

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-31.85

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700,400,200,100 М³/СУТКИ

А Л Ь Б О М У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20520-05

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-31.85

Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологические, архитектурно-строительные, санитарно-технические решения. Внутренний водопровод и канализация. Нестандартизированное оборудование
- Альбом III - Строительные решения. Изделия
- Альбом IV - Электротехнические решения
- Альбом V - Спецификации оборудования
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII - Сметы. Часть I. Часть II.

Примененные типовые материалы:

т.п. 90I-7-4.84 альбом VI - Нестандартизированное оборудование (распространяет Свердловский филиал)
т.п. Т-2092-Бак разрыва струи. (распространяет ЦИТП)

АЛЬБОМ V

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭИ инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 316 от 2 ноября 1984г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭИ инженерного оборудования
Приказ № 14 от 20 марта 1985г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А.Кетаов
Н.Бондаренко

№	Наименование	Марка обозначение	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.С0	3
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ТХ.С0	12
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.С01	20
4.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.С01	23
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.С02	26
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.С02	28
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.С03	31
8.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.С03	34
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.С04	38
10.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ОВ.С04	41
11.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.С0	45
12.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ВК.С0	46
13.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.С0	48
14.	Кабели и провода	ЭМ.С0	53
15.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭМ.С0	55
16.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.С0	56
17.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.С0	60
18.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.С0	62
19.	Кабели и провода	АТХ.С0	66
20.	Материалы, поставляемые подрядчиком Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	АТХ.С0	67
21.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.С0	68
22.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.С0	70

Листов V
Т. П. 902-9-31.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Насосная циркулирующего ила								
	B2								
	(Для варианта с хлордозаторной)								
I	Насос вихревой Q= 1,1 м3/ч H= 40м с эл.двигателем 4АХ80В4; 1,5 кВт; 1450 об/мин. ПО "Ливгидромаш"	ВКС1/16А-У2 ТУ26-06-1213-79	шт	796		3631911370		1	98,0
2	Бак разрыва струи	Т.п. Т-2092	шт	796				1	96,0
3	Вентиль запорный фланцевый Ру 16 кгс/см2 Ду 25	15ч9п2 ГОСТ 5761-74	шт	796		3722121030		4	3,6
4	Клапан обратный поворотный Ру 25 кгс/см2 Ду 25 И5,И6	19Б1 нж	шт	796		3712421011		2	1,65
	Производительность 700 м3/сутки								
I	Насос центробежный самовсасывающий с электродвигателем А02-42-2; 7,5 кВт; 2910 об/мин, Q= 120 м3/ч, H=11,3м Кусинский машиностроительный завод	НЦС-1	шт	796		3631830910		2	250,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ду 250	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151009		4	73,5

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

Привязан		
Ив. №		
ТП 902-9-31.85		ТХ.СО
Ст. инж. Луцихина <i>В.И.</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	
ГИП Бондаренко <i>В.</i>	Стадия Р	Лист 1
Гл. спец. Сирота <i>С.А.</i>	Листов 17	
Нач. отд. Гольдман <i>А.С.</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

20520-05 4

Т. П. 902-9-31.85 Амбон

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	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ру 10 кгс/см ² Ду 150	19ч216р							
		ГОСТ 19827-74	шт	796		3722431017		2	11,6
	Производительность 400, 200, 100 м ³ /сутки								
I	Насос центробежный самовсасывающий с электродвигателем 4А 100S2, 4кВт; 2880 об/мин Q= 60 м ³ /ч H=4,3 м Кусинский машиностроительный завод	НЦС-3	шт	796		3631830930		2	150,0
2	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см ² Ду 100	30ч66р	шт	796		3721151007		4	39,5
		ГОСТ 8437-75							
3	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ру 10 кгс/см ² Ду100	19ч216р	шт	796		3722421027		2	6,0
		ГОСТ 19827-74							
	Электролизная АО								
2	Клапан обратный общего назначения 200х200	КО п7	шт	796				2	4,8
		серия I.494-28							
3	"-" 250х250	КО пI	шт	796				2	8,0
		серия I.494-28							
	XI								
5	Ларь с солью 1000х500х800 (деревянный)							I	
6	Вентиль проходной, фланцевый (типа "Косва") Ру=6 кгс/см ² Ду25	15ВПЗП							
		ТУ6-05-983-73	шт	796		3762211005		4	
	Производительность 700,400 м ³ /сутки								

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-31.85 ТХ СО Лист 2

20520-05 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
	В2								
I	Влагоотделитель	черт860.00000	шт	796				I	137,0
2	Редуктор давления Ру 200 кгс/см ² Ду 6		шт	796				I	
3	Вентиль запорный фланцевый Ру 63 кгс/см ² Ду 15	I5c27нжI							
		TU26-03-I22I-							
		-73	шт	796		3742I1I063		2	0,72
	В2								
5	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см ² Ду 15	I5кчI8p2 (КА 22030)	шт	796		3732I1I062		2	0,7
6	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см ² Ду 20	I5кчI8p2 (КА 22030)	шт	796		3732I1I063		2	0,9
	Лаборатория								
I	Шкаф вытяжной (I200x800x2,850)	ШВ-3.3	шт	796				I	460
		ОН-II-9I8/36							
2	Мойка лабораторная	МЛ-I							
		инд.ОН-II-	шт	796				I	196
		-9I8/II							
	Насосная установка доочистки								
	Производительность 700 м ³ /сутки								
	М5								
I.	Каркасно-засыпной фильтр ø2000 мм	черт. I470.00	шт	796				3	1180,0
		000							
2	Заслонка поворотной-регулирующая Ду 100	черт. I403.00	шт	796				3	39,50
		000СВ							

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Т. П. 902-9-31.85. Алюмин

Привязан

ТП 902-9-31.85

ТХ. С0

Лист
4

20520-05 7

Формат А3

Амбон V

902-9-31.85

Г. П.

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	Таль ручная червячная передвижная I,0 H= 5 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	52,0
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ду 100	30ч 66р ГОСТ 8437-75							
	Материалы загрузки фильтров ϕ 2000 мм					372II5I007		3	39,50
	Гравий 40+60 мм		м3	II3				226	
	Песок I,0+I,25 мм		м3	II3				5,6	
	Гравий 20 +10 мм		м3	II3				1,2	
	Гравий 5+ 2 мм		м3	II3				1,2	
	Гравий 10+5 мм		м3	II3				1,2	
	Гравий 20+ 10 мм		м3	II3				1,2	
	Гравий 40-20 мм		м3	II3				1,2	
	M7								
I	Насос центробежный самовсасывающий с электродвигателем A02-42-2; 7,5 кВт 2910 об/мин Q= 128 м3/ч; H= 9,5 м Кусинский машиностроительный завод	НЦС-I	шт	796		362I8309I0		2	270,00
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру Ру 10 кгс/см2 Ду 100	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		3	39,50
3	Ду 150	30ч 66р ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		2	73,50
4	Клипан обратный поворотный фланцевый Ру 10 кгс/см2 Ду 150	I9ч2Iр ГОСТ I9827-74	шт	796		372243I0I4		2	II,60
	M8								
I.	Насос центробежный самовсасывающий Q= I77 м3/ч; H= I8 м с электродвигателем 4AI60S4; I5 кВт; I450 об/мин.	C-569 м	шт	796		363I830520		2	440,00

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

Привязан			
Ивл. №			

ТП 902-9-31.85

ТХ.СО :

Лист
5

20520-05 8

Альбом V

Т. П. 902-9-31.85

Инд. № 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
	Кусинский машиностроительный завод								
2.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру 10 кгс/см ² Ду 200	30ч 66р ГОСТ 8437-75	шт	796		3721251005		5	125,00
3.	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 10 кгс/см ² Ду 200 М9	19ч21р ГОСТ 19827-74	шт	796		3722441021		2	25,00
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру 10 кгс/см ² Ду 200 М10	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		3721251005		3	125,00
I	Насос вихревой Q= 3,6 м ³ /ч H=16 м; с электродвигателем 4АХ80В4; 1,5 кВт; 1450 об/мин "ПО Ливгидромаш" Производительность 400 м ³ /сутки М5	ВКС 1/16А-У2 ТУ26-06-1213 -79	шт	796		3631911370		1	98,0
I	Карнасно-засыпной фильтр ø2000 мм	черт. I470.00 000	шт	796				2	1180,0
2.	Заслонка поворотной-регулирующая Ду 100	черт. I403.00. 000.СТ	шт	796				2	5,0
3.	Таль ручная передвижная червячная I,0	ГОСТ 1106- -74	шт	796		317322		1	52,0
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру 10 кгс/см ² Ду 100 Материалы загрузки фильтра Гравий 40+60 Песок I,0+ I,25	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151007		2	39,50
			м ³	113				17,0	
			м ³	113				4,2	

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-31.85 ТХ.СО

Лист 6

20520-05 9

Альбом I

Т. п. 902-9-31.85

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
	Гравий 20+10		м3	II3				0,9	
	Гравий 5+2		м3	II3				0,9	
	Гравий 10+5		м3	II3				0,9	
	Гравий 20+10		м3	II3				0,9	
	Гравий 40+20		м3	II3				0,9	
	M7								
I	Насос центробежный самовсасывающий Q= 50 м3/ч H=15 м с электродвигателем 4А 100S2; 4кВт; 2880 об/мин. Кусинский машиностроительный завод.	НЦС-3	шт	796		3631830930		2	150
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ду 100	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151007		4	39,50
3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 10 кгс/см2 Ду 100	19ч21р ГОСТ 19827-74	шт	796		3722421020		2	6,00
	M8								
I.	Насос центробежный самовсасывающий Q= 226 м3/ч; H=16 м с электродвигателем 4А 160S4; 15кВт, 1450 об/мин. Кусинский машиностроительный завод	С-569М	шт	796		3631830520		2	440,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ду 200	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721251005		4	125,00
3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 10 кгс/см2 Ду 200	19ч 21р ГОСТ 19827-74	шт	796		3722441021		2	25,00
	M9								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ду 200	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721251005		2	125,00

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

Привязан			
Ивл. №			

ТП 902-9-31.85

ТХ.СО

Лист 7

205 20-05 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
	МЮ								
I	Насос вихревой Q= 3,6 м ³ /ч H=16 с электродвигателем 4АХ80В4; 1,5 кВт; 1450 об/мин по "Ливгидромаш"	ВКС I/16А-У2	шт	796		3631911370		1	98,00
		ТУ26-06-1213-79							
	Производительность 200±100 м ³ /сутки								
I	Каркасно-засыпной фильтр Ø1500 мм	черт. I425.00000	шт	796				2	845,0
2	Заслонка поворотнo-регулирующая Ду 100	черт. I403.0000СВ	шт	796				2	5,0
3.	Таль ручная передвижная червячная I,0	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		1	52,0
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см ² Ду 100	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151007		2	38,50
	Материалы загрузки фильтров								
	Гравий 40+60		м ³	113				9,5	
	Песок I-I,25		м ³	113				2,4	
	Гравий 20+10		м ³	113				0,5	
	Гравий 5+2		м ³	113				0,5	
	Гравий 10+5		м ³	113				0,5	
Г	Гравий 20+10		м ³	113				0,5	
	Гравий 40+20		м ³	113				0,5	
	М7								
I	Насос центробежный самовсасывающий Q= 25 м ³ /ч H=19 м с электродвигателем 4А 100S2; 4 кВт; 2880 об/мин	НЦС-3	шт	796		3631830930		2	150,0
	Кусинский машиностроительный завод								

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Т. П. 902-9-31.85

Альбом V

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-31.85

ТХ.СО

Лист

8

20520-05 11

Альбом №

902-9-31.85

Т.п.

Инд. № 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	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см ² Ду 100	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151007		4	39,50
3.	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ру 10 кгс/см ² Ду 100	19ч21р ГОСТ 19827-74	шт	796		3722421020		2	6,0
	М8								
I	Насос центробежный самовсасывающий Q= 128 м ³ /ч H= 9,5 м с электродвигателем А02-42-2, 7,5 кВт; 2910 об/мин Кусинский машиностроительный завод	НЦС-1	шт	796		3631830910		2	270,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см ² Ду 150	30ч 6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151009		4	73,50
3	Клапан обратный поворотный ,фланцевый Ру 10 кгс/см ² Ду150	19ч21р ГОСТ 19827-74	шт	796		3722431014		2	11,60
	М9								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру 10 кгс/см ² Ду 150	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151009		2	73,50
	М10								
I	Насос вихревой Q.=3,6 м ³ /ч H=16 м с электродвигателем 4АХ80В4; 1,5 кВт; 1450 об/мин	ВКС1/16А-У2	шт	796		3631911370		1	98,0

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-31.85

ТХ.00

Лист
9

20520-05 12

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								
	Насосная циркулирующего ила								
	Для варианта с хлордозаторной								
	В2								
5	Трубопровод 25x2,8	ГОСТ3262-75	м/т	006 I68		I38500		31 0,066	2,12
	И5, И6								
	Производительность 700 м3/сутки								
4	Трубопровод 159x3	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		22 0,254	11,54
5	Трубопровод 219x3	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		12 0,192	15,98
	Производительность 400 м3/сутки								
4	Трубопровод 108x2	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I37300		22 0,115	5,23
5	Трубопровод 159x3	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		12 0,140	11,54
	Производительность 200, 100 м3/сутки								
4	Трубопровод 108x2	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I37300		32 0,183	5,23
	Электролизная								
	Х5							24/	
7	Трубопровод из поливинилхлоридных труб ПВХ-100Т-25"Техническая"	ТУ6-19-99-78	м/т	006 I68		224820		0,004	0,174

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-31.85

ТХ.СО

Лист
10

20520-05 13

Формат А3

Альбом 1

Т. П 902-9-31.85

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	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ϕ 100 АО	ГОСТ 1839-80	м	006		578630		2	6,2
	Трубопровод 219x3	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		3 0,005	I5,98
	Трубопровод 325x4	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		9 0,285	3I, 67
	Хлордозаторная XI								
I2	Трубопровод 18x3	ГОСТ 8734-75	м/т	006 I68		I3I900		I2 0,013	I, II
I3	Трубопровод из чугунных труб ТЧК-100-1000	ГОСТ 6942.3-80	м/т	006 I68		492500		3 40,2	I3,4
I5	Трубопровод из поливинилхлоридных труб ПВХ-100Т-25 "Техническая"	ТУ6-19-99-78	м/т	006 I68		224820		I7,0 0,003	0, I74
I6	Трубопровод из поливинилхлоридных труб ϕ 50 ПВХ-100Т-50 "Техническая"	ТУ6-19-99-78	м/т	006 I68		224820		I0 0,0055	0,552
I7	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб Ду 100 B2	ГОСТ 1839-80	м	006		578630		2,0	6,2
7	Трубопровод из стальных труб 15x2,35	ГОСТ 3262-75	м/т	006 I68		I38500		2 0,002	I, I0
8	"-" 20x2,5	ГОСТ 3262-75	м/т	006 I68		I38500		4 0,006	I, 5
9	"-" 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м/т	006 I68		I38500		I6 0,034	2, I2

Амбон ↓

Т.п. 902-9-31,85

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

Привязан			
Инд. №			

Тп 902-9-31.85

ТХ.СО

Лист

11

20520-05 14

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
	Насосная установка доочистки								
	Производительность 700 м ³ /сутки								
	М5								
5	Трубопровод $\phi 108 \times 2$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I37300		2 0,010	5,23
6	Трубопровод $\phi 273 \times 4$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		4,5 0,179	26,54
	М7								
5	Трубопровод $\phi 108 \times 2$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I37300		3,8 0,020	5,23
6	$\phi 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		14,0 0,162	11,54
7	$\phi 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		2,5 0,040	15,98
	М8								
4	Трубопровод $\phi 108 \times 2$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I37300		1,0 0,003	5,28
5	Трубопровод $\phi 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		1,50 0,027	11,54
6	Трубопровод $\phi 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		17,0 0,272	15,98
7	Трубопровод $\phi 273 \times 4$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		2,50 0,066	26,54

Альбом К

Т. П. 902-9-31.85

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-9-31.85

ТХ.СО

Лист

12

20520-05 15

Альбом V

Т. П. 902-9-31.85

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
	M9								
2	Трубопровод $\phi 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		I6,00 0,256	I5,98
	M10								
I	Трубопровод $\phi 57 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38100		6 0,024	4,00
	Производительность 400 м3/сутки								
	M5								
5	Трубопровод $\phi 108 \times 2$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I37300		2,5 0,013	5,23
6	Трубопровод $\phi 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		4,0 0,064	I5,98
	M7								
4	Трубопровод $\phi 76 \times 2$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38100		10 0,037	3,65
5	Трубопровод $\phi 108 \times 2$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I37300		14,0 0,074	5,28
6	Трубопровод $\phi 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		3,50 0,040	II,54
	M8								
4	Трубопровод $\phi 108 \times 2$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I37300		1,0 0,005	5,28
5	Трубопровод $\phi 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		1,50 0,017	II,54

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-9-31.85

ТХ.СО

Лист
13

20520-05 16

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
6	Трубопровод $\phi 219 \times 3$	ГОСТ 10704-	м/т	006		I38300		17,5	15,98
		-76		I68				0,280	
7	Трубопровод $\phi 273 \times 4$	ГОСТ 10704-	м/т	006		I38300		3,50	26,54
		-76		I68				0,093	
	M9								
2	Трубопровод $\phi 219 \times 3$	ГОСТ 10704-	м/т	006		I38300		13,00	15,98
		-76		I68				0,268	
	M10								
I	Трубопровод $\phi 57 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006		I38100		6	4,00
				I68				0,024	
	Производительность 200,100 м ³ /сутки								
	M5	ГОСТ 10704-	м/т	006		I38100		5,0	5,28
5	Трубопровод $\phi 108 \times 2$	-76		I68				0,026	
6	$\phi 159 \times 3$	ГОСТ 10704-	м/т	006		I38100		5	11,54
		-76		I68				0,058	
	M7								
4	Трубопровод $\phi 76 \times 2$	ГОСТ 10704-	м/т	006		I38100		1,0	3,65
		-76		I68				0,004	
5	Трубопровод $\phi 108 \times 2$	ГОСТ 10704-	м/т	006		I38100		18,0	5,28
		-76		I68				0,095	
	M3								
4	Трубопровод $\phi 108 \times 2$	ГОСТ 10704-	м/т	006		I38100		1,0	5,28
		-76		I68				0,005	

Ив. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Т.П. 902-9-31.85

Альбом I

Привязан

Ив. №

ТП 902-9-31.85

ТХ.СО

Лист
I4

20520-05 17

Альбом № Т. А. 902-9-31.85

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	Трубопровод $\phi 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38100		20,0 0,231	II,54
6	Трубопровод $\phi 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		3,00 0,048	I5,98
2	M9 Трубопровод $\phi 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		12,50 0,145	II,54
I	M10 Трубопровод $\phi 57 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38100		6,0 0,024	4,0
	Резервуар приемной и промывной воды Производительность 700 м3/сутки								
I	M4 Трубопровод $\phi 273 \times 4$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		1,0 0,027	26,54
I	M7 Трубопровод $\phi 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		9,0 0,144	I5,98
I	M8 Трубопровод $\phi 273 \times 4$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		9,0 0,239	26,54
I	II Трубопровод $\phi 273 \times 4$	ГОСТ 10704-76	м/т	006 I68		I38300		3,50 0,093	26,54

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-31.85

ТХ.СО

Лист
15

20520-05 18

Альбом V
Т. П. 902-9-31.85

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
	Производительность 400 м3/сутки								
	M4								
I	Трубопровод $\phi 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006		I38300		1,0	I5,98
				I68				0,016	
	M7								
I	Трубопровод $\phi 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006		I38300		10	II,54
				I68				0,115	
	M8								
I	Трубопровод $\phi 273 \times 4$	ГОСТ 10704-76	м/т	006		I38300		9,0	26,54
				I68				0,239	
	II								
I	Трубопровод $\phi 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006		I38300		3,5	I5,98
				I68				0,056	
	Производительность 200,100 м3/сутки								
	M4								
I	Трубопровод $\phi 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006		I38300		1,0	II,54
				I68				0,012	
	M7								
I	Трубопровод $\phi 108 \times 2$	ГОСТ 10704-76	м/т	006		I38300		9,0	5,23
				I68				0,047	
	M8								
I	Трубопровод $\phi 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006		I38300		8,0	I5,98
				I68				0,128	
	II								

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-31.85

ТХ.СО

Лист
16

20520-05 19

Альбом У
Т.п. 902-9-31.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Вариант с электролизной и с доочисткой									
Отопление									
1.	Вентиль запорный муфтовый $\phi 20$	И5кчI8п	шт	796		3732111028		2	0,9
2.	$\phi 15$	И5кчI8п	шт	796		3732111027		2	0,7
3.	Кран двойной регулировки $\phi 20$	КРПШ ЮСТ							
		IO944-75	шт	796		3712220000		II	0,52
		TV2I-26-042-							
		-I5-72							
4.	Воздушный кран Маевского	СТД							
		7073В	шт	796		-		II	0,14
Теплоснабжение установок систем									
1.	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	И5кчI8п	шт	796		3732111027		14	0,7
2.	$\phi 20$	И5кчI8п	шт	796		3732111028		2	0,9
3.	Вентиль запорный фланцевый $\phi 25$	И5кчI9п	шт	796		3732111077		4	2,70
4.	Вентиль запорный фланцевый $\phi 32$	И5с27нжI	шт	796		3742131041		2	16,2
5.	Термометр	П-5, I-240-66	шт	796		-		4	-
6.	Термометр	У-5, I-180-66	шт	796		-		2	-

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

		Привязан	
Инв. №		ТП 902-9-31.85	
		ОВ.С01	
Н.контр.	Полтинникова	Исполн.	Андреев
Ст. инж.	Орешкина	Гл. инж.	Нарциссова
Нач. отд.	Платонов		
Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ		Стадия	Лист
		Р	1
		Листов 6	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

20520-05 21

Альбом I

Т. П. 902-9-31.85

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. Оправа типа "П"	ГОСТ							
		3029-75	шт	796		-		4	-
	8. Оправа типа "У"	ГОСТ							
		3029-75	шт	796		-		2	-
	9 Манометр	МТП-160-16							
		ГОСТ							
		8625-77	шт	796				2	-
	10. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796		-		3	-
	Вентиляция								
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-							
		2,5-02	шт	796		4864II00I08		3	30
	а) вентилятор радиальный №2,5 исп. I; полож. "Про ⁰ "	Ц4-70	шт	796		-		3	-
	б) электродвигатель I500 об/мин; 0, I2 кВт	4AA56A4	шт	796		-		3	-
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	ВЦ4-70-2,5-							
		-02	шт	796		4864II00I08		I	30
	а) вентилятор радиальный №2,5 исп. I; полож. "Л0 ⁰ "	Ц4-70	шт	796				I	-
	б) электродвигатель I500 об/мин; 0, I2 кВт	4AA56A4	шт	796		-		I	-
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-							
		2,5-03	шт	796		4864II00I08		I	3I
	а) вентилятор радиальный №2,5 исп. I, полож. "Про ⁰ "	Ц4-70	шт	796		-		I	-

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

Привязан			
Ивл. №			

ТП 902-9-31.85	ОВ.СОI	Лист 2
----------------	--------	--------

20520-05 22

Формат А3

Амбон I

ТП 902-9-31.85

Изм. № 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. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\phi 15 \times 2,5$		м	006		I385000000		70	I, I6
	$\phi 20 \times 2,5$		м	006		I385000000		46	I, 5
	$\phi 25 \times 2,8$		м	006		I385000000		I8	2, I2
	3. Ребристые трубы Ду=70 $\ell = 1$ м	ГОСТ	шт	796		4936I00000		4	35, 7
	Ду=70 $\ell = 2$ м	I8I6-76	шт	796		4936I00000		I9	7I, 3
	4. Грязевик I6-40	T.34.0I	шт	796		-		2	I6, 8
	5. Уголок 550x50x5 ГОСТ 8509-72								
	СТЗ ГОСТ 535-79	-	м	006		0950000000		80	3, 77
	6. Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	I66		23I7200000		48	-
	7. Изоляционный материал								
	Стеклопанельное волокно $\delta = 40$ мм	ОВН	м3	II3		5763000000		0, 84	-
	8. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-I35							
		-69	м2	055		59520I0000		37, I	-
	Вентиляция								
	I. Гибкая вставка	ВВ-I7							
		5.904-5	шт	796		-		5	2, 82
	2. Гибкая вставка	ВН-I0							
		5.904-5	шт	796		-		5	2, 66
	3. Решетка щелевая регулирующая	PI50							
		I.494-I0	шт	796				I4	0, 4I

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-31.85 ОВ.СОI

Лист
5

20520-05 25

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. Дефлектор	Д.0000000							
		I.494-32	шт	796		-		2	7,5
	5. Зонт	ЗК0000000							
		I.494-32	шт	796		-		5	2,0
	6. Узел прохода	УП1-202							
		5.904-10	шт	796		-		2	50,59
	7. Узел прохода	УП1-211							
		5.904-10	шт	796		-		2	44,99
	8. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ по ГОСТ 19903-74 $\delta=0,5$ $\phi 100$		м	006		0974000000		5	1,41
	$\delta=0,5$ $\phi 200$		м	006		0974000000		20	2,81
	$\delta=0,6$ $\phi 280$		м	006		0974000000		6	3,94
	9. Воздуховод асбестоцементный 100x100		м	006		5781250000		23	18,0
	200x200		м	006		5781250000		27	35,0
	10. Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	166		2317200000		24	-
	11. Изоляционный материал								
	Стекловолоконное штапельное волокно $\delta=40$ мм	ОВН	м3	113		5763000000		0,9	-
	12. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-11-135							
		-69	м2	055		5952010000		24	-

Альбом V

Т. П. 902-9-31.85

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

Привязан

Инд. №			

ТП 902-9-31.85

ОВ.СО1

Лист

6

20520-05 26

Формат А3

Дыбом I
Т.П 902-9-31.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Вариант здания с электролизной									
Отопление									
	1. Вентиль запорный муфтовый $\phi 20$	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	2. $\phi 15$	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
	3. Кран двойной регулировки $\phi 20$	КРПШ							
		ГОСТ I0944-							
		-75							
		TU2I-26-042-							
		-I5-72	шт	796		37I2220000		II	0,52
	4. Воздушный кран Маевского	СТД 7073В	шт	796		-		II	0,14
Теплоснабжение установок систем									
	1. Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	I5кчI8п	шт	796		3732III027		10	0,7
	2. $\phi 20$	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	3. Вентиль запорный фланцевый $\phi 25$	I5кчI9п	шт	796		3732III077		4	II,7
	4. Вентиль запорный фланцевый $\phi 32$	I5с 27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
	5. Термометр	П-5, I-240-66	шт	796		-		4	-

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

Привязан				
Инд. №				
ТП 4 902-9-31.85		ОВ.С02		
Н. контр. Полтинникова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стация		
Испол. Андреева		Лист		
Ст. инж. Орещкина		Листов		
Г.И.П. Нарциссова		Р	Т	5
Нач. отд. Платонсв		ЦНИИЭП инженерного оборудования		

20520-05 27

Албом V

Т. П 902-9-31.85

Инд. № 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
	6.Термометр	У-5, I-180-66	шт	796		-		2	-
	7.Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		4	-
	8.Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		2	-
	9.Манометр	МП-160-16							
	10.Контрольный кран	ГОСТ 8625-77 I4HI-76	шт шт	796 796		- -		2 3	- -
	Вентиляция								
	1.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-							
		-2,5-02	шт	796		4864II00I08		3	30
	а.Вентилятор радиальный №-2,5 исп. I; полож. Про ⁰	Ц4-70	шт	796		-		3	-
	б.Электродвигатель I500 об/мин 0,12 квт	4AA56A4	шт	796		-		3	-
	2.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5							
		-02	шт	796		4864II00I08		I	30
	а) вентилятор радиальный №2,5 исп. I, полож. "X0 ⁰ "	Ц4-70	шт	796				I	-
	б) электродвигатель I500 об/мин; 0,12 квт	4AA56A4	шт	796		-		I	-
	3.Вентилятор осевой №4 с электродвигателем I380 об/мин; 0,12 квт	06-300 4AA56A4	шт	796		48645306209		I	72

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-31.85

ОВ.С02

Лист
2

20520-05 28

Албом П.
 Т.П 902-9 - 31.85

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								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140А0"							
		ГОСТ							
		8690-75	секц			4935111100		125	8,23
			экм	084				43,75	
	2. Регистр из 3 гладких труб $\phi 108 \times 2,8$	ГОСТ							
	$l = 5$ м (общ)	ГОСТ							
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75	ГОСТ							
	$\phi 20 \times 2,5$		м	006		1385000000		35	1,5
	$\phi 25 \times 2,8$		м	006		1385000000		95	2,12
	4. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	$\phi 32 \times 2$		м	006		1373000000		15	1,78
	$\phi 50 \times 2,5$		м	006		1373000000		8	3,36
	5. Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	166		2317200000		27	-
	6. Изоляционный материал								
	Стекловолоконное штапельное волокно $b=40$ мм	ОВН	м3	113		5763000000		0,13	-
	7. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-135							
		-69	м2	055		5952010000		6,5	-
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Гребенка из электросварных труб $\phi 32 \times 2$ $l = 2$ м (каждой)	ГОСТ							
		ГОСТ							
		10704-76	шт	796		1373000000		2	-

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-9-31.85	ОВ.002	Лист
		3

20520-05 29

Т П 902-9-31.85 Альбом V

Инд. № 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. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\phi 15 \times 2,5$		м	006		I385000000		40	I, I6
	$\phi 20 \times 2,5$		м	006		I385000000		38	I, 5
	$\phi 25 \times 2,8$		м	006		I385000000		18	2, I2
	3. Ребристые трубы $D_u=70 \ell = 1 \text{ м}$	ГОСТ	шт	796		4936 I00000		4	35,7
	$D_u=70 \ell = 2 \text{ м}$	I8I6-76	шт	796		4936 I00000		15	7I, 3
	4. Грязевик I6-40	T.34.0I	шт	796		-		2	I6, 8
	5. Уголок B50x50x5 ГОСТ 8509-72								
	СТ.3 ГОСТ 535-79		м	006		095000000		70	3,77
	6. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66		23I7200000		40	-
	7. Изоляционный материал								
	Стеклоанное штапельное волокно $\delta=40 \text{ мм}$	ОВН	м3	I13		5763000000		0,54	-
	8. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-I35							
	Вентиляция	-69	м2	055		59520 I0000		28, I	-
	1. Гибкая вставка	ВВ-I7							
	2. Гибкая вставка	5.904-5	шт	796		-		4	2,82
	3. Решетка щелевая регулирующая	ВН-I0							
	4. Дефлектор	5.904-5	шт	796		-		4	2,66
	5. Зонт	P I50							
	6. Решетка щелевая регулирующая	I.494-I0	шт	796		-		10	0,4I
	7. Дефлектор	Д0000000							
	8. Зонт	I.494-32	шт	796		-		2	7,5

Привязан			
Инд. №			

Т П 902-9-31.85 ОВ.002

Лист
4

20520-05 30

Формат А3

Львов V
Т.О. 902-9-31.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант здания с хлордозаторной и с доочисткой Отопление								
	1. Вентиль запорный муфтовый $\phi 20$	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	2. Воздушный кран $\phi 15$	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
	3. Кран двойной регулировки $\phi 20$	КРПШ							
		ГОСТ							
		I0944-75	шт	796		37I2220000		II	0,52
		TU2I-26-042-							
		-I5-72							
	4. Воздушный кран инж.Маевского	СТД							
		7073B	шт	796		-		II	0,14
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I4	0,7
	2.	$\phi 20$	шт	796		3732III028		2	0,9
	3. Вентиль запорный фланцевый $\phi 25$	I5кчI9п	шт	796		3732III077		4	2,70
	4	$\phi 32$	шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
	5. Термометр	П-5, I-240-66	шт	796		-		4	-

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

Привязан		
Инв. №		ТП 902-9-31.85
		ОВ.С03
Н.Контр. Полтинникова	Исполн. Андреева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ ЦНИИЭП инженерного оборудования
Ст. инж. Орешкина	Г.И. Нарциссова	
Нач. отд. Платонов		
Страница	Лист	Листов
1	1	7

20520-05 32

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.Термометр	У-5, I-180-66	шт	796		-		2	-
	7.Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		4	-
	8.Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		2	-
	9.Манометр	МП-160-16 ГОСТ 8625-77	шт	796		-		2	-
	10.Контрольный кран	I4MI-76	шт	796		-		3	-
	Вентиляция								
	1.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5- -02	шт	796		4864II00I08		3	30
	а) вентилятор радиальный №2,5 исп. I; полож. "Пр0°"	Ц4-70	шт	796		-		3	-
	б) электродвигатель I500 об/мин; 0,12 квт	4AA56A4	шт	796		-		3	-
	2.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5- -02	шт	796		4864II00I08		I	30
	а) вентилятор радиальный №2,5, исп. I, полож. "ЛО°"	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б) электродвигатель I500 об/мин; 0,12 квт	4AA56A4	шт	796		-		I	-
	3.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5- -03	шт	796		4864II 00I08		I	3I
	а) вентилятор радиальный №2,5, исп. I, полож. "Пр0°"	Ц4-70	шт	796		-		I	-

Име. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85

ОВ.003

Лист

2

20520-05 33

Формат А3

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

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
	Теплоснабжение установок систем								
	I.Гребенка из электросварных труб Ø32x2 l = 3 м (каждая)	ГОСТ ГО 704-76	шт	796		I373000000		2	3,56
	2.Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø15x2,5		м	006		I385000000		70	1,16
			м	006		I385000000		46	1,5
			м	006		I385000000		18	2,12
	3.Рёбристые трубы Ду=70 l = 1 м	ГОСТ	шт	796		4936100000		4	35,7
	Ду=70 l = 2 м	И816-76	шт	796		4936100000		19	71,3
	4.Грязевик И6-40	Т 34.01	шт	796		-		2	16,8
	5. Уголок Б50x50x5 ГОСТ 8509-72 СТЗ. ГОСТ 535-79		м	006		0950000000		80	3,77
	6.Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	166		2317200000		48	-
	7.Изоляционный материал Стеклянное штапельное волокно δ = 40 мм	ОВН	м3	113		5763000000		0,84	-
	8.Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-135-69	м2	055		5952010000		37,1	-
	Вентиляция								
	I.Гибкая вставка	ВВ-17							
		5.904-5	шт	796		-		5	2,82
	2.Гибкая вставка	ВВ-18							
		5.904-5	шт	796		-		1	3,45

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-31.85

ОВ.003

Лист
5

20520-05 36

Альбом V

Т. П. 902-9-31.85

Алюбом I
Т.П. 902-9-31.85

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.Гибкая вставка	ВВ-19							
		5.904-5	шт	796		-		I	5,13
	4.Гибкая вставка	ВН-10							
		5.904-5	шт	796		-		5	2,66
	5.Гибкая вставка	ВН-11							
		5.904-5	шт	796		-		I	3,30
	6.Гибкая вставка	ВН-12							
		5.904-5	шт	796		-		I	4,12
	7.Решетка щелевая регулирующая	PI50							
		I.494-10	шт	796		-		I7	0,4I
	8.Дефлектор	Д0000000							
		I.494-32	шт	796		-		2	7,5
	9.Зонт	ЗК0000000							
		I.494-32	шт	796		-		5	2,0
	10.Узел прохода	УП1-211							
		5.904-10	шт	796		-		2	44,99
	11.Узел прохода	УП1-202							
		5.904-10	шт	796		-		2	50,59
	12.Воздуховод из к тонколистовой стали $\delta=0,5$ по ГОСТ 19903-74								
	$\delta=0,5 \text{ } \phi 100$		м	006		0974000000		5	1,4I
	$\delta=0,5 \text{ } \phi 200$		м	006		0974000000		26	2,8I
	$\delta=0,6 \text{ } \phi 280$		м	006		0974000000		12	3,94

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-31.85

ОВ.003

Лист
6

20520-05 37

Формат А3

Т. п. 902-9-31, 85 Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант здания с хлордозаторной								
	Отопление								
	1. Вентиль запорный муфтовый $\phi 20$	I5кчI8п	шт	796		3732111028		2	0,9
	2. Воздушный кран $\phi 15$	I5кчI8п	шт	796		3732111027		2	0,7
	3. Кран двойной регулировки $\phi 20$	KP1111							
		ГОСТ							
		I0944-75	шт	796		3712220000		II	0,52
		TV2I-26-042-15-72							
	4. Воздушный кран Маевского	СГД 7073В	шт	796				II	0,14
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	I5кчI8п	шт	796		3732111027		10	0,7
	2. $\phi 20$	I5кчI8п	шт	796		3732111028		2	0,9
	3. Вентиль запорный фланцевый $\phi 25$	I5кчI9п	шт	796		3732111077		4	2,70
	4. Вентиль запорный фланцевый $\phi 32$	I5с27кI	шт	796		374213104I		2	16,2
	5. Термометр	П-5, I-240-66	шт	796		-		4	-

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

Привязан			
Инд. №		ТП 902-9-31.85	
		ОВ.С04	
Н.контр. Полтинникова	Испон. Андреева	Ст. инж. Орешкина	Г.И.П. Нарциссова
Нач. отд. Платонов		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	7	
ЦНИИЭП инженерного оборудования			

20520-05 39

Формат А3

Т.П. 902-9-31.85 Альбом У

Инд. № 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
	6. Термометр	У-5, I-180-66	шт	796		-		2	-
	7. Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		4	-
	8. Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		2	-
	9. Манометр	МП-160-16 ГОСТ 8625-77	шт	796		-		2	-
	10. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796		-		3	-
	Вентиляция								
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5 -02	шт	796		4864II00I08		3	30
	а) вентилятор радиальный №2,5, исп. I; полож. "Пр0°"	Ц4-70	шт	796		-		3	-
	б) электродвигатель I500 об/мин; 0,12 квт	4AA56A4	шт	796		-		3	-
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5- -02	шт	796		4864II00I08		I	30
	а) вентилятор радиальный №2,5, исп. I; полож. "А0°"	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б) электродвигатель I500 об/мин; 0,12 квт	4AA56A4	шт	796		-		I	-
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70- -3, I5-02	шт	796		4864II00206		I	45
	а) вентилятор радиальный №3, I5 ; исп. I; полож. "Пр90°"	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б) электродвигатель I500 об/мин; 0,25 квт	4AA63A4	шт	796		-		I	-

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-31.85

ОВ.004

Лист
2

20520-05 40

Формат А3

Т. П. 902-9-31.85 Альбом V

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 здания с хлордозаторной								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140А0"							
		ГОСТ							
		8690-75	секц.			4935111100		125	8,23
			экм	084				43,75	
	2. Регистр из 3 гладких труб $\phi 108 \times 2,8$	ГОСТ							
	$l = 5$ м (общ.)	10704-76	шт	796		1373000000		1	36,25
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\phi 20 \times 2,5$		м	006		1385000000		35	1,5
	$\phi 25 \times 2,8$		м	006		1385000000		95	2,12
	4. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	$\phi 32 \times 2$		м	006		1373000000		15	1,78
	$\phi 50 \times 2,5$		м	006		1373000000		8	3,36
	5. Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	166		2317200000		27	-
	6. Изоляционный материал								
	Стекловолоконное штапельное волокно $\delta = 40$ мм	ОВН	м3	113		5763000000		0,13	-
	7. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-11-							
		-135-69	м2	055		5952010000		6,5	-

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-31.85 ОВ.С04 Лист 4

20520-05 42

Альбом V
Т. П. 902-9-31.85

Инд. № 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
	Теплоснабжение установок систем								
	1.Гребенка из электросварных труб $\phi 32 \times 2$ $l = 2$ м (каждая)	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		2	3,56
	2.Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\phi 15 \times 2,5$		м	006		1385000000		40	1,16
	$\phi 20 \times 2,5$		м	006		1385000000		38	1,5
	$\phi 25 \times 2,8$		м	006		1385000000		18	2,12
	3.Ребристые трубы Ду=70 $l=1$ м	ГОСТ	шт	796		4936100000		4	35,7
	Ду=70 $l = 2$ м	1816-76	шт	796		4936100000		15	71,3
	4.Грязевик 16-40	T 34.01	шт	796		-		2	16,8
	5.Уголок Б50х50х5 ГОСТ 8509-72								
	СТ 3. ГОСТ 535-79		м	006		0950000000		70	3,77
	6.Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	166		2317200000		40	-
	7.Изоляционный материал								
	Стекловолоконное штапельное волокно $\delta=40$ мм	ОВН	м3	113		5763000000		0,54	-
	8.Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-135-69	м2	055		5952010000		28,1	-
	Вентиляция								
	1.Гибкая вставка	ВВ-17							
		5.904-5	шт	796		-		4	2,82
	2.Гибкая вставка	ВВ-18							
		5.904-5	шт	796		-		1	3,45

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-31.85 ОВ.С04

Лист
5

20520-05 43

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
	3. Гибкая вставка	ВВ-19							
		5-904-5	шт	796		-		1	5,13
	4. Гибкая вставка	ВН-10							
		5.904-5	шт	796		-		4	2,66
	5. Гибкая вставка	ВН-11							
		5.904-5	шт	796		-		1	3,30
	6. Гибкая вставка	ВН-12							
		5.904-5	шт	796		-		1	4,12
	7. Решетка щелевая регулирующая	Р150							
		1.494-10	шт	796		-		13	0,41
	8. Дефлектор	Д0000000							
		1,494-32	шт	796		-		2	7,5
	9. Зонт	ЗК0000000							
		1.494-32	шт	796		-		4	2,0
	10. Узел прохода	УП1-202							
		5.904-10	шт	796		-		1	50,59
	11. Узел прохода	УП1-211							
		5.904-10	шт	796		-		2	44,99
	12. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ по ГОСТ 19903-74 $\delta=0,5$ $\phi 100$		м	006		0974000000		5	1,41
	$\delta=0,5$ $\phi 200$		м	006		0974000000		21	2,81
	$\delta=0,6$ $\phi 280$		м	006		0974000000		12	3,94
	13. Воздуховод асбестоцементный 100x100		м	006		5781250000		23	18,0
	200x200		м	006		5781250000		27	35,0

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

Т.п. 902-9-31.85

Альбом V

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-31.85

ОВ.С04

Лист
6

20520-05 44

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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
VI									
I.	Электронагреватель емкостью 100 л 1,25 кВт	УНС-100	шт	796				I	46,0
2.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру 10 кгс/см ² Ду 50	30ч6бр	шт	796		3721151005		3	18,4
3.	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см ² Ду 15	15ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт	796		3722111012		3	0,75
4.	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см ² Ду 25	15ч18р ГОСТ 18122-73	шт	796		3722111019		I	I,4
		ГОСТ 5761-74							

Альбом V

Т.п. 902931.85

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

Привязан			
Ив. №			
Н. контр. Машнинова <i>Маш</i>		ТП 902-9-31.85	
Провер. Машнинова <i>Маш</i>		ВК.СО	
Ст. инж. Луцижина <i>Луци</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	
ГМП Бондаренко <i>Бон</i>		Стадия	Лист
Гл. спец. Сирота <i>Сир</i>			I
Нач. отд. Гольдман <i>Гол</i>			3
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

20520-05 46

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 подрядчиком								
	ВІ								
I	Счетчик воды турбинный	ВТ-50	шт	796		42I32I2004		I	I,75
2	Манометр общего типа ОБМ-100	ОБМ-2,5-100	шт	796		42I2I3I302		I	
		ГОСТ 8625-77							
3	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой	СМ-Д-СТ							
		ГОСТ 19874-74	шт	796				I	I,4
4	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	II,3
5	Трубопровод 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7	4,22
6	Трубопровод Ц15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2I	I,10
7	Трубопровод Ц25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		19,0	2,12
8	Рукав резино-тканевый напорный \varnothing 25	ГОСТ 18698-	м	006		25532I0I03		20,0	
		-79							
	КІ								
I	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		I	
2	Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-77	шт	796		496500		I	
3	Поддон душевой чугунный эмалированный мелкий	ГОСТ 10161-73	шт	796				I	
4	Трап чугунный эмалированный	ГОСТ 18111-81	шт	796		4947IIIIII		I	
5.	Трубопровод ТЧК-50-1500А	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		10,0	8,40
6	Трубопровод ТЧК-100-1500А	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		20,0	19,2
	К2								
I	Воронка водосточная	ВР-І							
		ТУ-36-УССР-							
		696-75	шт	796				I	
			Привязан						
			Инва. №						
					ТП 902-9-31.85		ВК.СО		Лист
									2

20520-05 47

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Аппараты низкого напряжения									
	1. Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВЗ-10/У330 ОСТ16.0520001							
		-77	шт	796		3424611000		5	
	2. Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВЗ-10/У356 ОСТ160.520001							
		-77	шт	796		3424611000		3	
	3. Розетка штепсельная	У-220	шт	796				I	
	4. Щиток лабораторный	P976	шт	796				I	
	5. Автоматический выключатель Iр-2,5 А Для варианта с доочисткой	АП50БЗМГ	шт	796				I	
	1. Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВЗ-10/1330 ОСТ 16.0520. 001-77	шт	796		342461100		I	
	Для варианта с электролизной								
	1. Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВЗ-10/У356 ОСТ16.0520. 001-77	шт	796		342461100		2	

Альбом I

Т. п. 902-9-31.85

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 902-9-31.85		ЭМ.СО
Н.контр. Боева	Проверил. Боева	Ст. инж. Ларионова
Гл. спец. Гольцман	Нач. отд. Данилов	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Стадия РД Лист 1 Листов 9
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20520-05 49

Альбом I

Т.п. 902-9-31, 85

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
	Для варианта с хлордозаторной								
	I. Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВЗ-10/У356							
		ОСТ 16.0520.001-77	шт	796		3424611000		2	
	Пост для крепления к поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух-крышка) с двумя цилиндрическими толкателями, черного и красного цвета, с надписями на табличках "пуск", "стоп" категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2 "	ПКЕ 222-2У3 ТУ16.526.217-							
		-78							
	Для варианта с хлордозаторной		шт	796				I	
	Для блока емкостей производительностью 100+200 м3/сутки		шт	796				2/4	
	Для блока емкостей производительностью 400+700 м3/сутки		шт	796				4/6	
	Для варианта с хлордозаторной								
	Звонок электрический	ЗВП-220 МРТУ16.539	шт	796				I	
		401-71							
	Сирена сигнальная 220В; 50 гц	СС1 ТУ16-539.							
		383-70	шт	796				I	
	Ящики								
	Ящик сигнализации	ЯОИ9501-00046УХЛ4	шт	796				I	
	Ящик управления	ЯОИ5901-3274СУХЛ4	шт	796				I	

Данные в числителе для меньшей производительности, в знаменателе для большей производительности

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-31.85

ЭМСО

Лист
2

20520-05 50

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
	Ящик силовой однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель"	ЯВБВ-2	шт	796		3434264010		I	
	Ящик силовой со штепсельным разъемом до 100А	ЯВШЗ-25	шт	796				I	
	Конденсаторная установка	УК-0,38-36УЗ	шт	796				I	
	Для варианта с хлордозаторной								
	Ящик управления	ЯОИ5901-267-							
		ЧУХЛ4	шт	796				I	
	Ящик сигнализации	ЯОИ9501-0004БУХЛ4	шт	796				I	
	Для варианта с доочисткой								
	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 4,0А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления 380В	ЯУ5113-03АЗЛ ТУ16.536.042-71	шт	796		3433240000		I	
	Для производительности 700-400 м3/сутки								
	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 32А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5119-13АЗЛ ТУ16.536.042-77	шт	796		3433240000		2	
	Для производительности 100-200 м3/сутки								
	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 16А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5113-13АЗВ ТУ16.536.042-71	шт	796		3433240000		2	

Альбом I

Т. П. 902-9-31.85

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТП 902-9-31.85

ЭМ.СО

Лист

3

20520-05 51

Альбом V
7. п. 902-9-31.85

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
	Ящик управления	ЯОИ 5901-							
		3274-СУХЛ	шт	796				I	
	Для блока емкостей								
	Для производительности 400-700 м3/сутки								
	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 20А,	ЯУ5113-13А3В	шт	796		3433240000		4/6	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~	ТУ16.536.042							
	380	7I							
	Для производительности 100-200 м3/сутки								
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А,	ЯУ5113-03А3П	шт	796		3433240000		2/4	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~	ТУ16.536.042-							
	380В	-7I							
	Шкафы								
	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШР11-73504							
	кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предо-	-22У3	шт	796		3433140015		I	
	хранителей НПН2-60	ТУ16.536.506							
		- 76							
	Плавкие вставки предохранителей для производительности 700-400								
	м3/сутки 5х6А; 1х10А; 2х63А								
	Для производительности 200-100 м3/сутки								
	5х6А; 1х10; 1х25 А; 1х63А								
	Для варианта с электролизной или с хлордозаторной								
	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШР11-73701							
	кабелей снизу) с одним рубильником на вводе на 250А на 5 пре-	-22У3	шт	796		3433140015		I	

Данные в числителе - для меньшей производительности,
в знаменателе - для большей производительности

Привязан			

ТП 902-9-31.85

ЭМ.СО

Лист
4

20520-05 52

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
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением:	ГОСТ 1644-70							
	4x2,5 кв.мм	АВВГ до IкВ							
	Провод с медными жилами сечением IxI кв.мм	ПРГ	м	006		352222II48		I70	
		ГОСТ 20520-							
		-70							
	Вариант с доочисткой								
	Для производительности 100+200 мЗ/сутки								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до I кВ, сечением:	АВВГ							
	4x2,5 кв.мм	ГОСТ 1644-70	м	006		352222II48		II0	
	Провод с медными жилами, сечением: IxI кв.мм	ПРГ							
		ГОСТ 20520-70	м	006				I5	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией, сечением: 4x2,5 кв.мм	АКВВГ							
	7x2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-7I	м	006		3563440I33			
	Для производительности 400+ 700 мЗ/сутки								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до IкВ, сечением 4x2,5 кв.мм	АВВГ							
	4x 6 кв.мм	ГОСТ 1644-70	м	006		352222II48		80	
	Провод с медными жилами, сечением: IxI кв.мм	ПРГ							
		ГОСТ 20520-70	м	006				I5	

Ив. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Т, п 902-9-31.85

Альбом V

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-9-31.85

ЭМ.СО

Лист

6

20520-05 54

А. Любом В
Т.П. 902-9-31.85

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
	Для варианта с электролизной и хлордозаторной								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до I кВ, сечением:	АВВГ ГОСТ I6442-80							
	2x2,5 кв.мм		м	006		352222II09		50	
	3x2,5 кв.мм		м	006		352222III7		10	
	4x2,5 кв.мм		м	006		352222II25		35/II0	
	4x4 кв.мм		м	006		352222II26		30	
	4xI6 кв.мм		м	006		352222II29		30	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до I кВ, сечением:	АКВВГ ГОСТ I508-78E							
	4x2,5 кв.мм (для хлордозаторной)		м	006		3563440I3I		35	
	Прокод с медными жилами, сечением: IxI кв.мм	ПРГ	м	006				25	
	Для блока емкостей								
	Производительность I00±200 м3/сутки								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до I кВ, сечением:	АВВГ ГОСТ I6442-80							
	4x2,5 кв.мм		м	006		352222II25		30/60	
	Производительность 400±700 м3/сутки								
	4x2,5 кв.мм		м	006		352222II25		60/90	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-31.85

ЭМ.СО

Лист
7

20520-05 55

Альбом I
Т. П. 902-9-31.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Электрооборудование									
I.1.	Щиток осветительный групповой с автоматическими выключателями AE-10-3I-I Ip= 16A, степень защиты Ip20, навесной ТУ16-536.683-81	Я0У8502У4	шт	796		3434140000		I	I5
I.2.	Ящик однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем и предохранителями ПР-2, ~380В, 60А, Iпл.вст.=25А, ТУ 16.626.373-75	ЯВПЗ-60У2	шт	796		3434220045		I	
I.3.	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250Вт	ОСОВ-0,25	шт	796				I	
2. Оборудование светотехническое									
2.1.	Светильник потолочный, пылезащищенный до 60Вт	НПО16-60	шт	796				4	I, I
2.2.	Светильник потолочный для нормальных условий среды до 100Вт	НПО20x100/ P20-01У4	шт	796				4	I, I
2.3.	Светильник подвесной, пылезащищенный до 200Вт	НСП21-200- 003У3	шт	796				7	3,8
2.4.	Светильник стартерный 220В, подвесной, для нормальных условий условий среды 2x40 Вт	ОСО04-2x40	шт	796				13	

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

Привязан		
Инд. №	ТП 902-9-31.85	30.00
Н.контр. Вондаренко Провер. Садым Ст. техн. Грицына Вед. инж. Матвеева Гл. спец. Гольцман Нач. отд. Данилов		
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки Э0.	Стадия	Лист
	Р	1
		6
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

20520-05 58

Альбом № 7, л. 902-9-31,85

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
2.5.	Светильник аккумуляторный, взрывонепроницаемый, ТУ I6.545.079-76	НРП09х375/ I-56-0I-OM3	шт	796				2	3,6
	Лампа накаливания 220-230В, ГОСТ 2239-79								
2.6.	60 Вт	Б-220-230-60	шт	796				4	
2.7.	100 Вт	Б-220-230-100	шт	796				5	
2.8.	150Вт	Г-220-230-150	шт	796				7	
2.9.	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40Вт	ЛБ-40	шт	796				26	
2.10	Стартер для люминесцентной лампы, ГОСТ 8799-75, 220В, 40Вт	80-С-220	шт	796				26	
	Вариант с электролизной								
2.11	Светильник потолочный, пылезащищенный до 60Вт	НПО I6-60	шт	796				I	I, I
2.12	Светильник подвесной, пылезащищенный до 200 Вт	НСП I-200- -003У3	шт	796				4	3,8
	Лампа накаливания 220-230В, ГОСТ 2239-79								
2.14	60 Вт	Б-220-230-60	шт	796				I	
2.15	200 Вт	Г-220-230-200	шт	796				4	
	Вариант с хлораторной								
2.16	Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПО I6-60	шт	796				I	I, I
2.17	Светильник подвесной, пылезащищенный до 200 Вт	НСП I-200- 003У3	шт	796				5	3,8
	Лампа накаливания 220-230В, ГОСТ 2239-79								
2.18	60 Вт	Б-220-230-60	шт	796				I	
2.19	200 Вт	Г-220-230-200	шт	796				5	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-31,85 90.00 Лист 2

20520-05 59

Альбом I
Т.п. 902-9-31.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Приборы и средства автоматизации									
I	Манометр показывающий пружинный предел измерения 0+ 6 кг/см ²	ОБМ1-100	шт	796				2	
	Предельное значение параметра 0+6 кгс/см ²	ТВ25-02-ЭД1-26-74							
	Напорные трубопроводы насосов повысителей напора (Для варианта с хлордозаторной)								
2	Манометр показывающий пружинный предел измерения 0+1,6 кгс/см ²	ОБМ1-100	шт	796				I	
	Предельное значение параметра 1,1 кгс/см ²	ТВ25-02-ЭД1-26-74							
	Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод (Для варианта с доочисткой)								
3	Манометр показывающий пружинный	ОБМ1-100	шт	796				2	
	Напорные трубопроводы насосов подачи воды на фильтрацию (Для варианта с доочисткой)	ТВ25-02-ЭД1-26-74							
	Для производительности 700 м ³ /сутки. Предел измерения 0+2,5 кгс/см ²								
	Предельное значение параметра 1,5 кгс/см ²								
	Для производительности 400 м ³ /сут.								

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

Привязан		
Инв. №		
ТИ 902-9-31.85		АТХ.СО
Н. контр. Боева	<i>Боева</i>	Стадия Лист Листов I 6 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Провер. Боева	<i>Боева</i>	
Ст. инж. Ларионова	<i>Ларионова</i>	
Гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>	
Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>	

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

20520-05 64

Альбом
Т. П. 902-9-31.85

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
	Предел измерения 0+ 1,6 кгс/см ²								
	Предельное значение параметра 1,1 кгс/см ²								
	Для производительности 200 м ³ /сутки								
	Предел измерения 0+ 2,5 кгс/см ²								
	Предельное значение параметра 1,8 кгс/см ²								
	Для производительности 100 м ³ /сутки								
	Предел измерения 0+1,6 кгс/см ²								
	Предельное значение параметра 1,2 кгс/см ²								
4	Манометр показывающий пружинный. Напорные трубопроводы насосов подачи промывной воды (Для варианта с доочисткой)	ОБМ1-100	шт	796				2	
	Для производительности 700 м ³ /сутки + 400 м ³ /сутки	ТУ25-02-ЭД-I							
	Предел измерения 0+ 2,5 кгс/см ²	-26-74							
	Предельное значение параметра 1,4 кгс/см ²								
	Для производительности 200 м ³ /сутки + 100 м ³ /сутки								
	Предел измерения 0+ 1,6 кгс/см ²								
	Предельное значение параметра 0,83 кгс/см ²								
5	Манометр показывающий пружинный. Напорные трубопроводы насосов циркулирующего и избыточного активного ила	ОБМ1-100	шт	796				2	
	Для производительности 700 м ³ /сутки.	ТУ25.02.ЭДИ-							
	Предел измерения 0+1,6 кгс/см ²	-26-74							
	Предельное значение параметра 1,13 кгс/см ²								
	Для производительности 400 м ³ /сутки								
	Предел измерения 0+ 2,5 кгс/см ²								
	Предельное значение параметра 1,7 кгс/см ²								

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-31.85

АТХ.СО

Лист
2

20520-05 65

Альбом I
Т.п. 902-9-31.85

Инд. № 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
	Для производительности 200 м ³ /сутки+-100 м ³ /сутки								
	Предел измерения 0+1,6 кгс/см ²								
	Предельное значение параметра 1,00 кгс/см ²								
6.	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+ 16 кгс/см ² .Среда : хлор-газ.Предельное значение параметра 16 кгс/см ² Трубопровод хлор-газ.(Для варианта с хлор-дозаторной)	ЭКМ-IV	шт	796				I	
7	Электрический регулятор-сигнализатор уровня а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком Дренажный приемок (Для варианта с доочисткой)	ЭРСУ-3	шт	796				I	
8	Электрический регулятор-сигнализатор уровня а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком Иловая камера	ЭРСУ-3	шт	796				I	
9	Электрический регулятор-сигнализатор уровня а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком Резервуар приемный и промывной воды (Для варианта с доочисткой)	ЭРСУ-3	шт	796				I	
10	Газоанализатор (Для варианта с хлордозаторной)	ФКГ-3М	шт	796				I	

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-31.85

.АТХ.СО

Лист
3

20520-05 66

Альбом V

Т.П. 902-9-31.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-78							
1.	4x2,5 кв.мм		м	006				20	
2.	5x2,5 кв.мм		м	006				20	
3	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением 3x2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ 16442-80						20	
4.	Кабель контрольный с медными жилами, сечением 2x0,35 кв.мм (Для варианта с хлордозаторной)	МКШ	м	006				25	
5	3x0,35 кв.мм	МКШ	м	006				5	
6	2x0,35 кв.мм	МКШЭ	м	006				20	
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением 1x1,0 кв.мм	ПРГ ТУ 16.505.364-69	м	006				20	

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

Привязан

Инд. №			

ТП 902-9-31.85

АТХ.СО

Лист 5

20520-05 68

Альбом № Т. П. 902-9-31.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
I.1.	Аппарат телефонный	ТАН-76-I							
	Пермский телефонный завод	ГОСТ9886-68	шт	796				2	
I.2.	Громкоговоритель абонентский, МРП	0,25 ГД-III							
		ГОСТ 596I-76	шт	796				2	
I.3.	Прибор пожарной сигнализации	"Сигнал-43"							
	г.Калуга п/я А1325	ТУ05.2767-8I	шт	796				I	
I.4.	Извещатель пожарный тепловой	ИПИ04-I							
	г.Тбилиси з-д "Тбилиприбор"	ТУ25-09, I-83	шт	796				6	
I.5.	Диод, МРП	Д-226 Г							
		ГОСТ 14343-69	шт	796				6	
I.6.	Резистор, МРП	МЛТ-I							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	
<u>Материалы, поставляемые заказчиком</u>									
2.1	Кабель телефонный	ТПШ10x2x0,4							
		ГОСТ22498-77	км	008				0,015	
2.2.	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ2xI,2							
		ТУ.16.505.							
		755-75	км	008				0,015	

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

Привязан		
Инв. №		
	Т.П 902-9-31.85	
	СС.СО	
Н. контр. Парусова	Провер. Парусова	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС Стадия Лист Листов Р I 3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Ст. инж. Мишакова	Рук. гр. Парусова	
Гл. спец. Баткилина	Нач. отд. Данилов	

20520-05 70

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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
3.1.	Коробка телефонная распределительная г.Ахтырка з-д "Промсвязь"	КРТП-10 ГОСТ 8525-78	шт	796				I	
3.2.	Коробка универсальная ограничительная г.Ахтырка з-д "Промсвязь"	УК-2Р ГОСТ 10040-							
		-75	шт	796				2	
3.3.	Коробка универсальная ответвительная г.Ахтырка з-д "Промсвязь"	УК-2П ГОСТ 10040-							
		-75	шт	796				2	
3.4.	Трансформатор абонентский г.Майкоп з-д "Промсвязь"	ТАМУ-10 7Т0.433.004-							
		-ТУ	шт	796				I	

г. п. 902-9-31.85 Альбом У

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

Привязан			
Ив. №			

Т.П. 902-9-31.85

СС.СО

Лист 3

20520-05

72

Формат А3