

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-15.85

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

АЛЬБОМ УЩ
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

20307-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЭОІ-7-15.85

УЛОРАТОРНАЯ ДЛІ 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 IV - Электротехническая часть
Альбом V - Архитектурно-строительная часть
Альбом VI - Строительные изделия
Альбом VII - Нестандартизированное оборудование и ворота
Альбом VIII - Спецификация оборудования
Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
Альбом X - С м е т и
Примененные типовые материалы - Т-2092 Бак разрыва струи емкостью 180 литров
АЛЬБОМ VIII

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

Главный инженер проекта



А. Кетаев

М. Сирота

20307-08

№ п/п	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ТК		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
1.	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	9-11
4.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	12-13
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ВК		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	14
6.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	15-17
	Вариант обеззараживания сточных вод		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	18
8.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	19-20
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ		
	Вариант обеззараживания питьевых вод		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	22-25
10.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	26-31
	Вариант обеззараживания сточных вод		
11.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	32-35
12.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	36-41

1	2	3	4
Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ЭМ			
13.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	42-44
14.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	45-46
Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ЭО			
15.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	47-48
16.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	49-50
Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки АТХ			
17.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	51-56
18.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	57
Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки СС			
19.	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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материал	Цел. единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
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-2ШПЗМ	шт	796		42743I-I02003		2	
	Арматурский 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	TЭ320-5II							
		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-100К	шт	796		4859920I65		10/-	
	Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод коммунального оборудования								
4	Электрор производительностью I2,5 кг/ч	770.00.00000	шт	796				10/-	2,7

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. или. №

Имя, №		Привязан	
Имя, №		ТН 90I-7-15.85	
Имя, №		ТХ.СО	
Провер. Машинская	Рук. Лёвина	ИП Сирота	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		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 40кг/см ² Ду 50	I5c22нж	шт	796		3742I6I0I06		2/-	
6	Регулятор давления прямого действия Ру 64 кг/см ² Ду50	2IcI0нж	шт	796		37225I602I0		-/2	
7	Компенсатор	I2800000000	шт	796				I0/-	I, I0
	X3								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50	TU 6-05-I573-							
		-77	м	006		224820		I25/-	0,444
	X4								
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² ДуI5	I5c27нжI	шт	796		3742I2I0427		4	
	X5								
I	Бак затворный	I2870000000	шт	796				I	240
2	Насос Q=I60 м ³ /ч; H=30 м с электродвигателем А02-8I-4 N=40 кВт П = 2900 об/мин	XI60/29-I-CV4	шт	796		363I5II660		2	
	ПО Уралгидромаш (г.Сисерть Свердловской области)								
3	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		I	
	Красногвардейский крановый завод								
4	Задвижка Ру I0 кг/см ² Ду 200	30ч476р	шт	796		372II2I0057		2	
5	Задвижка Ру I0 кг/см ² Ду I50	30ч476р	шт	796		372II2I0099		3	
6	Задвижка Ру I0 кг/см ² Ду 80	30ч476р	шт	796		372II2I0070		6	
7	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I6 кг/см ² Ду I60	I6ч66р	шт	796		37223		2	
8	Кольца керамические или фарфоровые "Ингалокс" 25x25	ГОСТI76I2-78	т	I68		6I0057		20	
	Славянский керамический комбинат								
9	Фторпласт 4А толщиной 2 мм	ГОСТI0007-80	м ²	055				I,2	
	E2								
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см ² Ду6	ДКР-I-65	шт	796		3645IIII0I		I/-	

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

Привязки			
Изм. №			

ТН 90I-7-15.85

ТХ.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
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду 15	I5c27нкI	шт	796		3742III0637		2/-	
3	Компенсатор	I2800000000	шт	796				2/-	I, IO
	ВЗ								
I	Водоподогреватель водоводяной скоростной Завод сантехоборудования г.Москва	030CT34-588- -68							
2	Бак разрыва струи	I2860000000	шт	796		3II3565203		2	32
3	Насос Q=45 м ³ /ч; H=30,0 м с электродвигателем 4AII2M2; N=7,5 кВт, П=2900 об/мин ПО "Армхиммаш" г.Ереван	K-45/30-У2, T2	шт	796		363III0070		I/-	434
4	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 100	30ч47бр	шт	796		372II2I0082		4/-	
5	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 16 кг/см ² Ду 100	I6ч6бр	шт	796		372235I0I13		2/-	
6	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 32	I5кчI8р	шт	796		3732III0637		IO/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0643		2	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 20	I5кчI8р	шт	796		37324II0634		4	
9	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см ² Ду 15	I5кчI8р	шт	796		3732III0625		IO/-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказан

Инв. №

ТН 90I-7-15.85

ТХ.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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	XI								
7	Трубопровод 18x3 из стали IOГ2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		27	I,II
	X2								
8	Трубопровод 57x3 из стали IOГ2	ГОСТ 8732-78	м	006		I3I000		38/28	2,I5
	X3								
2	Трубопровод Ду 200	ГОСТ 1839-80	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод 18x3 из стали IOГ2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		28	I,II
	X5T								
10	Трубопровод 2I9x3,2	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		15	I7,03
II	Трубопровод 159x3,2	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		4	I2,3
I2	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		33	5,95
I3	Отвод 90° 2I9x2,8	ГОСТ17375-77	шт	796				18	I9,9
I4	Отвод 90° 159x8	ГОСТ17375-77	шт	796				4	10,5
I5	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ17375-77	шт	796				27	I,4
I6	Переход Э 2I9x6-159x4,5	ГОСТ17378-77	шт	796				2	5,3
I7	Переход К 2I8x6-159x4,5	ГОСТ17378-77	шт	796				I	5,3
I8	Переход К 159x4,5-108x4	ГОСТ17378-77	шт	796				2	2,4
I9	Переход К 159x4,5-89x3,5	ГОСТ17378-77	шт	796				I	2,2
20	Заглушка 150x4,5	ГОСТ17379-77	шт	796				I	I,5
	E2								
4	Трубопровод 18x3 из стали IOГ2	ГОСТ 8734-75	м	006		I2I000		9/-	I,II

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №			

ТШ 90I-7-15.85

ТХ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опрессного 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								
10	Трубопровод 114x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		I6/-	7,68
11	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		I6/-	5,95
12	Трубопровод 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7/-	1,42
13	Трубопровод 20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		38/30	1,45
14	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		30/25	1,16
15	Переход Э 108x4 89x3,2	ГОСТ17378-77	шт	796		I38500		2/-	1,0
16	Переход К 108x4 89x3,2	ГОСТ17378-77	шт	796				3/-	1,0
17	Переход К 108x4 57x3	ГОСТ17378-77	шт	796				2/-	0,9
18	Отвод 90°108x4	ГОСТ17375-77	шт	796				I2/-	2,8
19	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ17375-77	шт	796				2/-	1,6
20	Заглушка 89x3,5	ГОСТ17379-77	шт	796				2/-	0,4

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

Приказ			

ТИ 901-7-15.85

ТХ.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
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	XI								
I	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны Армавирский приборостроительный завод	ТипРП-2ШИЗМ	шт	796		42743I-IO2003		2	
2	Испаритель хлора с поверхностью теплообмена 5,6 м2	773.00.00000	шт	796				2	796
3	Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 3,2 т Барнаульский станкостроительный завод	ТЭ 320-5II ГОСТ22584-77	шт	796		3I742I		2	
4	Траверса для подъема контейнера	I3IO0000000	шт	796				I	42,5
5	Компенсатор	I2800000000	шт	796				2	I,IO
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 Кременчугский ремонтно-экспериментальный завод коммунального оборудования	ЛОНИИ-IOOK	шт	796		4859920I65		7/-	
4	Эжектор производительностью I2,5 кг/ч	770.00.00000	шт	796				7/-	2,7
5	Вентиль запорный фланцевый Ру 40 кг/см2 Ду50	I5с22нз	шт	796		3742I6IOIO6		2/-	

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

Привязан		
Имя, №		
ТИ 90I-7-15.85		ТХ,СО
Провер. Машинская <i>M</i>	Рук. гр. Левина <i>Лев</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ
ИИЦ Сирота <i>Сир</i>	Н. контр. Клецер <i>Кл</i>	Стандия Р
Нач. ОТД. Гольдман <i>Гол</i>		Лист I
		Листов 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
6	Регулятор давления прямого действия Ру 64 кг/см ² Ду 50	2Ic IOнх	шт	796		37225I602I0		-/2	
7	Компенсатор ХЗ	I2800000000	шт	796				7/-	I, IO
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø 50 Х4	TУ6-05-1573-77	м	006		224820		55/-	0,444
I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду I5 Х5	I5c 27нжI	шт	796		3742I2I0427		4	
I	Бак затворный	I2870000000	шт	796				I	240
2	Насос Q=I60 м ³ /ч H=300 м с электродвигателем A02-8I-4 N =40 кВт П = 2900 об/мин ПО Уралгидромаш (г.Сисерть Свердловской обл.)	XI60/29-Л-СУ4	шт	796		363I5II660		2	
3	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т Красногвардейский крановый завод	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		I	
4	Задвижка Ру IO кг/см ² Ду 200	30ч 476р	шт	796		372II2I0057		2	
5	Задвижка Ру IO кг/см ² Ду I50	30ч 476р	шт	796		372II2I0099		3	
6	Задвижка Ру IO кг/см ² Ду 80	30ч 476р	шт	796		372II2I0070		6	
7	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I6 кг/см ² Ду I50	I6ч 66р	шт	796		372236I0057		2	
8	Кольца керамические или фарфоровые "Инталокс", 25x25 Славянский керамический комбинат	ГОСТ I76I2-78	т	I68				20	
9	Фторпласт 4А толщиной 2 мм Е2	ГОСТ I0007-80	м2	055				I,2	
I	Редуктор давления кислородный Ру 200 кг/см ² Ду 6	ДКП-I-65	шт	796		3645IIII0I		I/-	
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 кг/см ² Ду I5	I5c 27нжI	шт	796		3742IIIO637		I/-	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приложен

Инв. №

ТН 90I-7-15.85

ТХ.СО

Лист
2

Позн-ция	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	030CT34-588-							
		-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;	K45/30-У2,Т2	шт	796		363III0070		2/-	
	N =7,5 кВт n=2900 об/мин. ПО "Армхиммаш" г.Ереван								
4	Задвижка Ру 10 кг/см2 Ду 100	30ч 476р	шт	796		372II2I0082		4/-	
5	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 16 кг/см2 Ду100	I6ч 66р	шт	796		372235I0II3		2/-	
6	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см2 Ду 32	I5кч I8р	шт	796		3732I2I0237		7/-	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см2 Ду 25	I5кч I8р	шт	796		3732III0643		2	
8	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см2 Ду 20	I5кч I8р	шт	796		37324II0634		4	
9	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кг/см2 Ду 15	I5кч I8р	шт	796		3732III0625		7/-	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-7-15.85

ТХ.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материал	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 18x3 из стали IOI2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		27	I, II
	X2								
8	Трубопровод 57x3 из стали IOI2	ГОСТ 8732-78	м	006		I3I000		26/28	2, I5
	X3								
2	Трубопровод Ду 200	ГОСТ 1839-80	м	006		578630		4/-	
	X4								
2	Трубопровод 18x3 из стали IOI2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		28	I, II
	X5								
IO	Трубопровод 219x3,2	ГОСТ IO704-76	м	006		I38300		I5	I7, O3
II	Трубопровод 159x3,2	ГОСТ IO704-76	м	006		I38300		4	I2, 3
I2	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ IO704-76	м	006		I37300		33	5,95
I3	Отвод 90° 219x2,8	ГОСТ I7375-77	шт	796				I8	I9, 9
I4	Отвод 90° 159x2,8	ГОСТ I7375-77	шт	796				4	IO, 5
I5	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ I7375-77	шт	796				27	I, 4
I6	Переход Э 219x6-159x4,5	ГОСТ I7378-77	шт	796				2	5,3
I7	Переход К 219x6-159x4,5	ГОСТ I7378-77	шт	796				I	5,3
I8	Переход К 159x4,5-108x4	ГОСТ I7378-77	шт	796				2	2,4
I9	Переход К 159x4,5-89x3,5	ГОСТ I7378-77	шт	796				I	2,2
20	Заглушка 150x4,5	ГОСТ I7379-77	шт	796				I	I, 5
	E2								
4	Трубопровод 18x3 из стали IOI2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I000		II/-	I, II

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Прислан			
Инв. №			

ТН 901-7-15.85

ТХ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	B3								
I0	Трубопровод 114x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		I2/-	7,68
I1	Трубопровод 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		7/-	5,95
I2	Трубопровод 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I4/-	1,42
I3	Трубопровод 20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		38/30	1,40
I4	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		30/25	1,16
I5	Переход Э 108x4 - 89x3,2	ГОСТ 17378-77	шт	796				2/-	1,0
I6	Переход К 108x4 - 89x3,2	ГОСТ 17378-77	шт	796				2/-	1,0
I7	Переход К 108 - 57x3	ГОСТ 17378-77	шт	796				2/-	0,9
I8	Отвод 90° 108x4	ГОСТ 17375-77	шт	796				11/-	2,8
I9	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ 17375-77	шт	796				2/-	1,6
20	Заглушка 89x3,5	ГОСТ 17379-77	шт	796				2/-	0,4

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

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 90I-7-15.85

ТХ.60

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
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	VI								
3	Задвижка с электроприводом Ру 10 кг/см ² Ду 100	30ч 906бр	шт	796		372II570057		I(-)	
4	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 100	30ч 47бр	шт	796		372II2I0032		3(4)	
5	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 80	30ч 47бр	шт	796		372II2I0070		I/-	
6	Вентиль запорный Ру 16 кг/см ² Ду 25	I5кч I8п	шт	796		3732III0296		2	
7	Вентиль запорный Ру 16 кг/см ² Ду 15	I5кч I8п	шт	796		3732III0278		2	

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

Привязан		
Инва. №		
	ТШ 90I-7-15.85	
	ВК.С0	
Провер. Машинская	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК Стадия Лист Листов Р I 4 ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва	
Рук. гр. Левина		
ГИП Сирота		
Н. контр. Клещер		
Нач. отд. Гольдман		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документов и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	VI								
I	Водомер турбинный Ду 50	ВТ-50	шт	796		42I32I2004		I	
2	Манометр общего типа ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
8	Вентиль запорный пожарный Ду 50	ИБр	шт	796		37I2I4I0I25		I	
9	Кран пожарный, комплект								
	а) Вентиль пожарный с муфтой и цапкой РУМ Па I,6 Ду 50	I5кч IИр							
		ГОСТ 376I-74	шт	796		3732I3I0II		I	
	б) Ствол пожарный ручной	РС-50							
		ГОСТ 9923-80	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	
IO	Полночный 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	IO6 86кI	шт	796		37I225007I		I	
I2	Водоразборный кран Ду I5	KBI5	шт	796				I	
		ГОСТ 20275-74							

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

Привязан

Имя, №			

ТН 90I-7-15.85

ВК.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заявитель-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
13	Трубопровод 100x4,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		25	12,15
14	Трубопровод 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		1/-	7,34
15	Трубопровод 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		7	4,22
16	Трубопровод 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		8	2,12
17	Трубопровод Ц15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		5	1,62
18	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		2	1,62
19	Трубопровод ЧНР-100	ГОСТ 9583-75	м	006		146100		5	20,8
	ТО								
I	Трубопровод 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		15	1,62
	КИ								
I	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		1	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ21488-76	шт	796		496500		1	
3	Трубопровод ТЧК-150-А-1000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		19/14	21,8
4	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		5	13,4
5	Трубопровод ТЧК-50-А-1000	ГОСТ69423-80	м	006		492500		1/-	5,9
6	Отвод 0-135-100-А	ГОСТ69429-80	шт	796		492500		1	5,1
7	Колено К-150-А	ГОСТ69428-80	шт	796		492500		5	9,4
8	Колено К-100-А	ГОСТ69428-80	шт	796		492500		2	5,1
9	Тройник ТП-150x150	ГОСТ694217-80	шт	796		492500		2	10,8
10	Тройник ТП-150x100	ГОСТ694217-80	шт	796		492500		1	8,5
11	Тройник ТП-100x100	ГОСТ694217-80	шт	796		492500		1	7,7
12	Тройник ТП-100x50	ГОСТ694217-80	шт	796		492500		1	5,0
13	Трап чугунный ТП-100	ГОСТ 1811-81	шт	796		4947211109		1	16

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

Привязан

Ивл. №

ТП 901-7-15-85

ВК.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и технические характеристики 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								
1	Трубопровод ТЧК-150-А-1000	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		8	21,8
2	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		6	13,4
3	Трап чугунный ТП-100	ГОСТ 1811-81	шт	796		4947211109		2	16
4	Отвод О-135-100-А	ГОСТ 69423-80	шт	796		492500		2	5,1
5	Колено К-100-А	ГОСТ 69423-80	шт	796		492500		3	5,1
6	Тройник ТП-150x150	ГОСТ694217-80	шт	796		492500		1	10,8
7	Тройник ТП-150x100	ГОСТ69417-80	шт	796		492500		1	8,5

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

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.

Приязан			

ТИ 901-7-15.85

ВК.СО

Лист
4

Альбом УИ

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								
	VI								
3	Задвижка с электроприводом Ру 10 кг/см ² Ду 100	30ч 906бр	шт	796		372II570057		1(-)	
4	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 100	30ч 47бр	шт	796		372II2I0082		3(4)	
5	Вентиль запорный Ру 16 кг/см ² Ду 25	15кч 18п	шт	796		3732III0296		2	
6	Вентиль запорный Ру 16 кг/см ² Ду 15	15кч 18п	шт	796		3732III0278		2	
	V3								
I	Задвижка Ру 10 кг/см ² Ду 80	30ч 47бр	шт	796		372I2I0070		I/-	

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

		Привязан	
Имя, №			
		ТП 90I-7-15.85	
		ВК.СО	
Провер. Машинская	Рук. гр. Левина	Инж. Сирота	Н. контр. Клецер
			Нач. отд. Гольдман
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		Стадия	Лист
		Р	1
		Листов	
		4	
ЦНИИЭИ инженерного оборудования Г. Москва			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	VI								
I	Водомер турбинный Ду 50	ВТ-50	шт	796		42I32I2004		I	
2	Манометр общего типа ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
7	Вентиль запорный пожарный Ду 50	ИБр	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 9923-80Б	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							
IO	Спускной кран Ду 25	IOб 8бкI	шт	796		37I225007I		I	
II	Водоразборный кран Ду I5	КВI5	шт	796				I	
		ГОСТ 20275-74							
I2	Трубопровод IOx4,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		24	I2, I5

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТШ 90I-7-15.85

ВК.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Трубопровод 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	4,22
I4	Трубопровод 25x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10	2,12
I5	Трубопровод Ш5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	1,62
I6	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7	1,62
I7	Трубопровод ЧНР-100	ГОСТ 9583-75	м	006		I46100		5	20,8
	ВЗ								
2	Трубопровод 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2/-	7,34
	Т0								
I	Трубопровод I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	1,62
	КI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		I	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 21488-76	шт	796		496500		I	
3	Трубопровод ТЧК-150-А-1000	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		I9/I4	21,8
4	Трубопровод ТЧК-100-А-1000	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		5	13,4
5	Трубопровод ТЧК-50-А-1000	ГОСТ 59423-80	м	006		492500		I/-	5,9
6	Ствод 0-135-100-А	ГОСТ 69429-80	шт	796		492500		I	5,1
7	Колено К-150-А	ГОСТ 69428-80	шт	796		492500		5	9,4
8	Колено К-100-А	ГОСТ 69428-80	шт	796		492500		2	5,1
9	Тройник ТП-150x150	ГОСТ 694217-							
		-80	шт	796		492500		2	10,8
10	Тройник ТП-150x100	ГОСТ694217-80	шт	796		492500		I	8,5
11	Тройник ТП-100x100	ГОСТ694217-80	шт	796		492500		I	7,7
12	Тройник ТП-100x50	ГОСТ694217-80	шт	796		492500		I	5,0
13	Трап чугунный ТП-100	ГОСТ1811-81	шт	796		4947211109		I	16,0

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-15.85

ВК.СО

Лист
3

Альбом УИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Отопление								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		12	0,7
	2. Кранн Маевского	СТД 7073 в	шт	796				5	0,14
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		9	0,7
	Ø 40	15кч18п	шт	796		3732121032		3	3,7
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 40	15с27нж1	шт	796		3742131042		2	18,6
	3. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч19п2	шт	796		3732111077		2	2,7
	4. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	15кч16п1	шт	796		3732121077		2	8
	Ø 40	15кч16п1	шт	796		3732121078		2	11
	5. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 25	25ч939нж 10-1М	шт	796		3722511245		2	26,9
	6. Термометр	П-5. I-240- -66	шт	796				3	
	7. Термометр	У-5. I-180-66	шт	796				3	
	8. Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	

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

Име. №			Привязан		
			ТШ 90I-7-15.85		
			ОВ.СО		
Н. контр.	Полтинникова	<i>Тш</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
Рук. гр.	Полтинникова	<i>Тш</i>			
ИИП	Нарциссова	<i>Тш</i>			
Нач. отд.	Шатонов	<i>ШШ</i>			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	10
			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	
	10. Манометр	МП-160-16							
		ГОСТ 2505-80	шт	796				2	
	11. Контрольный кран	14М1-76	шт	796				5	
	Вентиляция								
	Вариант без очистки воздуха в системе В1								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 11	ККС11А-П	шт	796		4863512267		1	262,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	ККС6А-П	шт	796		4863512252		1	56,2
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-8-06А	шт	796		48642100603		2	356
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп. I полож. Л0°	Ц4-70	шт	796				2	
	б. Электродвигатель N=5,5 квт, п=970 об/мин	4А13256	шт	796				2	
	4. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-8-05А	шт	796		48642100603		1	356
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп. I полож. Пр0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. Электродвигатель N=5,5 квт, п = 970 об/мин	4А13256	шт	796				1	
	5. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-10-							
		-0,4А	шт	796		48649101504		1	769
	а. Вентилятор радиальный № 10 исп. I полож. Л0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. Электродвигатель N = 22 квт, п = 970 об/мин	4А200М6	шт	796				1	
	6. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-							
		-01	шт	796		48641100108		1	26
	а. Вентилятор радиальный = 2,5 исп. I полож. Л0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. Электродвигатель N = 0,12 квт, п=1500 об/мин	4АА56А4	шт	796				1	
	7. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ 1600х							
		х1000А	шт	796		4863314304		1	98

Ив. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

ТШ 901-7-15.85

ОБ.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, материалы	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 КОГ1 Ø 400	I.494-28	шт	796				I	8,6
	9. Клапан обратный КОГ4 Ø 800	I.494-28	шт	796				2	30,8
	10. Клапан обратный КОГ3 Ø 630	I.494-28	шт	796				I	19
	11. Клапан обратный КОВ2 Ø 500	I.494-28	шт	796				I	12
	12. Клапан обратный КО1 Ø 250	I.494-28	шт	796				I	4,5
	13. Клапан обратный КОВ4 Ø 800	I.494-28	шт	796				2	23
	Вариант с очисткой воздуха в системе В1								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВС IIA-II	шт	796		48635I2267		I	262,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС 6A-II	шт	796		48635I2252		I	56,2
	3. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	В-Ц4-70-8-06A	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-Ц4-70-8-07A	шт	796		48642I00603		I	612
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп. I полож. Пр0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель N = II квт n = 970 об/мин	4AI60S6	шт	796				I	
	5. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-10-04A	шт	796		48649I0I504		I	769
	а. Вентилятор радиальный № 10 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. Л0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель N = 0,12 квт, n = 1500 об/мин	4AA56A4	шт	796				I	
	7. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ							
		I600xI000A	шт	796		48633I4304		I	98

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

Приказан			
Имя, №			

ТП 90I-7-15.85

ОВ.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
	8. Клапан обратный КОГ1 Ø 400	Г.494-28	шт	796				1	8,6
	9. Клапан обратный КОГ4 Ø 800	Г.494-28	шт	796				2	30,8
	10. Клапан обратный КОВ4 Ø 800	Г.494-28	шт	796				2	23

Инва. № подл. Подпись и дата

Привязан

ТП 901-7-15.85

ОВ.СО

20307-08

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								
	Вариант обеззараживания питьевых вод								
	Отопление								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140А0"	сек					85	
		ГОСТ 8690-75	экм	084		4935112100		29,8	8,23
	2. Регистр из 4 гладких труб \varnothing 100 $b=2,8$ мм. $l = 10$ м	ГОСТ							
		ГО704-76	шт	796		I373000000		I	72,5
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	\varnothing 15 $b=2,5$ мм		м	006		I385000000		98	I,16
	\varnothing 20 $b=2,5$ мм		м	006		I385000000		4	I,5
	4. Масляная краска		кг	I66		231720		I6,2	
	5. Изоляционный материал								
	Стеклоплетенное волокно $b=40$ мм		м3	II3		5763000000		0,II	
	6. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		I35-69	м2	055		5952010000		4,62	
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	\varnothing 15 $b=2,5$ мм		м	006		I385000000		27	I,16
	\varnothing 40 $b=3$ мм		м	006		I385000000		47	3,33
	2. Грязевик 16-40	Т 34.01							
		4.903-10в8	шт	796				2	I5,8
	4. Масляная краска		кг	I66		231720		4,1	
	5. Изоляционный материал								
	Стеклоплетенное волокно $b=40$ мм	3.903-5/73вI	м3	II3		5763000000		0,66	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 901-7-15.85

ОВ.СО

Лист
5

Позк- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена одной единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	055		59520I0000		27,7	
	Вентиляция								
	Вариант без очистки воздуха в системе ВІ								
	1. 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	2,1
	3. Гибкая вставка	ВВІ7							
		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	19,8
	6. Гибкая вставка	ВН І0							
		5.904-5	шт	796				I	2,66
	7. Гибкая вставка	ВН І5							
		5.904-5	шт	796				3	II,74
	8. Гибкая вставка	ВН І6							
		5.904-5	шт	796				I	17,46
	9. Дефлектор	Д.00.000.0I							
		I.494-32	шт	796				I	12,5
	10. Зонт	ЗК.00.000.0I							
		I.494-32	шт	796				I	3,0
	II. Узел прохода	УПІ-202							
		5.904-10	шт	796				I	50,59

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

Привязан			
Имя, №			

ПІ 90I-7-15.85

ОВ.СО

Лист
6

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	УП-2II							
		5.904-IO	шт	796				I	44,99
	I3. Асбестоцементные воздуховоды								
	200x200	ОВНЗ	м	006				46	
	225x225	ОВНЗ	м	006				34	
	250x250	ОВНЗ	м	006				I,2	
	280x280	ОВНЗ	м	006				6	
	315x315	ОВНЗ	м	006				33	
	400x400	ОВНЗ	м	006				33	
	630x630	ОВНЗ	м	006				I9	
	I4. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	∅ 200 δ = 0,5 мм		м	006		0974000000		I3,5	
	∅ 355 δ = 0,6 мм		м	006		0974000000		7,5	
	∅ 400 δ = 0,6 мм		м	006		0974000000		I0	
	∅ 450 δ = 0,7 мм		м	006		0974000000		7,5	
	∅ 560 δ = 0,7 мм		м	006		0974000000		9	
	∅ 630 δ = 0,7 мм		м	006		0974000000		I0	
	∅ 710 δ = 0,7 мм		м	006		0974000000		38	
	∅ 800 δ = 0,7 мм		м	006		0974000000		4I	
	800xI200 δ = 0,9 мм		м	006		0974000000		9,5	
	I200x400 δ = 0,9 мм		м	006		0974000000		3	
	800xI600 δ = 0,9 мм		м	006		0974000000		3	
	I5. Масляная краска		кг	I66		23I720		242	

Ивл. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Ивл. №			

ТШ 90I-7-15.85

ОВ.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
	16. Изоляционный материал								
	Стеклоплетенное волокно		м3	II3		5763000000		II	
	17. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II- -I35-69	м2	055		59520I0000		168	
	18. Решетки щелевые регулирующие	P 150	шт	796				46	0,4I
		P 200	шт	796				34	0,64
		I.494-I0							
	19. Решетки воздухоприточные	PP 600x200	шт	796				15	3,4
		PP 400xI00	шт	796				8	I,6
		PP 200xI00	шт	796				2	0,9
		I.494-8							
	Вариант с очисткой воздуха в системе VI								
	1. Дверь герметическая утепленные 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	BB I7							
		5.904-5	шт	796				I	2,82
	4. Гибкая вставка	BB 22							
		5.904-5	шт	796				3	II,75
	5. Гибкая вставка	BB 23							
		5.904-5	шт	796				I	I9,8
	6. Гибкая вставка	BH IO							
		5.904-5	шт	796				I	2,66
	7. Гибкая вставка	BH I5							
		5.904-5	шт	796				3	II,74

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

Привязан			
Инд. №			

ТII 90I-7- 15.85

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 16							
		5.904-5	шт	796				I	17,46
	9. Дефлектор	Д.00.000.01							
		I.494-32	шт	796				I	12,5
	10. Зонт	ЗК.00.000.01							
		I.494-32	шт	796				I	3,0
	11. Узел прохода	УП1-202							
		5.904-10	шт	796				I	50,59
	12. Узел прохода	УП1-211							
		5.904-10	шт	796				I	44,99
	13. Асбестоцементные воздуховоды								
	200x200	ОВНЗ	м	006				43	
	225x225	ОВНЗ	м	006				18	
	250x250	ОВНЗ	м	006				1,2	
	280x280	ОВНЗ	м	006				6	
	400x400	ОВНЗ	м	006				33	
	630x630	ОВНЗ	м	006				19	
	14. Воздуховоды из тонколистовой стали ГОСТ 19903-74								
	∅ 200 δ = 0,5 мм		м	006		0974000000		13,5	
	∅ 400 δ = 0,6 мм		м	006		0974000000		10	
	∅ 450 δ = 0,6 мм		м	006		0974000000		7,5	
	∅ 630 δ = 0,7 мм		м	006		0974000000		10	
	∅ 710 δ = 0,7 мм		м	006		0974000000		33	
	∅ 800 δ = 0,7 мм		м	006				41	

Имя, № подл. Подпись и дата

Приказан

Имя, №			

ТП 901-7-15.85

ОВ.СО

Лист
9

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
	800x1200 $\delta = 0,9$ мм		м	006				9,5	
	1200x400 $\delta = 0,9$ мм		м	006				3	
	800x1600 $\delta = 0,9$ мм			006				3	
	15. Масляная окраска		кг	I66		23I720		173	
	16. Изоляционные материалы								
	Стеклянное штапельное волокно $\delta=60$ мм		м3	II3		5763000000		II	
	17. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	055		59520I0000		I68	
	18. Решетка щелевая регулирующая	P I50	шт	796				35	0,4I
		P 200	шт	796				I9	0,64
		I.494-I0							
	19. Решетки воздухоприточные	PP 600x200	шт	796				I5	3,4
		PP 400xI00	шт	796				8	I,6
		PP 200xI00	шт	796				2	0,9
	20. Переход с I655xI003 на I000xI600								
	$l = 800$ мм $\delta_{ст} = 2$ мм	ОВН2	шт	796		0974000000		I	66,8

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ино. №			

ТН 90I-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.		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								
	Вариант обеззараживания сточных вод								
	Отопление								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		12	0,7
	2. Краны Маевского	СТД 7073в	шт	796				5	0,14
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		9	0,7
	Ø 40	15кч18п	шт	796		3732121032		3	3,7
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 40	15с27нж1	шт	796		3742131042		2	18,6
	3. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч19п2	шт	796		3732111077		2	2,7
	4. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	15кч16п1	шт	796		3732121077		2	8
	Ø 40	15кч16п1	шт	796		3732121078		2	11
	5. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 25	25ч939нж							
		Пр-1м	шт	796		3722511245		2	26,9
	6. Термометр	П-5.1-240-66	шт	796				3	
	7. Термометр	У-5.1-180-66	шт	796				3	
	8. Оправа типа "П"	ГОСТ							
		3029-75	шт	796				3	

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

Привязан			
Инва. №			
ТП 901-7-15.85		ОВ.СО	
Н. конт. Полтинникова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стадия	
Руктр. Полтинникова		Лист	
ГМП Нарциссова		Листов	
Нач. отд. Платонов		Р	1
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	
	10. Манометр	МТИ-160-16							
		ГОСТ							
		2505-80	шт	796				2	
	11. Контрольный кран	14М1-7в	шт	796				5	
	Вентиляция								
	Вариант без очистки воздуха в системе В1								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 11	КВС11А-П	шт	796		4863512267		1	262,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС6А-П	шт	796		4863512252		1	56,2
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-8-06А	шт	796		48642100603		2	355
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп. I полож. Л0°, Пр0°	Ц4-70	шт	796				2	
	б. Электродвигатель N = 5,5 квт, п = 970 об/мин	4А13256	шт	796				2	
	4. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-8-05А	шт	796		48642100603		1	356
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп. I полож. Пр0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. Электродвигатель N = 5,5 квт, п = 970 об/мин	4А132 6	шт	796				1	
	5. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-10-							
		-0,4А	шт	796		48649101504		1	769
	а. Вентилятор радиальный № 10, исп. I полож. Л0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. Электродвигатель N = 22 квт, п = 970 об/мин	4А200М6	шт	796				1	
	6. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-							
		0,1	шт	796		48641100108		1	26
	а. Вентилятор радиальный № 2,5 исп. I, полож. Л0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. Электродвигатель N = 0,12 квт, п = 1500 об/мин	4АА56А4	шт	796				1	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-7-15.85

Об.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
	7. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ	шт	796		486333I4304		I	98
		I600xI000A							
	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
	10. Клапан обратный КОг3 Ø 630	I.494-28	шт	796				I	I9
	11. Клапан обратный Ков2 Ø 500	I.494-28	шт	796				I	I2
	12. Клапан обратный КОI Ø 250	I.494-28	шт	796				I	4,5
	13. Клапан обратный КОВ4 Ø 800	I.494-28	шт	796				2	23
	Вариант с очисткой воздуха в системе VI								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВСIIA-II	шт	796		48635I2267		I	262,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС6A-II	шт	796		48635I2252		I	56,2
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-8-							
		-06A	шт	796		48642I00603		2	356
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп. I полож. ЛО ⁰ ; Пр0 ⁰	Ц4-70	шт	796				2	
	б. Электродвигатель N = 5,5 квт п=970 об/мин	4AI3256	шт	796				2	
	4. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-8-							
		-07A	шт	796		48642I00603		I	6I2
	а. Вентилятор радиальный № 8 исп. I полож. Пр0 ⁰	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель N = II квт п=970 об/мин	4AI60 6	шт	796				I	
	5. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-10-							
		-04A	шт	796		48649I0I504		I	769
	а. Вентилятор радиальный № 10 исп. I полож. ЛО ⁰	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель N = 22 квт, п=970 об/мин	4A200M6	шт	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 90I-7-15.85

ОВ.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
	6. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-							
		-01	шт	796		48641100108		1	26
	а. Вентилятор радиальный № 2,5, исп. I, полож. Л0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. Электродвигатель N = 0,12 квт, n=1500 об/мин	4AA56A4	шт	796				1	
	7. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ							
		1600х1000А	шт	796		4863314304		1	98
	8. Клапан обратный КОГ1 Ø 400	I.494-28	шт	796				1	8,6
	9. Клапан обратный КОГ4 Ø 800	I.494-28	шт	796				2	30,8
	10. Клапан обратный КОВ4 Ø 800	I.494-28	шт	796				2	23

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

Привязан

Инд. №

ТШ 901-7-15.85
 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 справочного 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								
	Вариант обозначения сточных вод								
	Отопление								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140А0"							
		ГОСТ 8690-75	сек			4935112100		85	8,23
			ЭКМ	084				29,8	
	2. Регистр из 4 гладких труб ϕ 100 $b=2,8$ мм $l=10$ м	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		1	72,5
	3. Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 15 $b=2,5$ мм		м	006		1385000000		98	1,16
	ϕ 20 $b=2,5$ мм		м	006		1385000000		4	1,5
	4. Масляная краска		кг	166		231720		16,2	
	5. Изоляционный материал								
	Стекловолоконное штапельное волокно $b=40$ мм	3.903-5/73VI	м3	113		5763000000		0,11	
	6. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-11-							
		-135-69	м2	055		5952010000		4,62	
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 15 $b=2,5$ мм		м	006		1385000000		27	1,16
	ϕ 40 $b=3$ мм		м	006		1385000000		47	3,33
	2. Грязевик 16-40	Т 34.01							
		4.903-10в8	шт	796				2	15,8
	3. Масляная краска		кг	166		231720		4,1	
	4. Изоляционный материал								
	Стекловолоконное штапельное волокно $b=40$ мм		м3	113		5763000000		0,66	

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 901-7-15.85

ОВ.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 опресного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	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		59520I0000		27,7	
	Вентиляция								
	Вариант без очистки воздуха в системе ВІ								
	1. 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	2,1
	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	19,8
	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	17,46
	9. Дефлектор	Д.00.000.0I							
		I.494-32	шт	796				I	12,5
	10. Зонт	ЗК.00.000.0I							
		I.494-32	шт	796				I	3,0
	II. Узел прохода	УПІ-202							
		5.904-10	шт	796				I	50,59

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТШ 90I-7-15.85

ОВ.00

Лист
6

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
	12. Узел прохода	УП-2II							
		5.904-10	шт	796				I	44,99
	13. Асбестоцементные воздуховоды								
	200x200	ОВНЗ	м	006				35	
	225x225	ОВНЗ	м	006				34	
	250x250	ОВНЗ	м	006				3,5	
	280x280	ОВНЗ	м	006				6	
	315x315	ОВНЗ	м	006				33	
	400x400	ОВНЗ	м	006				33	
	630x630	ОВНЗ	м	006				19	
	14. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	∅ 225 δ = 0,6 мм		м	006		0974000000		10,6	
	∅ 355 δ = 0,6 мм		м	006		0974000000		7,5	
	∅ 400 δ = 0,6 мм		м	006		0974000000		10	
	∅ 450 δ = 0,6 мм		м	006		0974000000		7,5	
	∅ 560 δ = 0,7 мм		м	006		0974000000		9	
	∅ 630 δ = 0,7 мм		м	006		0974000000		10	
	∅ 710 δ = 0,7 мм		м	006		0974000000		38	
	∅ 800 δ = 0,7 мм		м	006		0974000000		41	
	800x1200 δ = 0,9 мм		м	006		0974000000		9,5	
	1200x400 δ = 0,9 мм		м	006		0974000000		3	
	800x1600 δ = 0,9 мм		м	006		0974000000		3	
	15. Масляная краска		кг	166		231720		239	
	16. Изоляционный материал								

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-7-15.85

ОВ.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.	Копи-чест-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стеклоплетенное штапельное волокно б=60 мм		м3	II3		5763000000		II	
	17. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	005		59520I0000		I68	
	18. Решетки щелевые регулирующие	P 150	шт	796				30	0,4I
		P 200	шт	796				34	0,64
		I.494-I0							
	19. Решетки воздухоприточные	PP 600x200	шт	796				I5	3,4
		PP 400x100	шт	796				7	I,6
		PP 200x100	шт	796				2	0,9
		I.494-8							
	Вариант с очисткой воздуха в системе VI								
	1. Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Подставка под калорифер $f_l = 500$ мм	I.494-25	шт	796				8	2,1
	3. Гибкая вставка	ВВ17							
		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

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ			
Инв. №			

ТШ 90I-7-15.85

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	ВН16							
		5.904-5	шт	796				I	17,46
	9. Дефлектор	Д.00.000.01							
		I.494-32	шт	796				I	12,5
	10. Зонт	ЗК.00.000.01							
		I.494-32	шт	796				I	3,0
	11. Узел прохода	УП1-202							
		5.904-10	шт	796				I	50,59
	12. Узел прохода	УП1-211							
		5.904-10	шт	796				I	44,99
	13. Асбестоцементные воздуховоды								
	200x200	ОВНЗ	м	006				34	
	225x225	ОВНЗ	м	006				18	
	250x250	ОВНЗ	м	006				3,5	
	280x280	ОВНЗ	м	006				6	
	400x400	ОВНЗ	м	006				33	
	630x630	ОВНЗ	м	006				19	
	14. Воздуховоды из тонколистовой стали ГОСТ 19903-74								
	∅ 225 δ = 0,6 мм		м	006		0974000000		4,6	
	∅ 400 δ = 0,6 мм		м	006		0974000000		10	
	∅ 450 δ = 0,6 мм		м	006		0974000000		7,5	
	∅ 630 δ = 0,7 мм		м	006		0974000000		10	
	∅ 710 δ = 0,7 мм		м	006		0974000000		33	
	∅ 800 δ = 0,7 мм		м	006		0974000000		41	

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

Привязан

Изм. №			

ТШ 901-7-15.85

ОВ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 800x1200 б = 0,9 мм		м	006		0974000000		9,5	
	Ø 1200x400 б = 0,9 мм		м	006		0974000000		3	
	Ø 800x1600 б = 0,9 мм		м	006		0974000000		3	
	I5. Масляная краска		кг	I66		23I720		I70	
	I6. Изоляционные материалы								
	Стекловолоконное штапельное волокно б= 60 мм		м3	II3		5763000000		II	
	I7. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-- -I35-69	м2-	055		59520I0000		I68	
	I8. Решетка целевая регулирующая	P I50	шт	796				27	0,4I
		P 200	шт	796				I9	0,64
		I.494-I0							
	I9. Решетки воздухоприточные	PP 600x200	шт	796				I5	3,4
		PP 400xI00	шт	796				7	I,6
		PP 200xI00	шт	796				2	0,9
		I.494-8							
	20. Переход с I655xI003 на I000 x I600 ℓ = 800 мм бст = 2 мм	ОВН2	шт	796		0974000000		I	66,8

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 90I-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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цены 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.1	Шкаф силовой распределительный (ШР) с одним рубильником 400А на вводе и 2-мя группами предохранителей НПН2-60, с 4-мя группами предохранителей НПН2-100, с 2-мя группами предохранителей НПН2-250	ШРП-73510-22УЗ	шт	796	-	3433140015		I	
I.2	Ящик управления ЯУ-1 1000x650x360 Верхний ввод внешних проводов исполнение ИЖМК 656.362.001-18.05.ВП	ЯОИ 5901-4074МУХЛ4	шт	796	-			I	
I.3	Ящик управления ЯУ2 800x650x360 Верхний ввод внешних проводов исполнение ИЖМК 656.362.001-43.33.ВП	ЯОИ 5101-2274 УХЛ4	шт	796	-			I	
I.4	Ящик управления ЯУ3 600x450x360 Верхний ввод внешних проводов, исполнение ИЖМК 656,362.001-15 ВП	ЯОИ 9501-0004 БУХЛ4	шт	796	-			I	
I.5	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором 380 В. Ввод в шкаф снизу и сверху (ШУНЭ)	ШУ 5102-03В2К	шт	796	-	3433240000		I	
I.6	Ящик силовой с плавкими вставками 350А ЯС1, ЯС2	ЯБПВ-4	шт	796	-	3434264030		2	
I.7	Ящик силовой 380В. Ввод в шкаф снизу и сверху I шл.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

Имя, №			Привязан		
Провер. Полевщикова <i>Полев</i>			ТП 901-7-15.85		
Инж. Глушкова <i>Глуш</i>			ЭМ.СО		
Рук. гр. Полевщикова <i>Полев</i>			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
Гип. Шерстякова <i>Шер</i>					
Тл. спец. Гольцман <i>Голь</i>					
Н. контр. Шерстякова <i>Шер</i>					
Нач. отд. Данилов <i>Дани</i>			Стандия	Лист	Листов
			Р	1	5
ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва					

Имя, № 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
2. Аппараты низкого напряжения									
2.1	Пакетный выключатель ОСТ 16.0.526.001-77	ПВ3-25/У356	шт	796		3424621000		1	
2.2	Пакетный выключатель ОСТ 16.0.526.001-77	ПВ3-60/У3.56	шт	796		3424631000		1	
2.3	Автоматический выключатель ТУ 16-522.110-74	А63-МУ3	шт	796		3421300000		1	
2.4	Пускатель электромагнитный ТУ 16-526.437-78	ПМ1210104	шт	796		3427000025		2	
2.5	Переключатель кулачковый универсальный ТУ 16-526.047-74	ПКУ3-12с	шт	796		3428400000		1	
2.6	Магнитный пускатель открытого исполнения, нереверсивный, с катушкой на номинальное напряжение 220В	ПМЕ-071	шт	796		3427100010		2	
2.7	Реле времени ТУ 16-523.572-79	ВЛ-40	шт	796		3425310001		1	
2.8	Трансформатор мощностью 0,63 кВА, напряжением первичной обмотки 220В, вторичными отмотками 110В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0,63ТЗ 220/110	шт	796				1	
2.9	Кнопочный пост	ПКЕ-212-2	шт	796		3428441100		2	
2.10	То же	ПКЕ-222-2	шт	796		3428440005		2	
2.11	Звонок громкого боя	МЗ-1	шт	796				1	
3. Кабели и провода									
Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80, сечением:									
3.1	2x2,5 мм ²	АВВГ	км	008		3522221109		0,030	
3.2	4x2,5 мм ²	АВВГ	км	008		3522221125		0,281	
								0,258	
3.3	3x4+1x2,5 мм ²	АВВГ	км	008		3522221148		0,021	
								0,044	

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

Привязан

Инв. №

ТШ 901-7-15,85

ЭМ.СО

Лист

2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.4	3x10+1x6 мм ²	АВВГ	км	008		352222II53		0,018	
3.5	3x35+1x16 мм ²	АВВГ	км	008		352222II58		0,022	
3.6	3x50+1x25 мм ²	АВВГ	км	008		352222II6I		0,006	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение I кВ, ГОСТ I6442-80, сечением:								
3.7	4x95 мм ²	АВВГ	км	008		35377I5382		0,009	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ I508-78E, сечением:								
3.8	I0x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,0I0	
	Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79, сечением:								
3.9	Ix4 мм ²	АПВ	км	006		355I330II3		40	
	Провод с медными жилами ГОСТ 6323-79, сечением								
3.I0	IxI,5 мм ²	ПВ	м	006		355II30II8		64	
3.II	Ix2,5 мм ²	ПВ	м	006		355II30II9		20	
3.I2	Ix6 мм ²	ПВ	м	006		355II30I2I		20	

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

Прислан			
Изм. №			

ТШ 90I-7-15.85

ЭМ.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
	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	У2616УЗ	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	
10	Секция прямая 6000м	У2605УЗ	шт	796		344936405I		8	
11	Кронштейн	К775УЗ	шт	796		344944I0II		18	
12	Подвеска промежуточная	К780УЗ	шт	796		344944III2		18	
13	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		3	
14	Коробка клеммная	У6I5	шт	796		3464742023		1	
15	Стойка кабельная	КII5I	шт	796		34496I502I		30	
16	Полка кабельная	КII6I	шт	796		34496I5I2I		90	
17	Лоток сварной	К422	шт	796		34496I402I		90	
18	Скобы разные		т	168		344964800		0,005	
19	Полоски разные		т	168				0,005	
20	Ввод гибкий	KI085	шт	796		3449650I06		5	
21	Ввод гибкий	KI088	шт	796		3449650II9		3	

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 90I-7-15.85

ЭМ.СО

Лист

4

Альбом УИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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. Электрооборудование								
I.1	Щиток осветительный настенный, с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-1031 с расцепителем Ip=10А на шести отходящих линиях, степень защиты IP20								
	ТУ16-536.683-81	ЯОУ-8501У4	шт	796		3434140000		1	15
I.2	Ящик однофидерный с пакетным выключателем 3/100 и предохранителями ПР-2 I пл.вст. = 25А ТУ16-526.373-73	ЯВПЗ-60	шт	796		3434220045		2	15
I.3	Ящик однофидерный с пакетным выключателем 3/25 и предохранителями ПР-2 I пл.вст. = 10А ТУ16-526.373-73	ЯВПЗ-15	шт	796		3434220045		1	15
	2. Оборудование светотехническое								
2.1	Светильник потолочный, пылезащищенный до 100Вт	ННП03х100-001УЗ	шт	796		3461100000		3	3,6
2.2	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, 100 Вт	НСП11-100-231УЗ	шт	796		3461100000		27 19	1,7
2.3	Светильник подвесной, пыленепроницаемый 200 Вт	НСП11-200-234УЗ	шт	796		3161100000		14 18	3,8

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

Ив. №	Привязан	
Н. контр. Матвеева	ТН 901-7-15.85	30.С7
Провер. Матвеева	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки Э0	Стадия Р
Инж. Бондаренко		Лист 1
Вед. инж. Матвеева		Листов 4
Гл. спец. Гольцман		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд. Давылов		

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

Альбом УШ

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
2.4	Светильник настенный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПО16x60	шт	796		3161100000		7	I,2
2.5	Светильник, 220В, стартерный, для нормальных условий среды	ЛС004-2x40	шт	796		3461420000		8	II,I
2.6	Светильник ручной, переносной, 36В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796		3461600000		2	0,28
2.7	Лампа накаливания местного освещения, 36В, 50 Вт ГОСТ II82-77	МО36-60	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 люминисцентной 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	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,43	99
3.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,06	II4
3.3	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II25		0,02	I36
3.4	3x16+1x10 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II55		0,02	448
Провод установочный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79 0,66 кВ									
	2,5 кв.мм	АПВ	км	008		3551330II2		0,16	22,4

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-7-15.85

30.00

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.1	Выключатель однополюсный брызгозащищенный, IOA, 250В	инд. 02650	шт	796		346426		11	0,137
I.2	Выключатель однополюсный для нормальных условий среды, для открытой установки, IOA, 250В	инд. 02010	шт	796		346421		15 12	0,05
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-Р0	шт	796		346432		2	0,035
I.5	Розетка штепсельная с цилиндрическими контактами для открытой установки, 6А, 250В	У-210	шт	796		346440		1	0,105
	Изделия заводов ГЭМ								
2.1	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТЩ-0,25-23УЗ	шт	796		3434295061		2	9
2.2	Коробка ответвительная	У-994У2	шт	796		3464741211		10	0,5
2.3	Коробка ответвительная	КОР-73УЗ	шт	796		3464742511		80 60	0,186
2.4	Коробка ответвительная	КОР-74УЗ	шт	796		3464742521		80 60	0,196
2.5	Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		3449626601		90 70	-
2.6	Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		3449626841		45 35	0,815

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

Привязан			
Име. №			

ТН 901-7-15.85

90.00

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
2.7	Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		3 2	1,6
2.8	Кронштейн	K986-УЗ	шт	796		3464733I2I		14	1,2
2.9	Держатель	K-939УЗ	шт	796		34647334II		14	0,42
2.10	Стойка	K-987УЗ	шт	796		346473322I		4	3,85
2.11	Подвес трубчатый	K-981УЗ	шт	796		346473302I		- 2	1,7
2.12	Подвес трубчатый	K-982УЗ	шт	796		346473303I		- 2	2,6
2.13	Профиль	K-108-2У1	шт	796		344962602I		2	1,28
2.14	Профиль	K-238У2	шт	796		344962618I		1	3,09
2.15	Профиль	K-240У2	шт	796		344962613I		4	4,02

Инд. № подл. Подпись и дата. Взагл. инв. №2

Привязан

ТИ 90I-7-15.85

ЭО.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
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 измерения шкалы 0-50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой. Температура приточного воздуха +5°C, +18°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод	СП-2Б	шт	796		432I220000		2	
запас	То же	Б № 3 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°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды 95°C. Трубопровод горячей воды	СП-2А А № I	шт	796		432I220000		2	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. ТУ25-II-663-7I. ГОСТ 9I77-75. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 70°C	СП-2А А № I	шт	796		432I220000		2	
	Трубопровод обратного теплоносителя								

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

Изм. №			Привязан		
Пров. Полевщикова <i>Пол</i>			ТИ 90I-7-15.85		
Инжен. Глушкова <i>Глуш</i>			АТХ.00		
Рук. гр. Полевщикова <i>Пол</i>			Спецификация оборудования к основным комплектам чертежей марки АТХ		
ГИП Шерстякова <i>Ш</i>			Стадия	Лист	Листов
Ил. спец. Гольцман <i>Г</i>			Р	I	7
Н. контр. Шерстякова <i>Ш</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Нач. отд. Данилов <i>Д</i>			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 $-50^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Температура воздуха $+3^{\circ}\text{C}$. Камера перед калорифером	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $0-100^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Температура обратного теплоносителя	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
6	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измерительную среду 160 мм, длина дистанционного капилляра 1,5 м	ТКП-160ст- -У0..120-1,6- -160	шт	796				4	
7	Регулятор температуры полупроводниковый пропорциональный с наружной термосистемой, предел настройки регулируемой температуры $+5^{\circ}\text{C} + 35^{\circ}\text{C}$. Термопреобразователь сопротивления ТСМ-1079	ТМ-8	шт	796				I	
8	Датчик температуры камерный биметаллический дифференциал ($+10^{\circ} + 30^{\circ}$) ТУ 25.02.888-75	ДТКБ-50	шт	796		42II3IOII0		I	
9	Газоанализатор фотокалориметрический на хлор ТУ6-5И1550.007-76	ФКТ-3М	шт	796				I	
10	Добудитель расхода	ПР-7	шт	796				I	
II	Манометр показывающий общего назначения с радиальными расположением присоединительного штуцера. Шкала $0+4 \text{ кг/см}^2$ ($0+0,4 \text{ МПа}$) предельный параметр 3 кг/см^2 ($0,3 \text{ МПа}$)	ОБМИ-100	шт	796		58I2I30000		4	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-15.85

АТХ.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
IIa	Разделитель мембранный	PM-MOД							
		53I9	шт	796		58I2920000		2	
I2	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения								
	0+16 кгс/см2. Среда - хлор-газ	ЭКМ-Iy	шт	796		42I240I02		2	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взвм. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТИ 90I-7-15.85

ATX.CO

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									
1	Вентиль запорный стальной	ЗВ-2М	шт	796		3742III008		6	
2	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом	I5кч888р							
		СВМ	шт	796		3732II4005		2	

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

Привязан

 Инв. №

ТИ 90I-7-15.85

АТХ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3. Кабели и провода									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е,									
I	сечением: 4x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008	-	3563440I3I	-	0,177	
2	7x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008	-	3563440I33	-	0,030	
3	10x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008	-	3563440I34	-	0,010	
Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78Е,									
4	сечением: 4xI кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563I40III	-	0,035	
5	7xI кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563I40II3	-	0,014	
Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80,									
6	сечением: 2x2,5 мм ²	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,015	
7	3x2,5 мм ²	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,020	
Кабели монтажные многожильные с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой ГОСТ 10348-80, сечением:									
8	2x0,35 мм ²	МКШ	км	008	-		-	0,005	
9	3x0,35 мм ²	МКШ	км	008	-		-	0,020	
10.	То же, в экране, сечением: 2x0,35 мм ²	МКЭШ	км	008	-		-	0,020	

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

Привязан			
Ив. №			

ТШ 901-7-15.85

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 B20 ГОСТ 8733-74		м	006	-	I34000	-	0,005	

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

Приязан			
Имя, №			

ТИ 90I-7-15.85

АТХ.СО

Лист
6

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колы- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		1	
2	Профили монтажные перфорированные	К225	шт	796		3449626III		2	
3	Полосы монтажные перфорированные	КИ06	шт	796		34496I63II		2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 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	ПРПШМ2х1,2	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								

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

Привязан		
Ино. №		
ТП 901-7-15.85		СС.СО
Провер. Парусова <i>Лит</i>		
Ст. инж. Сарьян <i>Лит</i>		
Рук. гр. Парусова <i>Лит</i>		
Гл. спец. Баткилина <i>Лит</i>		
К. контр. Баткилина <i>Лит</i>		
Нач. отд. Данилов <i>Лит</i>		
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей СС	Стадия	Лист
	Р	1
	Листов	
	1	
ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва		

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- кест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
	1. Трансформатор абонентский 7то 433.004 ТУ	TAMU-10	шт	796				I	
	2. Коробка универсальная ответвительная ГОСТ 10040-75	УК-2П	шт	796				2	
	3. Коробка универсальная ограничительная ГОСТ 10040-75	УК-2Р	шт	796				I	
	4. Радиорозетка ГОСТ 8559-75	РШО-1	шт	796				I	

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

Инд. №	Привязан
ТП 901-7-15.85	СС. СС
Провер. Парусова	Спецификация оборудования
Ст. инж. Сарьян	к основному комплекту
Рук. гр. Парусова	чертежей марки СС
Гл. спец. Баткилина	Стadia
Н. контр. Баткилина	Лист
Нач. отд. Данилов	Листов
	Р
	Т
	Т
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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