3 из стали I0Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		28	I,II
	Х5Т								
I0	Трубопровод 2I9х3,2	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I5	I7,03
II	Трубопровод I59х3,2	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		4	I2,3
I2	Трубопровод 89х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		33	5,95
I3	Отвод 90° 2I9х2,8	ГОСТI7375-77	шт	796				I8	I9,9
I4	Отвод 90° I59х8	ГОСТI7375-77	шт	796				4	I0,5
I5	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТI7375-77	шт	796				27	I,4
I6	Переход Э 2I9х6-I59х4,5	ГОСТI7378-77	шт	796				2	5,3
I7	Переход К 2I8х6-I59х4,5	ГОСТI7378-77	шт	796				I	5,3
I8	Переход К I59х4,5-I08х4	ГОСТI7378-77	шт	796				2	2,4
I9	Переход К I59х4,5-89х3,5	ГОСТI7378-77	шт	796				I	2,2
20	Заглушка I50х4,5	ГОСТI7379-77	шт	796				I	I,5
	Е2								
4	Трубопровод I8х3 из стали I0Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I2I000		9/-	I,II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I5.85 ТХ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЗ								
I0	Трубопровод II4х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		I6/-	7,68
II	Трубопровод 89х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		I6/-	5,95
I2	Трубопровод 32х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7/-	I,42
I3	Трубопровод 20х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		38/30	I,45
I4	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		30/25	I,I6
I5	Переход Э I08х4 89х3,2	ГОСТI7378-77	шт	796		I38500		2/-	I,0
I6	Переход К I08х4 89х3,2	ГОСТI7378-77	шт	796				3/-	I,0
I7	Переход К I08х4 57х3	ГОСТI7378-77	шт	796				2/-	0,9
I8	Отвод 90°I08х4	ГОСТI7375-77	шт	796				I2/-	2,8
I9	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТI7375-77	шт	796				2/-	I,6
20	Заглушка 89х3,5	ГОСТI7379-77	шт	796				2/-	0,4

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
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
I	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	ТипРП-2ШI3М	шт	796		42743I-I02003		2	
	Армавирский приборостроительный завод								
2	Испаритель хлора с поверхностью теплообмена 5,6 м2	773.00.00000	шт	796				2	796
3	Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 3,2 т	ТЭ 320-5II							
	Барнаульский станкостроительный завод	ГОСТ22584-77	шт	796		3I742I		2	
4	Траверса для подъема контейнера	I3I00000000	шт	796				I	42,5
5	Компенсатор	I2800000000	шт	796				2	I,I0
6	Ворота	I4760000000	шт	796				I	765
	X2								
I	Грязевик	8570000000	шт	796				2	I46
2	Фильтр	856.00.00000	шт	796				2	24
3	Хлоратор	ЛОНИИ-I00К	шт	796		4859920I65		7/-	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод								
	коммунального оборудования								
4	Эжектор производительностью I2,5 кг/ч	770.00.00000	шт	796				7/-	2,7
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 40 кг/см2 Ду50	I5с22нж	шт	796		3742I6I0I06		2/-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-7-I5.85 ТХ,СО

Провер.	Машинская	
Рук. гр.	Левина	
ГИП	Сирота	
Н. контр.	Клецер	
Нач. отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
6	Регулятор давления прямого действия Ру 64 кг/см2 Ду 50	21с 10нж	шт	796		37225160210		-/2	
7	Компенсатор	12800000000	шт	796				7/-	1,10
	Х3								
1	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	ТУ6-05-1573-77	м	006		224820		55/-	0,444
	Х4								
1	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду 15	15с 27нж1	шт	796		3742121 0427		4	
	Х5								
1	Бак затворный	12870000000	шт	796				1	240
2	Насос Q=160 м3/ч H=300 м с электродвигателем А02-81-4	Х160/29-Л-СУ4	шт	796		363151 1660		2	
	N =40 кВт П = 2900 об/мин								
	ПО Уралгидромаш (г.Сысерть Свердловской обл.)								
3	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 1 т	ГОСТ 1106-74	шт	796		31732 1		1	
	Красногвардейский крановый завод								
4	Задвижка Ру 10 кг/см2 Ду 200	30ч 47бр	шт	796		372112 10057		2	
5	Задвижка Ру 10 кг/см2 Ду 150	30ч 47бр	шт	796		372112 10099		3	
6	Задвижка Ру 10 кг/см2 Ду 80	30ч 47бр	шт	796		372112 10070		6	
7	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 16 кг/см2 Ду 150	16ч 6бр	шт	796		372236 10057		2	
8	Кольца керамические или фарфоровые "Инталокс", 25х25	ГОСТ 17612-78	т	168				20	
	Славянский керамический комбинат								
9	Фторпласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТ 10007-80	м2	055				1,2	
	Е2								
1	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см2 Ду 6	ДКП-1-65	шт	796		3645111101		1/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см2 Ду 15	15с 27нж1	шт	796		3742111 0637		1/-	

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-15.85 ТХ.СО

Лист 2

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
3	Компенсатор	I2800000000	шт	796				I/-	I,I
	ВЗ								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной								
	Завод сантехоборудования г.Москва	030СТ34-588-							
		-68	шт	796		3II3565203		2	43
2	Бак разрыва струи	I2860000000	шт	796				I/-	434
3	Насос Q=45 м3/ч H=30 м с электродвигателем 4AII2M2;	К45/30-У2,Т2	шт	796		363III0070		2/-	
	N =7,5 кВт n=2900 об/мин. ПО "Армхиммаш" г.Ереван								
4	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду I00	30ч 47бр	шт	796		372II2I0082		4/-	
5	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I6 кг/см2 ДуI00	I6ч 6бр	шт	796		372235I0II3		2/-	
6	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 32	I5кч I8р	шт	796		3732I2I0237		7/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 25	I5кч I8р	шт	796		3732III0643		2	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду 20	I5кч I8р	шт	796		37324II0634		4	
9	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кг/см2 Ду I5	I5кч I8р	шт	796		3732III0625		7/-	

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	XI								
7	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		27	I,II
	X2								
8	Трубопровод 57x3 из стали I0Г2	ГОСТ 8732-78	м	006		I3I000		26/28	2,I5
	X3								
2	Трубопровод Ду 200	ГОСТ I839-80	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		28	I,II
	X5								
I0	Трубопровод 2I9x3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I5	I7,03
II	Трубопровод I59x3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		4	I2,3
I2	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		33	5,95
I3	Отвод 90°2I9x2,8	ГОСТ I7375-77	шт	796				I8	I9,9
I4	Отвод 90° I59x2,8	ГОСТ I7375-77	шт	796				4	I0,5
I5	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ I7375-77	шт	796				27	I,4
I6	Переход Э 2I9x6-I59x4,5	ГОСТ I7378-77	шт	796				2	5,3
I7	Переход К 2I9x6-I59x4,5	ГОСТ I7378-77	шт	796				I	5,3
I8	Переход К I59x4,5-I08x4	ГОСТ I7378-77	шт	796				2	2,4
I9	Переход К I59x4,5-89x3,5	ГОСТ I7378-77	шт	796				I	2,2
20	Заглушка I50x4,5	ГОСТ I7379-77	шт	796				I	I,5
	E2								
4	Трубопровод I8x3 из стали I0Г2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		II/-	I,II

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
	В3								
I0	Трубопровод II4x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I2/-	7,68
II	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		7/-	5,95
I2	Трубопровод 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I4/-	I,42
I3	Трубопровод 20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		38/30	I,40
I4	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		30/25	I,I6
I5	Переход Э I08x4 - 89x3,2	ГОСТ I7378-77	шт	796				2/-	I,0
I6	Переход К I08x4 - 89x3,2	ГОСТ I7378-77	шт	796				2/-	I,0
I7	Переход К I08 - 57x3	ГОСТ I7378-77	шт	796				2/-	0,9
I8	Отвод 90° I08x4	ГОСТ I7375-77	шт	796				II/-	2,8
I9	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ I7375-77	шт	796				2/-	I,6
20	Заглушка 89x3,5	ГОСТ I7379-77	шт	796				2/-	0,4

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-15.85 ТХ.СО

Лист 5

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
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	BI								
3	Задвижка с электроприводом Ру I0 кг/см2 Ду I00	30ч 906бр	шт	796		372II570057		I(-)	
4	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду I00	30ч 47бр	шт	796		372II2I0082		3(4)	
5	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду 80	30ч 47бр	шт	796		372II2I0070		I/-	
6	Вентиль запорный Ру I6 кг/см2 Ду 25	I5кч I8п	шт	796		3732III0296		2	
7	Вентиль запорный Ру I6 кг/см2 Ду I5	I5кч I8п	шт	796		3732III0278		2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I5.85 ВК.СО

Провер.	Машинская	
Рук.гр.	Ленина	
ГИП	Сирота	
Н.контр.	Клецер	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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-I00	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
8	Вентиль запорный пожарный Ду 50	IБIр	шт	796		37I2I4I0I25		I	
9	Кран пожарный, комплект								
	а) Вентиль пожарный с муфтой и цапкой РУМ Па I,6 Ду 50	I5кч IIр							
		ГОСТ 376I-74	шт	796		3732I3I0II		I	
	б) Ствол пожарный ручной	РС-50							
		ГОСТ 9923-80Е	шт	796		485482202		I	
	в) Головка соединительная рукавная	ГР-50							
		ГОСТ 22I7-76	шт	796		4854844206		I	
	г) Головка соединительная муфтовая	ГМ-50							
		ГОСТ 22I7-76	шт	796		485484422I		I	
	д) Рукав пожарный напорный льняной Ду 50 ℓ = 20	ГОСТ 472-75	шт	796		8I93230I02		I	
I0	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кч I8р2	шт	796		3732I4I064		2	
	б) Рукав ℓ = 20	ГОСТ I8698-79	шт	796				2	
		П(УП) - 6,3 -							
		- 25-У							
II	Спускной кран Ду 25	I0б 8бкI	шт	796		37I225007I		I	
I2	Водоразборный кран Ду I5	КВI5	шт	796				I	
		ГОСТ 20275-74							

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
I3	Трубопровод I00х4,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		25	I2,I5
I4	Трубопровод 80х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I/-	7,34
I5	Трубопровод 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7	4,22
I6	Трубопровод 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8	2,I2
I7	Трубопровод Ш5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	I,62
I8	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	I,62
I9	Трубопровод ЧНР-I00	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	20,8
	ТО								
I	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	I,62
	КI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		I	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ2I488-76	шт	796		496500		I	
3	Трубопровод ТЧК-I50-А-I000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		I9/I4	2I,8
4	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		5	I3,4
5	Трубопровод ТЧК-50-А-I000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		I/-	5,9
6	Отвод О-I35-I00-А	ГОСТ69429-80	шт	796		492500		I	5,I
7	Колено К-I50-А	ГОСТ69428-80	шт	796		492500		5	9,4
8	Колено К-I00-А	ГОСТ69428-80	шт	796		492500		2	5,I
9	Тройник ТП-I50хI50	ГОСТ6942I7-80	шт	796		492500		2	I0,8
I0	Тройник ТП-I50хI00	ГОСТ6942I7-80	шт	796		492500		I	8,5
II	Тройник ТП-I00хI00	ГОСТ6942I7-80	шт	796		492500		I	7,7
I2	Тройник ТП-I00х50	ГОСТ6942I7-80	шт	796		492500		I	5,0
I3	Трап чугунный ТП-I00	ГОСТ I8II-8I	шт	796		49472III09		I	I6

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
	КЗ								
I	Трубопровод ТЧК-I50-А-I000	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		8	2I,8
2	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		6	I3,4
3	Трап чугунный ТП-I00	ГОСТ I8II-8I	шт	796		49472III09		2	I6
4	Отвод О-I35-I00-А	ГОСТ 69423-80	шт	796		492500		2	5,I
5	Колено К-I00-А	ГОСТ 69423-80	шт	796		492500		3	5,I
6	Тройник ТП-I50хI50	ГОСТ6942I7-80	шт	796		492500		I	I0,8
7	Тройник ТП-I50хI00	ГОСТ694I7-80	шт	796		492500		I	8,5

В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды; в знаменателе для газообразного хлора.

В скобках приведены показатели для варианта с постоянной очисткой вентиляционного воздуха.

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	5	6	7	8	9	10
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	BI								
3	Задвижка с электроприводом Ру I0 кг/см2 Ду I00	30ч 906бр	шт	796		372II570057		I(-)	
4	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду I00	30ч 47бр	шт	796		372II2I0082		3(4)	
5	Вентиль запорный Ру I6 кг/см2 Ду 25	I5кч I8п	шт	796		3732III0296		2	
6	Вентиль запорный Ру I6 кг/см2 Ду I5	I5кч I8п	шт	796		3732III0278		2	
	B3								
I	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду 80	30ч 47бр	шт.	796		372I2I0070		I/-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-7-I5.85 ВК.СО

Провер.	Машинская	
Рук.гр.	Левина	
ГИП	Сирота	
Н.контр.	Клецер	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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-I00	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
7	Вентиль запорный пожарный Ду 50	IБIр	шт	796		37I2I4I0I25		I	
8	Кран пожарный, комплект								
	а) Вентиль пожарный с муфтой и цапкой РУМПа I,6 Ду 50	I5кч IIр							
		ГОСТ 376I-74	шт	796		3732I3I0II		I	
	б) Ствол пожарный ручной	РС-50							
		ГОСТ 9923-80Е	шт	796		48548220I2		I	
	в) Головка соединительная рукавная	ГР-50							
		ГОСТ 22I7-76	шт	796		4854844206		I	
	г) Головка соединительная муфтовая	ГМ-50							
		ГОСТ 22I7-76	шт	796		485484422I		I	
	д) Рукав пожарный напорный льняной Ду 50 ℓ = 20	ГОСТ 472-75	шт	796		8I93230I02		I	
9	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кч I8р2	шт	796		3732I4I064		2	
	б) Рукав ℓ = 20	ГОСТ I8698-79	шт	796				2	
		П(УШ)- 6,3 -							
		-25-У							
I0	Спускной кран Ду 25	I0б 8бкI	шт	796		37I225007I		I	
II	Водоразборный кран Ду I5	КВI5	шт	796				I	
		ГОСТ 20275-74							
I2	Трубопровод I00х4,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		24	I2,I5

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
I3	Трубопровод 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	4,22
I4	Трубопровод 25х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I0	2,I2
I5	Трубопровод Ц15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	I,62
I6	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7	I,62
I7	Трубопровод ЧНР-I00	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	20,8
	В3								
2	Трубопровод 80х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2/-	7,34
	Т0								
I	Трубопровод I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	I,62
	К1								
I	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		I	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 2I488-76	шт	796		496500		I	
3	Трубопровод ТЧК-I50-А-I000	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		I9/I4	2I,8
4	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		5	I3,4
5	Трубопровод ТЧК-50-А-I000	ГОСТ 59423-80	м	006		492500		I/-	5,9
6	Отвод О-I35-I00-А	ГОСТ 69429-80	шт	796		492500		I	5,I
7	Колено К-I50-А	ГОСТ 69428-80	шт	796		492500		5	9,4
8	Колено К-I00-А	ГОСТ 69428-80	шт	796		492500		2	5,I
9	Тройник ТП-I50хI50	ГОСТ 6942I7-							
		-80	шт	796		492500		2	I0,8
I0	Тройник ТП-I50хI00	ГОСТ6942I7-80	шт	796		492500		I	8,5
II	Тройник ТП-I00хI00	ГОСТ6942I7-80	шт	796		492500		I	7,7
I2	Тройник ТП-I00х50	ГОСТ6942I7-80	шт	796		492500		I	5,0
I3	Трап чугунный ТП-I00	ГОСТI8II-8I	шт	796		49472III09		I	I6,0

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
	КЗ								
I	Трубопровод ТЧК-I50-А-I000	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		8	2I,8
2	Трубопровод ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		6	I3,4
3	Трап чугунный ТП-I00	ГОСТ II8II-8I	шт	796		49472III09		2	I6
4	Отвод О-I35-I00-А	ГОСТ 69429-80	шт	796		492500		2	5,I
5	Колено К-I00-А	ГОСТ 69428-80	шт	796		492500		3	5,I
6	Тройник ТП-I50хI50	ГОСТ6942I7-80	шт	796		492500		I	I0,8
7	Тройник ТП-I50хI00	ГОСТ6942I7-80	шт	796		492500		I	8,5

В числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды; в знаменателе - газообразного хлора.

В скобках приведены показатели для варианта с постоянной очисткой вентиляционного воздуха.

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	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I2	0,7
	2. Краны Маевского	СТД 7073 в	шт	796				5	0,I4
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		9	0,7
	Ø 40	I5кчI8п	шт	796		3732I2I032		3	3,7
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		2	I8,6
	3. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
	4. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI6пI	шт	796		3732I2I077		2	8
	Ø 40	I5кчI6пI	шт	796		3732I2I078		2	II
	5. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 25	25ч939нж ПФ-IМ	шт	796		37225II245		2	26,9
	6. Термометр	П-5.I-240-	шт	796				3	
		-66							
	7. Термометр	У-5.I-I80-66	шт	796				3	
	8. Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I5.85 ОВ.СО

Н.контр.	Полтинникова	
Рук.гр.	Полтинникова	
ГИП	Нарциссова	
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
	I0. Манометр	МТП-I60-I6							
		ГОСТ 2505-80	шт	796				2	
	II. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				5	
	Вентиляция								
	Вариант без очистки воздуха в системе ВI								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВСIIА-II	шт	796		48635I2267		I	262,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС6А-II	шт	796		48635I2252		I	56,2
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-8-06А	шт	796		48642I00603		2	356
	а.Вентилятор радиальный № 8 исп.I полож. Л0°, Пр0°	Ц4-70	шт	796				2	
	б.Электродвигатель N=5,5 квт, n=970 об/мин	4AI32S6	шт	796				2	
	4. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-8-05А	шт	796		48642I00603		I	356
	а.Вентилятор радиальный № 8 исп.I полож. Пр0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б.Электродвигатель N=5,5 квт, n = 970 об/мин	4AI32S6	шт	796				I	
	5. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-I0-							
		-0,4А	шт	796		48649I0I504		I	769
	а. Вентилятор радиальный № I0 исп.I полож. Л0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель N = 22 квт, n = 970 об/мин	4A200M6	шт	796				I	
	6. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-							
		-0I	шт	796		4864II00I08		I	26
	а.Вентилятор радиальный = 2,5 исп.I полож. Ло°	Ц4-70	шт	796				I	
	б.Электродвигатель N = 0,I2 квт, n=I500 об/мин	4AA56A4	шт	796				I	
	7. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ I600х							
		хI000А	шт	796		48633I4304		I	98

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
	8. Клапан обратный КОгI Ø 400	I.494-28	шт	796				I	8,6
	9. Клапан обратный КОг4 Ø 800	I.494-28	шт	796				2	30,8
	I0. Клапан обратный КОг3 Ø 630	I.494-28	шт	796				I	I9
	II. Клапан обратный КОв2 Ø 500	I.494-28	шт	796				I	I2
	I2. Клапан обратный КОI Ø 250	I.494-28	шт	796				I	4,5
	I3. Клапан обратный КОв4 Ø 800	I.494-28	шт	796				2	23
	Вариант с очисткой воздуха в системе ВI								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВС IIА-II	шт	796		48635I2267		I	262,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС 6А-II	шт	796		48635I2252		I	56,2
	3. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	В-Ц4-70-8-06А	шт	796		48642I00603		2	356
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп.I полож.Л0°, Пр0°	Ц4-70	шт	796				2	
	б. Электродвигатель N = 5,5 квт, n=970 об/мин	4АI32S6	шт	796				2	
	4. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-8-07А	шт	796		48642I00603		I	6I2
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп.I полож. Пр0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель N = II квт n = 970 об/мин	4АI60S6	шт	796				I	
	5. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-I0-04А	шт	796		48649I0I504		I	769
	а. Вентилятор радиальный № I0 исп.I полож. Л0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель N = 22 квт, n = 970 об/мин	4А200М6	шт	796				I	
	6. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-							
		-0I	шт	796		4864II00I08		I	26
	а.Вентилятор радиальный № 2,5 исп.I полож. Л0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б.Электродвигатель N = 0,I2 квт, n = I500 об/мин	4АА56А4	шт	796				I	
	7. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ							
		I600xI000A	шт	796		48633I4304		I	98

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
	8. Клапан обратный К0г1 ∅ 400	I.494-28	шт	796				I	8,6
	9. Клапан обратный К0г4 ∅ 800	I.494-28	шт	796				2	30,8
	I0. Клапан обратный К0в4 ∅ 800	I.494-28	шт	796				2	23

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-15.85 ОВ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-I40АО"	сек					85	
		ГОСТ 8690-75	экм	084		4935II2I00		29,8	8,23
	2. Регистр из 4 гладких труб ∅ I00 б=2,8 мм. ℓ = I0 м	ГОСТ							
		I0704-76	шт	796		I373000000		I	72,5
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ I5 б=2,5 мм		м	006		I385000000		98	I,I6
	∅ 20 б=2,5 мм		м	006		I385000000		4	I,5
	4. Масляная краска		кг	I66		23I720		I6,2	
	5. Изоляционный материал								
	Стеклянное штапельное волокно б=40 мм		м3	II3		5763000000		0,II	
	6. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		I35-69	м2	055		595201000		4,62	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ I5 б=2,5 мм		м	006		I385000000		27	I,I6
	∅ 40 б=3 мм		м	006		I385000000		47	3,33
	2. Грязевик I6-40	Т 34.0I							
		4.903-I0в8	шт	796				2	I5,8
	4. Масляная краска		кг	I66		23I720		4,I	
	5. Изоляционный материал								
	Стеклянное штапельное волокно б=40 мм	3.903-5/73вI	м3	II3		5763000000		0,66	

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
	6. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	055		5952OI0000		27,7	
	Вентиляция								
	Вариант без очистки воздуха в системе ВI								
	I. Дверь герметическая утепленная Дус I,25х0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Подставка под калорифер h = 500 мм	I.494-25	шт	796				8	2,I
	3. Гибкая вставка	ВВI7							
		5.904-5	шт	796				I	2,82
	4. Гибкая вставка	ВВ22							
		5.904-5	шт	796				3	II,75
	5. Гибкая вставка	ВВ 23							
		5.904-5	шт	796				I	I9,8
	6. Гибкая вставка	ВН I0							
		5.904-5	шт	796				I	2,66
	7. Гибкая вставка	ВН I5							
		5.904-5	шт	796				3	II,74
	8. Гибкая вставка	ВН I6							
		5.904-5	шт	796				I	I7,46
	9. Дефлектор	Д.00.000.0I							
		I.494-32	шт	796				I	I2,5
	I0. Зонт	ЗК.00.000.0I							
		I.494-32	шт	796				I	3,0
	II. Узел прохода	УПI-202							
		5.904-I0	шт	796				I	50,59

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
	I2. Узел прохода	УПI-2II							
		5.904-I0	шт	796				I	44,99
	I3. Асбестоцементные воздуховоды								
	200х200	ОВНЗ	м	006				46	
	225х225	ОВНЗ	м	006				34	
	250х250	ОВНЗ	м	006				I,2	
	280х280	ОВНЗ	м	006				6	
	3I5х3I5	ОВНЗ	м	006				33	
	400х400	ОВНЗ	м	006				33	
	630х630	ОВНЗ	м	006				I9	
	I4. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	Ø 200 б = 0,5 мм		м	006		0974000000		I3,5	
	Ø 355 б = 0,6 мм		м	006		0974000000		7,5	
	Ø 400 б = 0,6 мм		м	006		0974000000		I0	
	Ø 450 б = 0,7 мм		м	006		0974000000		7,5	
	Ø 560 б = 0,7 мм		м	006		0974000000		9	
	Ø 630 б = 0,7 мм		м	006		0974000000		I0	
	Ø 7I0 б = 0,7 мм		м	006		0974000000		38	
	Ø 800 б = 0,7 мм		м	006		0974000000		4I	
	800хI200 б = 0,9 мм		м	006		0974000000		9,5	
	I200х400 б = 0,9 мм		м	006		0974000000		3	
	800хI600 б = 0,9 мм		м	006		0974000000		3	
	I5. Масляная краска		кг	I66		23I720		242	

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
	I6. Изоляционный материал								
	Стеклянное штапельное волокно		м3	II3		5763000000		II	
	I7. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	055		595201000		I68	
	I8. Решетки щелевые регулирующие	Р I50	шт	796				46	0,4I
		Р 200	шт	796				34	0,64
		I.494-I0							
	I9. Решетки воздухоприточные	РР 600х200	шт	796				I5	3,4
		РР 400хI00	шт	796				8	I,6
		РР 200хI00	шт	796				2	0,9
		I.494-8							
	Вариант с очисткой воздуха в системе ВI								
	I. Дверь герметическая утепленные Дус I,25х0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Подставка под калорифер h = 500 мм	I.494-25	шт	796				8	2,I
	3. Гибкая вставка	ВВ I7							
		5.904-5	шт	796				I	2,82
	4. Гибкая вставка	ВВ 22							
		5.904-5	шт	796				3	II,75
	5. Гибкая вставка	ВВ 23							
		5.904-5	шт	796				I	I9,8
	6. Гибкая вставка	ВН I0							
		5.904-5	шт	796				I	2,66
	7. Гибкая вставка	ВН I5							
		5.904-5	шт	796				3	II,74

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I5.85 ОВ.СО

Лист 8

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. Гибкая вставка	ВН I6							
		5.904-5	шт	796				I	I7,46
	9. Дефлектор	Д.00.000.0I							
		I.494-32	шт	796				I	I2,5
	I0. Зонт	ЗК.00.000.0I							
		I.494-32	шт	796				I	3,0
	II. Узел прохода	УПI-202							
		5.904-I0	шт	796				I	50,59
	I2. Узел прохода	УПI-2II							
		5.904-I0	шт	796				I	44,99
	I3. Асбестоцементные воздуховоды								
	200x200	ОВНЗ	м	006				43	
	225x225	ОВНЗ	м	006				I8	
	250x250	ОВНЗ	м	006				I,2	
	280x280	ОВНЗ	м	006				6	
	400x400	ОВНЗ	м	006				33	
	630x630	ОВНЗ	м	006				I9	
	I4. Воздуховоды из тонколистовой стали ГОСТ I9903-74								
	Ø 200 б = 0,5 мм		м	006		0974000000		I3,5	
	Ø 400 б = 0,6 мм		м	006		0974000000		I0	
	Ø 450 б = 0,6 мм		м	006		0974000000		7,5	
	Ø 630 б = 0,7 мм		м	006		0974000000		I0	
	Ø 7I0 б = 0,7 мм		м	006		0974000000		33	
	Ø 800 б = 0,7 мм		м	006				4I	

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
	800х1200 б = 0,9 мм		м	006				9,5	
	1200х400 б = 0,9 мм		м	006				3	
	800х1600 б = 0,9 мм			006				3	
	15. Масляная окраска		кг	166		231720		173	
	16. Изоляционные материалы								
	Стеклянное штапельное волокно б=60 мм		м3	113		5763000000		11	
	17. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-11-							
		-135-69	м2	055		5952010000		168	
	18. Решетка щелевая регулирующая	Р 150	шт	796				35	0,41
		Р 200	шт	796				19	0,64
		1.494-10							
	19. Решетки воздухоприточные	РР 600х200	шт	796				15	3,4
		РР 400х100	шт	796				8	1,6
		РР 200х100	шт	796				2	0,9
	20. Переход с 1655х1003 на 1000х1600								
	ℓ = 800 мм δ ст = 2 мм	ОВН2	шт	796		0974000000		1	66,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-15.85 ОВ.СО

Лист 10

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 материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I2	0,7
	2. Краны Маевского	СТД 7073в	шт	796				5	0,I4
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		9	0,7
	Ø 40	I5кчI8п	шт	796		3732I2I032		3	3,7
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		2	I8,6
	3. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
	4. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI6пI	шт	796		3732I2I077		2	8
	Ø 40	I5кчI6пI	шт	796		3732I2I078		2	II
	5. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 25	25ч939нж							
		Пр-Iм	шт	796		37225II245		2	26,9
	6. Термометр	П-5.I-240-66	шт	796				3	
	7. Термометр	У-5.I-I80-66	шт	796				3	
	8. Оправа типа "П"	ГОСТ							
		3029-75	шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I5.85 ОВ.СО

Н. конт.	Полтинникова	
Рук гр.	Полтинникова	
ГИП	Нарциссова	
Нач. отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	9. Оправа типа "У"	ГОСТ							
		3029-75	шт	796				3	
	I0. Манометр	МТП-I60-I6							
		ГОСТ							
		2505-80	шт	796				2	
	II. Контрольный кран	I4MI-7в	шт	796				5	
	Вентиляция								
	Вариант без очистки воздуха в системе ВI								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВСIIА-II	шт	796		48635I2267		I	262,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС6А-II	шт	796		48635I2252		I	56,2
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-8-06А	шт	796		48642I00603		2	356
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп.I полож.Л0°, Пр0°	Ц4-70	шт	796				2	
	б. Электродвигатель N = 5,5 квт, n = 970 об/мин	4АI32S6	шт	796				2	
	4. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-8-05А	шт	796		48642I00603		I	356
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп.I полож. Пр0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель N = 5,5 квт, n = 970 об/мин	4АI32 6	шт	796				I	
	5. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-I0-							
		-0,4А	шт	796		48649I0I504		I	769
	а. Вентилятор радиальный № I0, исп.I полож. Л0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель N = 22 квт, n= 970 об/мин	4А200М6	шт	796				I	
	6. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-							
		0,I	шт	796		4864II00I08		I	26
	а. Вентилятор радиальный № 2,5 исп.I, полож. Л0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель N =0,I2 квт, n = I500 об/мин	4АА56А4	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	5	6	7	8	9	10
	7. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ	шт	796		486333I4304		I	98
		I600xI000A							
	8. Клапан обратный К0тI Ø 400	I.494-28	шт	796				I	8,6
	9. Клапан обратный К0т4 Ø 800	I.494-28	шт	796				2	30,8
	I0. Клапан обратный К0т3 Ø 630	I.494-28	шт	796				I	I9
	II. Клапан обратный Ков2 Ø 500	I.494-28	шт	796				I	I2
	I2. Клапан обратный К0I Ø 250	I.494-28	шт	796				I	4,5
	I3. Клапан обратный К0в4 Ø 800	I.494-28	шт	796				2	23
	Вариант с очисткой воздуха в системе ВI								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВСIIА-II	шт	796		48635I2267		I	262,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС6А-II	шт	796		48635I2252		I	56,2
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-8-							
		-06А	шт	796		48642I00603		2	356
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп.I полож.Л0°; Пр0°	Ц4-70	шт	796				2	
	б. Электродвигатель N = 5,5 квт n=970 об/мин	4АI32S6	шт	796				2	
	4. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-8-							
		-07А	шт	796		48642I00603		I	6I2
	а.Вентилятор радиальный № 8 исп.I полож. Пр0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б.Электродвигатель N = II квт n=970 об/мин	4АI60 6	шт	796				I	
	5. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-I0-							
		-04А	шт	796		48649I0I504		I	769
	а.Вентилятор радиальный № I0 исп.I полож.Л0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б.Электродвигатель N= 22 квт, n=970 об/мин	4А200М6	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		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. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-							
		-0I	шт	796		4864II00I08		I	26
	а.Вентилятор радиальный № 2,5, исп.I, полож. Л0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б.Электродвигатель N = 0,I2 квт, n=I500 об/мин	4АА56А4	шт	796				I	
	7. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ							
		I600xI000A	шт	796		48633I4304		I	98
	8. Клапан обратный К0гI Ø 400	I.494-28	шт	796				I	8,6
	9. Клапан обратный К0г4 Ø 800	I.494-28	шт	796				2	30,8
	I0. Клапан обратный К0в4 Ø 800	I.494-28	шт	796				2	23

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 спросного 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								
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140АО"							
		ГОСТ 8690-75	сек			4935II2I00		85	8,23
			экл	084				29,8	
	2. Регистр из 4 гладких труб Ø I00 б=2,8 мм ℓ = I0 м	ГОСТ I0704-76	шт	796		I373000000		I	72,5
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5 б = 2,5 мм		м	006		I385000000		98	I,I6
	Ø 20 б = 2,5 мм		м	006		I385000000		4	I,5
	4. Масляная краска		кг	I66		23I720		I6,2	
	5. Изоляционный материал								
	Стеклянное штапельное волокно б=40 мм	3.903-5/73вI	м3	II3		5763000000		0,II	
	6. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	055		595201000		4,62	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5 б=2,5 мм		м	006		I385000000		27	I,I6
	Ø 40 б=3 мм		м	006		I385000000		47	3,33
	2. Грязевик I6-40	Т 34.0I							
		4.903-I0в8	шт	796				2	I5,8
	3. Масляная краска		кг	I66		23I720		4,I	
	4. Изоляционный материал								
	Стеклянное штапельное волокно б=40 мм		м3	II3		5763000000		0,66	

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
	5. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	055		5952OI0000		27,7	
	Вентиляция								
	Вариант без очистки воздуха в системе ВI								
	I. Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Подставка под калорифер h =500 мм	I.494-25	шт	796				8	2,I
	3. Гибкая вставка	ВВ I7							
		5.904-5	шт	796				I	2,82
	4. Гибкая вставка	ВВ 22							
		5.904-5	шт	796				3	II,75
	5. Гибкая вставка	ВВ 23							
		5.904-5	шт	796				I	I9,8
	6. Гибкая вставка	ВН I0							
		5.904-5	шт	796				I	2,66
	7. Гибкая вставка	ВН I5							
		5.904-5	шт	796				3	II,74
	8. Гибкая вставка	ВН I6							
		5.904-5	шт	796				I	I7,46
	9. Дефлектор	Д.00.000.0I							
		I.494-32	шт	796				I	I2,5
	I0. Зонт	ЗК.00.000.0I							
		I.494-32	шт	796				I	3,0
	II. Узел прохода	УПI-202							
		5.904-I0	шт	796				I	50,59

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
	I2. Узел прохода	УПI-2II							
		5.904-I0	шт	796				I	44,99
	I3. Асбестоцементные воздуховоды								
	200x200	ОВНЗ	м	006				35	
	225x225	ОВНЗ	м	006				34	
	250x250	ОВНЗ	м	006				3,5	
	280x280	ОВНЗ	м	006				6	
	3I5x3I5	ОВНЗ	м	006				33	
	400x400	ОВНЗ	м	006				33	
	630x630	ОВНЗ	м	006				I9	
	I4. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	Ø 225 б = 0,6 мм		м	006		0974000000		I0,6	
	Ø 355 б = 0,6 мм		м	006		0974000000		7,5	
	Ø 400 б = 0,6 мм		м	006		0974000000		I0	
	Ø 450 б = 0,6 мм		м	006		0974000000		7,5	
	Ø 560 б = 0,7 мм		м	006		0974000000		9	
	Ø 630 б = 0,7 мм		м	006		0974000000		I0	
	Ø 7I0 б = 0,7 мм		м	006		0974000000		38	
	Ø 800 б = 0,7 мм		м	006		0974000000		4I	
	800xI200 б = 0,9 мм		м	006		0974000000		9,5	
	I200x400 б = 0,9 мм		м	006		0974000000		3	
	800xI600 б = 0,9 мм		м	006		0974000000		3	
	I5. Масляная краска		кг	I66		23I720		239	
	I6. Изоляционный материал								

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
	Стеклянное штапельное волокно б=60 мм		м3	II3		5763000000		II	
	I7. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	005		595201000		I68	
	I8. Решетки щелевые регулирующие	Р I50	шт	796				30	0,4I
		Р 200	шт	796				34	0,64
		I.494-I0							
	I9. Решетки воздухоприточные	РР 600х200	шт	796				I5	3,4
		РР 400хI00	шт	796				7	I,6
		РР 200хI00	шт	796				2	0,9
		I.494-8							
	Вариант с очисткой воздуха в системе ВI								
	I. Дверь герметическая утепленная Дус I,25х0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Подставка под калорифер h = 500 мм	I.494-25	шт	796				8	2,I
	3. Гибкая вставка	ВВI7							
		5.904-5	шт	796				I	2,82
	4. Гибкая вставка	ВВ22							
		5.904-5	шт	796				3	II,75
	5. Гибкая вставка	ВВ23							
		5.904-5	шт	796				I	I9,8
	6. Гибкая вставка	ВН I0							
		5.904-5	шт	796				I	2,66
	7. Гибкая вставка	ВН I5							
		5.904-5	шт	796				3	II,74

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
	8. Гибкая вставка	ВНІ6							
		5.904-5	шт	796				I	I7,46
	9. Дефлектор	Д.00.000.0I							
		I.494-32	шт	796				I	I2,5
	I0. Зонт	ЗК.00.000.0I							
		I.494-32	шт	796				I	3,0
	II. Узел прохода	УПІ-202							
		5.904-I0	шт	796				I	50,59
	I2. Узел прохода	УПІ-2II							
		5.904-I0	шт	796				I	44,99
	I3. Асбестоцементные воздуховоды								
	200х200	ОВНЗ	м	006				34	
	225х225	ОВНЗ	м	006				I8	
	250х250	ОВНЗ	м	006				3,5	
	280х280	ОВНЗ	м	006				6	
	400х400	ОВНЗ	м	006				33	
	630х630	ОВНЗ	м	006				I9	
	I4. Воздуховоды из тонколистовой стали ГОСТ I9903-74								
	Ø 225 б = 0,6 мм		м	006		0974000000		4,6	
	Ø 400 б = 0,6 мм		м	006		0974000000		I0	
	Ø 450 б = 0,6 мм		м	006		0974000000		7,5	
	Ø 630 б = 0,7 мм		м	006		0974000000		I0	
	Ø 7I0 б = 0,7 мм		м	006		0974000000		33	
	Ø 800 б = 0,7 мм		м	006		0974000000		4I	

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
	∅ 800х1200 б = 0,9 мм		м	006		0974000000		8,5	
	∅ 1200х400 б = 0,9 мм		м	006		0974000000		3	
	∅ 800х1600 б = 0,9 мм		м	006		0974000000		3	
	15. Масляная краска		кг	166		231720		170	
	16. Изоляционные материалы								
	Стеклянное штапельное волокно б= 60 мм		м3	113		5763000000		11	
	17. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-11-							
		-135-69	м2-	055		5952010000		168	
	18. Решетка щелевая регулирующая	Р 150	шт	796				27	0,41
		Р 200	шт	796				19	0,64
		1.494-10							
	19. Решетки воздухоприточные	РР 600х200	шт	796				15	3,4
		РР 400х100	шт	796				7	1,6
		РР 200х100	шт	796				2	0,9
		1.494-8							
	20. Переход с 1655х1003 на 1000 х 1600								
	ℓ = 800 мм бст = 2 мм	ОВН2	шт	796		0974000000		1	66,8

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.I	Шкаф силовой распределительный (ШР) с одним рубильником	ШРII-735I0-							
	400А на вводе и 2-мя группами предохранителей НПН2-60,	-22У3	шт	796	-	3433I400I5		I	
	с 4-мя группами предохранителей НПН2-I00,								
	с 2-мя группами предохранителей НПН2-250								
I.2	Ящик управления ЯУ-I I000х650х360	ЯОИ 590I-							
	Верхний ввод внешних проводов исполнение ИЖМК 656.362.00I-	4074МУХЛ4	шт	796	-			I	
	I8.05.ВП								
I.3	Ящик управления ЯУ2 800х650х360	ЯОИ 5I0I-							
	Верхний ввод внешних проводов исполнение ИЖМК 656.362.00I-	-2274 УХЛ4	шт	796	-			I	
	43.33.ВП								
I.4	Ящик управления ЯУ3 600х450х360	ЯОИ 950I-							
	Верхний ввод внешних проводов, исполнение ИЖМК 656,362.00I-	0004 БУХЛ4	шт	796	-			I	
	I5 ВП								
I.5	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. рото-	ШУ 5I02-							
	ром 380 В. Ввод в шкаф снизу и сверху (ШУНЭ)	03В2К	шт	796	-	3433240000		I	
I.6	Ящик силовой с плавкими вставками 350А ЯСI, ЯС2	ЯБПВ-4	шт	796	-	3434264030		2	
I.7	Ящик силовой 380В. Ввод в шкаф снизу и сверху I ш.вст.20А	ЯВП-3-60	шт	796	-	3434220045		2	

Примечание: в графе "количество" в числителе дроби приведено количество оборудования изделий и материалов для варианта без очистки воздуха, в знаменателе - вариант с очисткой воздуха

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер.	Полевщикова	
Инж.	Глушкова	
Рук.гр.	Полевщикова	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Гольцман	
Н.контр.	Шерстякова	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 90I-7-I5.85 ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Аппараты низкого напряжения								
2.I	Пакетный выключатель								
	ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВ3-25/У356	шт	796		342462I000		I	
2.2	Пакетный выключатель ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВ3-60/У3.56	шт	796		342463I000		I	
2.3	Автоматический выключатель ТУ I6-522.II0-74	А63-МУ3	шт	796		342I300000		I	
2.4	Пускатель электромагнитный ТУ I6-526.437-78	ПМ12I0I04	шт	796		3427000025		2	
2.5	Переключатель кулачковый универсальный								
	ТУ I6-526.047-74	ПКУ3-I2с	шт	796		3428400000		I	
2.6	Магнитный пускатель открытого исполнения, нереверсивный,								
	с катушкой на номинальное напряжение 220В	ПМЕ-07I	шт	796		3427I000I0		2	
2.7	Реле времени ТУ I6-523.572-79	ВЛ-40	шт	796		34253I000I		I	
2.8	Трансформатор мощностью 0,63 кВА, напряжением первичной	ОСМ-0,63Т3							
	обмотки 220В, вторичными отмотками II0В, ГОСТ I67I0-76	220/II0	шт	796				I	
2.9	Кнопочный пост	ПКЕ-2I2-2	шт	796		342844II00		2	
2.I0	То же	ПКЕ-222-2	шт	796		3428440005		2	
2.II	Звонок громкого боя	МЗ-I	шт	796				I	
	3. Кабели и провода								
	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-80,								
	сечением:								
3.I	2х2,5 мм2	АВВГ	км	008		352222II09		0,030	
3.2	4х2,5 мм2	АВВГ	км	008		352222II25		0,28I	
								0,258	
3.3	3х4+Iх2,5 мм2	АВВГ	км	008		352222II48		0,02I	
								0,044	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I5.85 ЭМ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.4	3х10+1х6 мм2	АВВГ	км	008		352222II53		0,018	
3.5	3х35+1х16 мм2	АВВГ	км	008		352222II58		0,022	
3.6	3х50+1х25 мм2	АВВГ	км	008		352222II6I		0,006	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение 1 кВ,								
	ГОСТ 16442-80, сечением:								
3.7	4х95 мм2	АВВГ	км	008		35377I5382		0,009	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е,								
	сечением:								
3.8	10х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440134		0,010	
	Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79, сечением:								
3.9	1х4 мм2	АПВ	км	006		355I330II3		40	
	Провод с медными жилами ГОСТ 6323-79, сечением								
3.10	1х1,5 мм2	ПВ	м	006		355II30II8		64	
3.11	1х2,5 мм2	ПВ	м	006		355II30II9		20	
3.12	1х6 мм2	ПВ	м	006		355II30I2I		20	

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком,								
	электромонтажные изделия								
I	Секция концевая	У2606УЗ	шт	796		344936406I		4	
2	Секция для ввода каретки	У2607УЗ	шт	796		344936407I		2	
3	Секция угловая	У26I6УЗ	шт	796		344936426I		3	
4	Клеммы присоединительные	У2623УЗ	шт	796		34493647II		2	
5	Каретка токосъемная	У2328УЗ	шт	796		344936374I		2	
6	Секция компенсационная	У2626УЗ	шт	796		34493643II		2	
7	Скоба ведущая	У232IУЗ	шт	796		34496I40II		2	
8	Секция прямая I500м	У2603УЗ	шт	796		344936403I		2	
9	Секция прямая 3000м	У2604УЗ	шт	796		344936404I		2	
I0	Секция прямая 6000м	У2605УЗ	шт	796		344936405I		8	
II	Кронштейн	К775УЗ	шт	796		344944I0II		I8	
I2	Подвеска промежуточная	К780УЗ	шт	796		344944III2		I8	
I3	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		3	
I4	Коробка клеммная	У6I5	шт	796		3464742023		I	
I5	Стойка кабельная	КII5I	шт	796		34496I502I		30	
I6	Полка кабельная	КII6I	шт	796		34496I5I2I		90	
I7	Лоток сварной	К422	шт	796		34496I402I		90	
I8	Скобы разные		т	I68		344964800		0,005	
I9	Полоски разные		т	I68				0,005	
20	Ввод гибкий	КI085	шт	796		3449650I06		5	
2I	Ввод гибкий	КI088	шт	796		3449650II9		3	

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
22	Ввод гибкий	К I082	шт	796		3449650II3		2	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I5.85 ЭМ.СО

Лист 5

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.I	Щиток осветительный настенный, с пакетным выключателем								
	ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-I03I с расцепителем								
	Iр=I0А на шести отходящих линиях, степень защиты IP20								
	ТУI6-536.683-8I	ЯОУ-850IУ4	шт	796		3434I40000		I	I5
I.2	Ящик однофидерный с пакетным выключателем 3/I00 и								
	предохранителями ПР-2 I пл.вст. = 25А ТУI6-526.373-73	ЯВПЗ-60	шт	796		3434220045		2	I5
I.3	Ящик однофидерный с пакетным выключателем 3/25 и								
	предохранителями ПР-2 I пл.вст. = I0А ТУI6-526.373-73	ЯВПЗ-I5	шт	796		3434220045		I	I5
	2. Оборудование светотехническое								
2.I	Светильник потолочный, пылезащищенный до I00Вт	НШПО3хI00-							
		-00IУ3	шт	796		346II00000		3	3,6
2.2	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, I00 Вт	НСПI-I00-							
		-23IУ3	шт	796		346II00000		27	I,7
								I9	
2.3	Светильник подвесной, пыленепроницаемый 200 Вт	НСПI-200-							
		-234У3	шт	796		3I6II00000		I4	3,8
								I8	

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I5.85 ЭО.СО

Н.контр.	Матвеева	
Провер.	Матвеева	
Инж.	Бондаренко	
Вед.инж.	Матвеева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
2.4	Светильник настенный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПО16х60	шт	796		3161100000		7	1,2
2.5	Светильник, 220В, стартерный, для нормальных условий	ЛС004-2х40	шт	796		3461420000		8	11,1
	среды								
2.6	Светильник ручной, переносной, 36В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796		3461600000		2	0,28
2.7	Лампа накаливания местного освещения,36В, 60 Вт ГОСТ 11182-77	М036-60	шт	796		3466160000		2	-
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79,220-230В								
2.8	60 Вт	Б-220-230-60	шт	796		3466160000		7	-
2.9	100 Вт	Б-220-230-100	шт	796		3466160000		30	-
								22	
2.10	200 Вт	Г-220-230-200	шт	796		3466160000		14	-
								18	
2.11	Лампа люминисцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		346110		16	-
2.12	Стартер для люминесцентной лампы ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796		346922		16	-
	3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова, ГОСТ 16442-80, 0,66 кВ								
3.1	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221109		0,43	99
3.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221117		0,06	114
3.3	4х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221125		0,02	136
3.4	3х16+1х10 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221155		0,02	448
	Провод установочный с алюминиевыми жилами с поли-								
	винилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79 0,66 кВ	АПВ	км	008		3551330112		0,16	22,4
	2,5 кв.мм								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-15.85 90.00

Лист 2

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. Электроустановочные изделия								
I.I	Выключатель однополюсный брызгозащищенный, IOA, 250В	инд. 02650	шт	796		346426		II	0,I37
I.2	Выключатель однополюсный для нормальных условий среды,								
	для открытой установки, IOA, 250В	инд. 020I0	шт	796		34642I		I5	0,05
								I2	
I.3	Розетка штепсельная двухполюсная IOA, брызгозащищенная,								
	36В	У-86-РБ	шт	796		346432		6	0,08
I.4	Розетка штепсельная двухполюсная IOA, для открытой								
	установки, 36В	У-86-РО	шт	796		346432		2	0,035
I.5	Розетка штепсельная с цилиндрическими контактами								
	для открытой установки, 6А,250В	У-2I0	шт	796		346440		I	0,I05
	Изделия заводов ГЭМ								
2.I	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25-							
		-23У3	шт	796		343429506I		2	9
2.2	Коробка ответвительная	У-994У2	шт	796		346474I2II		I0	0,5
2.3	Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		80	0,I86
								60	
2.4	Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт.	796		346474252I		80	0,I96
								60	
2.5	Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		90	-
								70	
2.6	Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		45	0,8I5
								35	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I5.85 90.C0

Лист 3

20307-08 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		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
2.7	Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		3 2	I,6
2.8	Кронштейн	К986-УЗ	шт	796		346473312I		I4	I,2
2.9	Держатель	К-939УЗ	шт	796		34647334II		I4	0,42
2.I0	Стойка	К-987УЗ	шт	796		346473322I		4	3,85
2.II	Подвес трубчатый	К-98IУЗ	шт	796		346473302I		- 2	I,7
2.I2	Подвес трубчатый	К-982УЗ	шт	796		346473303I		- 2	2,6
2.I3	Профиль	К-I08-2УI	шт	796		344962602I		2	I,28
2.I4	Профиль	К-238У2	шт	796		3449626I8I		I	3,09
2.I5	Профиль	К-240У2	шт	796		3449626I3I		4	4,02

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-15.85 30.00

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней								
	части 220 мм. ТУ 25-II-663-7I. ГОСТ 9I77-74. Пределы измере-	СП-2Б	шт	796		432I220000		2	
	ния шкалы 0-50°С. Длина нижней части 2I0 мм, комплектно с								
	оправой. Температура приточного воздуха +5°С, +I8°С. Камера								
	перед калорифером, приточный воздуховод	Б № 3	шт	796				2	
запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I220000		2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней								
	части 220 мм ТУ26-II-663-7I. ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы								
	0÷220°С. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой.	СП-2А	шт	796		432I220000		2	
	Температура горячей воды 95°С. Трубопровод горячей воды	А № I	шт	796				2	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней								
	части 220 мм. ТУ25-II-663-7I. ГОСТ 9I77-75. Пределы шкалы								
	0÷I00°С. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой.								
	Температура обратного теплоносителя 70°С	СП-2А	шт	796		432I220000		2	
	Трубопровод обратного теплоносителя	А № I	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Пров.	Полевщикова	
Инжен.	Глушкова	
Рук. гр.	Полевщикова	
ГИП	Шерстякова	
Гл. спец.	Гольцман	
Н. контр.	Шерстякова	
Нач. отд.	Данилов	

ТП 90I-7-15.85 АТХ.СО

Спецификация оборудования к основным комплектам чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.								
	Предел измерения $-50^{\circ}C \div +50^{\circ}C$. Длина дистанционного капилляра								
	I6 м, длина погружения термобаллона 3I5 мм. Температура возду-								
	ха $+3^{\circ}C$. Камера перед калорифером	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.								
	Предел измерения $0-I00^{\circ}C$. Длина дистанционного капилляра I0 м,								
	длина погружения термобаллона 250 мм. Температура обратного								
	теплоносителя	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIIII		I	
6	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения	ТКП-I60ст-							
	баллона в измерительную среду I60 мм, длина дистанционного	-У0..I20-I,6-							
	капилляра I,5 м	-I60	шт	796				4	
7	Регулятор температурн полупроводниковый пропорциональный с								
	наружной термосистемой, предел настройки регулируемой темпе-								
	ратуры $+5^{\circ}C \div +35^{\circ}C$. Термопреобразователь сопротивления								
	ТСМ-I079	ТМ-8	шт	796				I	
8	Датчик температуры камерный биметаллический дифференциал								
	$(+I0^{\circ} \div +30^{\circ})$ ТУ 25.02.888-75	ДТКБ-50	шт	796		42II3I0II0		I	
9	Газоанализатор фотокалориметрический на хлор								
	ТУ6-5И1550.007-76	ФКГ-3М	шт	796				I	
I0	Побудитель расхода	ПР-7	шт	796				I	
II	Манометр показывающий общего назначения с радиальным располо-								
	жением присоединительного штуцера.								
	Шкала 0÷4 кГс/см2 (0÷0,4 мПа) предельный параметр 3 кГс/см2								
	(0,3 мПа)	ОБМI-I00	шт	796		58I2I30000		4	

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
II а	Разделитель мембранный	РМ-МОД							
		5319	шт	796		58I2920000		2	
I2	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения								
	0÷I6 кГс/см2. Среда - хлор-газ	ЭКМ-Iу	шт	796		42I240I02		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I5.85 АТХ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2 Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный стальной	3В-2М	шт	796		3742III008		6	
2	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом	I5кч888р							
		СВМ	шт	796		3732II4005		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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ I508-78Е,								
I	сечением: 4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008	-	3563440I3I	-	0,I77	
2	7х2,5 мм2	АКВВГ	км	008	-	3563440I33	-	0,030	
3	I0х2,5 мм2	АКВВГ	км	008	-	3563440I34	-	0,0I0	
	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ I508-78Е,								
4	сечением: 4хI кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563I40III	-	0,035	
5	7хI кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563I40II3	-	0,0I4	
	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-80,								
6	сечением: 2х2,5 мм2	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,0I5	
7	3х2,5 мм2	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,020	
	Кабели монтажные многожильные с поливинилхлоридной изоляцией								
	и оболочкой ГОСТ I0348-80, сечением:								
8	2х0,35 мм2	МКШ	км	008	-		-	0,005	
9	3х0,35 мм2	МКШ	км	008	-		-	0,020	
I0.	То же, в экране, сечением: 2х0,35 мм2	МКЭШ	км	008	-		-	0,020	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-15.85 АТХ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная I4x2 ГОСТ 8734-75		м	006	-	I34000	-	0,005	
	В20 ГОСТ 8733-74								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I5.85 АТХ.СО

Лист 6

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		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	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		4	
2	Профили монтажные перфорированные	К225	шт	796		3449626III		2	
3	Полосы монтажные перфорированные	КI06	шт	796		34496I63II		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-15.85 АТХ.СО

Лист 7

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 материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Аппарат телефонный	ТАН 76-4	шт	796				I	
	ГОСТ 9686-68								
	2. Громкоговоритель абонентский	0,25-ГД-Ш	шт	796				I	
	ГОСТ 5961-76								
	Кабели и провода								
	I. Кабель радиотрансляционный	ПРШМ2х1,2	м	006				30	
	ТУ 16.505.755-75								
	2. Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2х1,2	м	006				15	
	ГОСТ 10254-75Е								
	3. То же	ПТВЖ 2х0,6	м	006				30	
	ГОСТ 10254-75Е								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-7-15.85 СС.СО

Провер. Парусова	
Ст. инж. Сарьян	
Рук. гр. Парусова	
Гл. спец. Баткилина	
К. контр. Баткилина	
Нач. отд. Данилов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0	шт	796				I	
	7то 433.004 ТУ								
	2. Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				2	
	ГОСТ I0040-75								
	3. Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				I	
	ГОСТ I0040-75								
	4. Радиорозетка	РШО-I	шт	796				I	
	ГОСТ 8559-75								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I5.85 СС.СО

Провер. Парусова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	Стадия Р; Лист I; Листов I
Ст. инж. Сарьян		
Рук. гр. Парусова		
Гл. спец. Баткилина		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр. Баткилина		
Нач. отд. Данилов		

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №2160 Инв.№20307-08 тираж 120
Сдано в печать 24.03 1987г цена 2-32

gost.e-ecolog.ru