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 $м^3$/СУТКИ

А Л Ь Б О М У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20520-05

Отпускная цена
на момент реализации,
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

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 IУ - Электротехнические решения

Альбом У - Спецификации оборудования

Альбом УI - Ведомости потребности в материалах

Альбом УП - Сметы. Часть I. Часть II.

Примененные типовые материалы:

т.п. 901-7-4.84 альбом УI-Нестандартизированное оборудование (распространяет Свердловский филиал)
т.п. Т-2092-Бак разрыва струи. (распространяет ЦИТП)

АЛЬБОМ У

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№	Наименование	Марка обозначение	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	I2
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СОI	20
4.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СОI	23
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО2	26
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО2	28
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО3	3I
8.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО3	34
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО4	38
I0.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО4	4I
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
II.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	45
I2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	46
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
I3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	48
I4.	Кабели и провода	ЭМ.СО	53
I5.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	55
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I6.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	56
I7.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	60
I8.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	62
I9.	Кабели и провода	АТХ.СО	66
20.	Материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	67
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
2I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	68
22.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Насосная циркулирующего ила								
	В2								
	(Для варианта с хлордозаторной)								
I	Насос вихревой Q= I,I м3/ч H= 40м с эл.двигателем 4АХ80В4;	ВКСI/I6А-У2	шт	796		363I9II370		I	98,0
	I,5 квт; I450 об/мин. ПО "Ливгидромаш"	ТУ26-06-I2I3--79							
2	Бак разрыва струи	т.п. Т-2092	шт	796				I	96,0
3	Вентиль запорный фланцевый Ру I6 кгс/см2 Ду 25	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		4	3,6
		ГОСТ 576I-74							
4	Клапан обратный поворотный Ру 25 кгс/см2 Ду 25	I9БI нж	шт	796		37I242I0II		2	I,65
	И5,И6								
	Производительность 700 м3/сутки								
I	Насос центробежный самовсасывающий с электродвигателем	НЦС-I	шт	796		363I830910		2	250,0
	А02-42-2; 7,5 кВт; 29I0 об/мин, Q= I20 м3/ч, H=II,3м								
	Кусинский машиностроительный завод								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I0 кгс/см2 Ду 250	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		4	73,5

Альбом V
т. п. 902-9-31.85

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.СО

Ст.инж.	Лущихина	
ГИП	Бондаренко	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	17

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20520-05 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Клапан обратный поворотный,фланцевый Ру I0 кгс/см2 Ду I50	I9ч2Iбр							
		ГОСТ I9827-74	шт	796		372243I0I7		2	II,6
	Производительность 400, 200,I00 м3/сутки								
I	Насос центробежный самовсасывающий с электродвигателем	НЦС-3	шт	796		363I830930		2	I50,0
	4А I00S2, 4кВт; 2880 об/мин Q= 60 м3/ч H=4,3 м								
	Кусинский машиностроительный завод								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
	Ру I0 кгс/см2 Ду I00	ГОСТ 8437-75							
3	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ру I0 кгс/см2 ДуI00	I9ч2Iбр	шт	796		372242I027		2	6,0
		ГОСТ I9827-74							
	Электролизная								
	АО								
2	Клапан обратный общего назначения 200х200	К0 п7	шт	796				2	4,8
		серия I.494-							
		-28							
3	-"- 250х250	К0 пI	шт	796				2	8,0
		серия I.494-							
		-28							
	XI								
5	Ларь с солью I000х500х800 (деревянный)							I	
6	Вентиль проходной,фланцевый (типа "Косва") Ру=6 кгс/см2 Ду25	I5ВПЗП							
		ТУ6-05-983-73	шт	796		37622II005		4	
	Производительность 700,400 м3/сутки								

Альбом V

Т.П. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
XI	Электролизная установка непроточного типа завод "Коммунальник"	ЭН-5	компл			36I4640000		2	
	г.Москва								
	Производительность 200,I00 м3/сутки								
XI	Электролизная установка непроточного типа завод "Коммуналь-	ЭН-I,2	компл			36I4640000		7	
	ник" г.Москва								
	Хлордозаторная								
	XI								
I	Весы товарные шкальные.Приборостроительный завод г.Армавир	РП-500ш I36	шт	796				I	3I5,0
2	Хлоратор производительностью 0,5÷ 0,8 кг/ч	ЛОНИИ-I00К	компл			4459920I65		2	38,0
	Завод коммунального оборудования г.Кременчуг								
3	Таль ручная передвижная I	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	39,0
4	Подставка под баллоны на весах	т.п.90I-7-4.84	шт	796				I	27,0
		Альбом УI							
5	Грязевик для хлора	-"-	"	"				I	I32,0
6	Тележка для перевозки баллонов	-"-	"	"				I	33
7	Захват для подъема баллонов	т.п.90I-7-4.84	шт	796				I	5,8
8	Компенсатор	т.п.90I-7-4.84	шт	796				2	I,3
9	Расходный бак для хлорной воды	чер.995.00.							
		000.B0	шт	796				2	260
I0	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,фланцевая	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I	39,5
	Ру I0 кгс/см2 Ду I00	ГОСТ8437-75							
II	Вентиль проходной фланцевый типа "Косва" Ру 6 кгс/см2 Ду 25	I5В п3п	шт	796		3762211005		2	0,98
		ТУ6-05-983-73							

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.СО Лист 3

20520-05 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
	Е2								
I	Влагоотделитель	черт860.00000	шт	796				I	I37,0
2	Редуктор давления Ру 200 кгс/см2 Ду 6		шт	796				I	
3	Вентиль запорный фланцевый Ру 63 кгс/см2 Ду I5	I5с27нжI							
		ТУ26-03-I22I-							
		-73	шт	796		3742III063		2	0,72
	В2								
5	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кгс/см2 Ду I5	I5кчI8р2	шт	796		3732III062		2	0,7
		(КА 22030)							
6	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кгс/см2 Ду 20	I5кчI8р2	шт	796		3732III063		2	0,9
		(КА 22030)							
	Лаборатория								
I	Шкаф вытяжной (I200х800х2,850)	ШВ-3.3	шт	796				I	460
		ОН-II-9I8/36							
2	Мойка лабораторная	МЛ-I							
		инд.ОН-II-	шт	796				I	I96
		-9I8/II							
	Насосная установка доочистки								
	Производительность 700 м3/сутки								
	М5								
I.	Каркасно-засыпной фильтр ⌀2000 мм	черт.I470.00	шт	796				3	II80,0
		000							
2	Заслонка поворотно-регулирующая Ду I00	черт.I403.00	шт	796				3	39,50
		000СБ							

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ. СО

Лист 4

20520-05 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
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	30ч 6бр							
	Ру I0 кгс/см2 Ду I00	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		3	39,50
	Материалы загрузки фильтров ⌀2000 мм								
	Гравий 40÷60 мм		м3	II3				226	
	Песок I,0÷I,25 мм		м3	II3				5,6	
	Гравий 20 ÷I0 мм		м3	II3				I,2	
	Гравий 5÷ 2 мм		м3	II3				I,2	
	Гравий I0÷5 мм		м3	II3				I,2	
	Гравий 20÷ I0 мм		м3	II3				I,2	
	Гравий 40-20 мм		м3	II3				I,2	
	M7								
I	Насос центробежный самовсасывающий	НЦС-I	шт	796		362I8309I0		2	270,00
	с электродвигателем А02-42-2; 7,5 кВт 29I0 об/мин								
	Q= I28 М3/ч; H= 9,5 м Кусинский машиностроительный завод								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,фланцевая Ру	30ч6бр	шт	796		372II5I007		3	39,50
	Ру I0 кгс/см2 Ду I00	ГОСТ 8437-75							
3	Ду I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		2	73,50
		ГОСТ 8437-75							
4	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру I0 кгс/см2 Ду I50	I9ч2Iр	шт	796		372243I0I4		2	II,60
		ГОСТ I9827-74							
	M8								
I.	Насос центробежный самовсасывающий Q= I77 м3/ч; H= I8 м с	С-569 м	шт	796		363I830520		2	440,00
	электродвигателем 4AI60S4; I5 кВт; I450 об/мин.								

Альбом V

902-9-31.85

Т. п.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.СО

Лист 5

20520-05 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кусинский машиностроительный завод								
2.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем ,фланцевая	30ч 6бр							
	Ру I0 кгс/см2 Ду 200	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		5	I25,00
3.	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру I0 кгс/см2 Ду 200	I9ч2Iр	шт	796		3722441021		2	25,00
	М9	ГОСТ I9827-74							
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч6бр	шт	796		372I25I005		3	I25,00
	Ру I0 кгс/см2 Ду 200	ГОСТ 8437-75							
	МI0								
I	Насос вихревой Q= 3,6 м3/ч H=I6 м; с электродвигателем	ВКС I/I6А-У2	шт	796		363I9II370		I	98,0
	4АХ80В4; I,5 кВт; I450 об/мин "П0 Ливгидромаш"	ТУ26-06-I2I3							
		-79							
	Производительность 400 м3/сутки								
	М5								
I	Каркасно-засыпной фильтр ⌀2000 мм	черт.I470.00	шт	796				2	II80,0
		000							
2.	Заслонка поворотно-регулирующая Ду I00	черт.I403.00.	шт	796				2	5,0
		000.СТ							
3.	Таль ручная передвижная червячная I,0	ГОСТ II06-							
		-74	шт	796		3I7322		I	52,0
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,фланцевая	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,50
	Ру I0 кгс/см2 Ду I00	ГОСТ 8437-75							
	Материалы загрузки фильтра								
	Гравий 40÷60		м3	II3				I7,0	
	Песок I,0÷ I,25		м3	II3				4,2	

Альбом V

т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.СО

Лист 6

20520-05 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гравий 20÷10		м3	113				0,9	
	Гравий 5÷2		м3	113				0,9	
	Гравий 10÷5		м3	113				0,9	
	Гравий 20÷10		м3	113				0,9	
	Гравий 40÷20		м3	113				0,9	
	М7								
1	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
	М8								
1.	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
	М9								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ду 200	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721251005		2	125,00

Альбом V

т. п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М10								
I	Насос вихревой Q= 3,6 м3/ч Н=16 с электродвигателем	ВКС I/16А-У2	шт	796		3631911370		I	98,00
	4АХ80В4; 1,5 кВт; 1450 об/мин по "Ливгидромаш"	ТУ26-06-1213--79							
	Производительность 200÷100 м3/сутки								
I	Каркасно-засыпной фильтр ⌀1500 мм	черт.1425.00 000	шт	796				2	845,0
2	Заслонка поворотно-регулирующая Ду 100	черт.1403.00 000СБ	шт	796				2	5,0
3.	Таль ручная передвижная червячная 1,0	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		I	52,0
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру 10 кгс/см2 Ду 100	ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151007		2	38,50
	Материалы загрузки фильтров								
	Гравий 40÷60		м3	113				9,5	
	Песок 1-1,25		м3	113				2,4	
	Гравий 20÷10		м3	113				0,5	
	Гравий 5÷2		м3	113				0,5	
	Гравий 10÷5		м3	113				0,5	
Г	Гравий 20÷10		м3	113				0,5	
	Гравий 40÷20		м3	113				0,5	
	М7								
I	Насос центробежный самовсасывающий Q= 25 м3/ч Н=19 м	НЦС-3	шт	796		3631830930		2	150,0
	с электродвигателем 4А 100S2; 4 кВт; 2880 об/мин								
	Кусинский машиностроительный завод								

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.СО

Лист 8

20520-05 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,50
	Ру I0 кгс/см2 Ду I00	ГОСТ 8437-75							
3.	Клапан обратный поворотный,фланцевый Ру I0 кгс/см2 Ду I00	I9ч2Iр	шт	796		3722421020		2	6,0
		ГОСТ I9827-74							
	М8								
I	Насос центробежный самовсасывающий Q= I28 м3/ч	НЦС-I	шт	796		363I8309I0		2	270,0
	Н= 9,5 м с электродвигателем А02-42-2, 7,5 кВт; 29I0 об/мин								
	Кусинский машиностроительный завод								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		4	73,50
	Ру I0 кгс/см2 Ду I50	ГОСТ 8437-75							
3	Клапан обратный поворотный ,фланцевый Ру I0 кгс/см2 ДуI50	I9ч2Iр	шт	796		3722431014		2	II,60
		ГОСТ I9827-74							
	М9								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,фланцевая	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,50
	Ру I0 кгс/см2 Ду I50	ГОСТ 8437-75							
	МI0								
I	Насос вихревой Q =3,6 м3/ч Н=I6 м с электродвигателем	ВКСI/I6А-У2	шт	796		363I9II370		I	98,0
	4АХ80В4; I,5 кВт; I450 об/мин								

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.СО

Лист 9

20520-05 12

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Насосная циркулирующего ила								
	Для варианта с хлордозаторной								
	В2								
5	Трубопровод 25х2,8	ГОСТ3262-75	м/т	006		I38500		3I	2,I2
				I68				0,066	
	И5,И6								
	Производительность 700 м3/сутки								
4	Трубопровод I59х3	ГОСТ I0704-	м/т	006		I38300		22	II,54
		-76		I68				0,254	
5	Трубопровод 2I9х3	ГОСТ I0704-	м/т	006		I38300		I2	I5,98
		-76		I68				0,I92	
	Производительность 400 м3/сутки								
4	Трубопровод I08х2	ГОСТ I0704-	м/т	006					
		-76		I68		I37300		22	5,23
								0,II5	
5	Трубопровод I59х3	ГОСТ I0704-	м/т	006		I38300		I2	II,54
		-76		I68				0,I40	
	Производительность 200,I00 м3/сутки								
4	Трубопровод I08х2	ГОСТ I0704-	м/т	006		I37300		32	5,23
		-76		I68				0,I83	
	Электролизная								
	Х5							24/	
7	Трубопровод из поливинилхлоридных труб ПВХ-I00Т-25"Техническая"	ТУ6-I9-99-78	м/т	006		224820		0,004	0,I74
				I68					

Альбом V

Т. П 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.СО

Лист 10

20520-05 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ⌀100	ГОСТ 1839-80	м	006		578630		2	6,2
	А0								
	Трубопровод 219х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		3	15,98
				168				0,005	
	Трубопровод 325х4	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		9	31, 67
				168				0,285	
	Хлордозаторная								
	ХІ								
12	Трубопровод 18х3	ГОСТ 8734-75	м/т	006		131900		12	1, 11
				168				0,013	
13	Трубопровод из чугунных труб ТЧК-100-1000	ГОСТ 6942.3-80	м/т	006		492500		3	13,4
				168				40,2	
15	Трубопровод из поливинилхлоридных труб ПВХ-100Т-25 "Техническая"	ТУ6-19-99-78	м/т	006		224820		17,0	0,174
				168				0,003	
16	Трубопровод из поливинилхлоридных труб ⌀50 ПВХ-100Т-50	ТУ6-19-99-78	м/т	006		224820		10	0,552
	"Техническая"			168				0,0055	
17	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб Ду 100	ГОСТ 1839-80	м	006		578630		2,0	6,2
	В2								
7	Трубопровод из стальных труб 15х2,35	ГОСТ 3262-75	м/т	006		138500		2	1, 10
				168				0,002	
8	-"- 20х2,5	ГОСТ 3262-75	м/т	006		138500		4	1,5
				168				0,006	
9	-"- 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м/т	006		138500		16	2, 12
				168				0,034	

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Насосная установка доочистки								
	Производительность 700 м3/сутки								
	М5								
5	Трубопровод ø108х2	ГОСТ 10704-	м/т	006		137300		2	5,23
		-76		168				0,010	
6	Трубопровод ø273х4	ГОСТ 10704-	м/т	006		138300		4,5	26,54
		-76		168				0,179	
	М7								
5	Трубопровод ø108х2	ГОСТ 10704-	м/т	006		137300		3,8	5,23
		-76		168				0,020	
6	ø159х3	ГОСТ 10704-	м/т	006		138300		14,0	11,54
		-76		168				0,162	
7	ø219х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		2,5	15,98
				168				0,040	
	М8								
4	Трубопровод ø108х2	ГОСТ 10704-	м/т	006		137300		1,0	5,28
		-76		168				0,003	
5	Трубопровод ø159х3	ГОСТ 10704-	м/т	006					
		-76		168		138300		1,50	11,54
								0,027	
6	Трубопровод ø219х3	ГОСТ 10704-	м/т	006		138300		17,0	15,98
		-76		168				0,272	
7	Трубопровод ø273х4	ГОСТ 10704-	м/т	006		138300		2,50	26,54
		-76		168				0,066	

Альбом V

т. п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.СО

Лист 12

20520-05 15

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М9								
2	Трубопровод ø219х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		16,00	15,98
				168				0,256	
	М10								
1	Трубопровод ø57х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138100		6	4,00
				168				0,024	
	Производительность 400 м3/сутки								
	М5								
5	Трубопровод ø108х2	ГОСТ 10704-76	м/т	006		137300		2,5	5,23
				168				0,013	
6	Трубопровод ø219х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		4,0	15,98
				168				0,064	
	М7								
4	Трубопровод ø76х2	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138100		10	3,65
				168				0,037	
5	Трубопровод ø108х2	ГОСТ 10704-76	м/т	006		137300		14,0	5,28
				168				0,074	
6	Трубопровод ø159х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		3,50	11,54
								0,040	
	М8								
4	Трубопровод ø108х2	ГОСТ 10704-76	м/т	006		137300		1,0	5,28
				168				0,005	
5	Трубопровод ø159х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		1,50	11,54
				168				0,017	

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Трубопровод ⌀219х 3	ГОСТ 10704-	м/т	006		138300		17,5	15,98
		-76		168				0,280	
7	Трубопровод ⌀273х4	ГОСТ 10704-	м/т	006		138300		3,50	26,54
		-76		168				0,093	
	М9								
2	Трубопровод ⌀219х3	ГОСТ 10704-	м/т	006		138300		13,00	15,98
		-76		168				0,268	
	М10								
1	Трубопровод ⌀57х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138100		6	4,00
				168				0,024	
	Производительность 200,100 м3/сутки								
	М5	ГОСТ 10704-	м/т	006		138100		5,0	5,28
5	Трубопровод ⌀ 108х2	-76		168				0,026	
6	⌀159х3	ГОСТ 10704-	м/т	006		138100		5	11,54
		-76		168				0,058	
	М7								
4	Трубопровод ⌀76х2	ГОСТ 10704-	м/т	006		138100		1,0	3,65
		-76		168				0,004	
5	Трубопровод ⌀108х2	ГОСТ 10704-	м/т	006		138100		18,0	5,28
		-76		168				0,095	
	М8								
4	Трубопровод ⌀108х2	ГОСТ 10704-	м/т	006		138100		1,0	5,28
		-76		168				0,005	

Альбом V

т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.СО

Лист 14

20520-05 17

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 ø159х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138100		20,0	11,54
				168				0,231	
6	Трубопровод ø219х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		3,00	15,98
				168				0,048	
	М9								
2	Трубопровод ø159х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		12,50	11,54
				168				0,145	
	М10								
1	Трубопровод ø57х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138100		6,0	4,0
				168				0,024	
,	Резервуар приемной и промывной воды								
	Производительность 700 м3/сутки								
	М4								
1	Трубопровод ø273х4	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		1,0	26,54
				168				0,027	
	М7								
1	Трубопровод ø219х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		9,0	15,98
				168				0,144	
	М8								
1	Трубопровод ø273х4	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		9,0	26,54
				168				0,239	
	П1								
1	Трубопровод ø273х4	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		3,50	26,54
				168				0,093	

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.СО

Лист 15

20520-05 18

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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	5	6	7	8	9	10
	Производительность 400 м3/сутки								
	М4								
I	Трубопровод ⌀219х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		1,0	15,98
				168				0,016	
	М7								
I	Трубопровод ⌀159х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		10	11,54
				168				0,115	
	М8								
I	Трубопровод ⌀273х4	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		9,0	26,54
				168				0,239	
	П1								
I	Трубопровод ⌀219х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		3,5	15,98
				168				0,056	
	Производительность 200,100 м3/сутки								
	М4								
I	Трубопровод ⌀159х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		1,0	11,54
				168				0,012	
	М7								
I	Трубопровод ⌀108х2	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		9,0	5,23
				168				0,047	
	М8								
I	Трубопровод ⌀219х3	ГОСТ 10704-76	м/т	006		138300		8,0	15,98
				168				0,128	
	П1								

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.СО

Лист 16

20520-05 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Трубопровод ⌀I59x3	ГОСТ I0704-	м/т	006		I38300		3,50	II,54
		-76		I68				0,040	

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.СО

Лист 17

20520-05 20

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант с электролизной и с доочисткой								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ⌀20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	2. ⌀I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
	3.Кран двойной регулировки ⌀20	КРПШ ГОСТ							
		I0944-75	шт	796		3712220000		II	0,52
		ТУ2I-26-042-							
		-I5-72							
	4.Воздушный кран Маевского	СТД							
		7073В	шт	796		-		II	0,I4
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый ⌀I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I4	0,7
	2. ⌀20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	3.Вентиль запорный фланцевый ⌀25	I5кчI9п	шт	796		3732III077		4	2,70
	4.Вентиль запорный фланцевый ⌀32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
	5.Термометр	П-5,I-240-66	шт	796		-		4	-
	6.Термометр	У-5,I-I80-66	шт	796		-		2	-

т.п. 902-9-31.85

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.СОI

Н.контр. Полтинникова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 6
Исполн. Андреев		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Ст.инж. Орешкина		
ГИП Нарциссова		
Нач.отд. Платонов		

20520-05 2I

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. 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	14МI-76	шт	796		-		3	-
	Вентиляция								
	I.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-							
		2,5-02	шт	796		4864II00I08		3	30
	а) вентилятор радиальный №2,5								
	исп.I; полож."Про"	Ц4-70	шт	796		-		3	-
	б) электродвигатель I500 об/мин; 0,I2 кВт	4АА56А4	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."Ло"	Ц4-70	шт	796				I	-
	б) электродвигатель I500 об/мин; 0,I2 кВт	4АА56А4	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"	Ц4-70	шт	796		-		I	-

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.СОI

Лист 2

20520-05 22

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
	б) электродвигатель 1500 об/мин; 0,12 квт	4АА56А4	шт	796		-		I	-
	4. Вентилятор осевой №4	06-300							
	с электродвигателем 1380 об/мин; 0,12 квт	4АА56А4	шт	796		48645306209		I	2

Т.п. 902-9-31.85 Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.СОI

Лист 3

20520-05 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудования и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140АО"							
		ГОСТ 8690-75	секц экм	084		4935111100		I5I / 52,85	8,23
	2. Регистр из 3 гладких труб ⌀108х2,8 ℓ = 5 м (общ)	ГОСТ I0704-76	шт	796		I373000000		I	36,25
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	⌀20х2,5		м	006		I385000000		35	I,5
	⌀25х2,8		м	006		I385000000		II0	2,I2
	4.Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-75								
	⌀32х2		м	006		I373000000		I5	I,78
	⌀50х2,5		м	006		I373000000		8	3,36
	5.Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66		23I7200000		3I,5	-
	6.Изоляционный материал								
	Стеклянное штапельное волокно δ=40 мм	ОВН	м3	II3		5763000000		0,I3	-
	7.Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II--I35-69	м2	055		595201 0000		6,5	-
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Гребенка из электросварных труб ⌀32х2 ℓ = 2 м (каждой)	ГОСТ I0704-76	шт	796		I373000000		2	3,56

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С0I

Лист 4

20520-05 24

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ø15х2,5		м	006		1385000000		70	1,16
	ø20х2,5		м	006		1385000000		46	1,5
	ø25х2,8		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		19	71,3
	4. Грязевик 16-40	Т.34.01	шт	796		-		2	16,8
	5. Уголок 550х50х5 ГОСТ 8509-72								
	СТ3 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								
	1. Гибкая вставка	ВВ-17							
		5.904-5	шт	796		-		5	2,82
	2. Гибкая вставка	ВН-10							
		5.904-5	шт	796		-		5	2,66
	3. Решетка щелевая регулирующая	РП50							
		1.494-10	шт	796				14	0,41

Альбом V

ТП 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С01

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	УПI-202							
		5.904-I0	шт	796		-		2	50,59
	7. Узел прохода	УПI-2II							
		5.904-I0	шт	796		-		2	44,99
	8. Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5								
	по ГОСТ I9903-74 δ=0,5 ⌀I00		м	006		0974000000		5	I,4I
	δ=0,5 ⌀200		м	006		0974000000		20	2,8I
	δ=0,6 ⌀280		м	006		0974000000		6	3,94
	9.Воздуховод асбестоцементный I00xI00		м	006		578I250000		23	I8,0
	200x200		м	006		578I250000		27	35,0
	I0.Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	I66		23I7200000		24	-
	II.Изоляционный материал								
	Стеклянное штапельное волокно δ=40 мм	ОВН	м3	II3		5763000000		0,9	-
	I2.Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-I35							
		-69	м2	055		595201I000		24	-

Альбом V

Т.П. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.СОI

Лист 6

20520-05 26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант здания с электролизной								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ф20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	2. ф15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
	3.Кран двойной регулировки ф20	КРПШ ГОСТ I0944--75 ТУ2I-26-042--I5-72	шт	796		37I2220000		II	0,52
	4. Воздушный кран Маевского	СТД 7073В	шт	796		-		II	0,I4
	Теплоснабжение установок систем								
	I.Вентиль запорный муфтовый ф15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I0	0,7
	2. ф20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	3.Вентиль запорный фланцевый ф25	I5кчI9п	шт	796		3732III077		4	II,7
	4. Вентиль запорный фланцевый ф32	I5с 27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
	5. Термометр	П-5,I-240-66	шт	796		-		4	-

Альбом V

Т.П 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-9-31.85 ОВ.С02

Н.контр.	Полтинникова	
Испол.	Андреева	
Ст.инж.	Орещкина	
ГИП	Нарциссова	
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования

20520-05 27

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.Термометр	У-5,I-I80-66	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	МТП-I60-I6							
		ГОСТ 8625-77	шт	796		-		2	-
	I0.Контрольный кран	I4HI-76	шт	796		-		3	-
	Вентиляция								
	I.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-							
		-2,5-02	шт	796		4864II00I08		3	30
	а.Вентилятор радиальный №-2,5								
	исп.I; полож.Про^{O}"	Ц4-70	шт	796		-		3	-
	б.Электродвигатель I500 об/мин 0,I2 квт	4АА56А4	шт	796		-		3	-
	2.Агрегат вентиляторный	В-Ц4-70-2,5							
	с виброизоляторами	-02	шт	796		4864II00I08		I	30
	а) вентилятор радиальный №2,5								
	исп.I, полож. "Х0^{O}"	Ц4-70	шт	796				I	-
	б)электродвигатель I500 об/мин; 0,I2 квт	4АА56А4	шт	796		-		I	-
	3.Вентилятор осевой №4	06-300							
	с электродвигателем I380 об/мин; 0,I2 квт	4АА56А4	шт	796		48645306209		I	72

Альбом V

Т.п 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С02

Лист 2

20520-05 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I.Радиаторы отопительные чугунные	"М-140АО"							
		ГОСТ							
		8690-75	секц			4935IIII00		I25	8,23
			экм	084				43,75	
	2. Регистр из 3 гладких труб ⌀I08х2,8	ГОСТ							
	ℓ = 5 м (общ)	I0704-76	шт	796		I373000000		I	36,25
	3.Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	⌀20х2,5		м	006		I385000000		35	I,5
	⌀25х2,8		м	006		I385000000		95	2,I2
	4.Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	⌀32х2		м	006		I373000000		I5	I,78
	⌀50х2,5		м	006		I373000000		8	3,36
	5.Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	I66		23I7200000		27	-
	6.Изоляционный материал								
	Стеклянное штапельное волокно б=40 мм	ОВН	м3	II3		5763000000		0,I3	-
	7.Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-I35							
		-69	м2	055		595201I0000		6,5	-
	Теплоснабжение установок систем								
	I.Гребенка из электросварных труб ⌀32х2 ℓ = 2 м (каждой)	ГОСТ							
		I0704-76	шт	796		I373000000		2	-

Альбом V

Т.П 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С02

Лист 3

20520-05 29

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	⌀I5x2,5		м	006		I385000000		40	I,I6
	⌀20x2,5		м	006		I385000000		38	I,5
	⌀25x2,8		м	006		I385000000		I8	2,I2
	3.Ребристые трубы Ду=70 ℓ = I м	ГОСТ	шт	796		4936I00000		4	35,7
	Ду=70 ℓ = 2 м	I8I6-76	шт	796		4936I00000		I5	7I,3
	4.Грязевик I6-40	Т.34.0I	шт	796		-		2	I6,8
	5.Уголок Б50x50x5 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								
	Стеклянное штапельное волокно б=40 мм	ОВН	м3	II3		5763000000		0,54	-
	8.Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-I35							
		-69	м2	055		59520I0000		28,I	-
	Вентиляция								
	I.Гибкая вставка	ВВ-I7							
		5.904-5	шт	796		-		4	2,82
	2.Гибкая вставка	ВН-I0							
		5.904-5	шт	796		-		4	2,66
	3.Решетка щелевая регулирующая	Р I50							
		I.494-I0	шт	796		-		I0	0,4I
	4.Дефлектор	Д0000000							
		I.494-32	шт	796		-		2	7,5
	5.Зонт	ЗК 0000000							

Альбом V

ТП 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		I.494-32	шт	796		-		4	2,0
	6. Узел прохода	УПI202							
		5.904-I0	шт	796		-		I	50,59
	7. Узел прохода	УП I-2II							
		5.904-I0	шт	796		-		2	44,99
	8. Воздуховод из тонколистовой стали δ= 0,5								
	по ГОСТ I9903-74 δ = 0,5 ⌀I00		м	006		0974000000		5	I,4I
	δ= 0,5 ⌀ 200		м	006		0974000000		I5	2,8I
	δ= 0,6 ⌀280		м.	006		0974000000		6	3,94
	9. Воздуховод асбестоцементный								
	разм. I00xI00		м	006		578I250000		23	I8,0
	200x200		м	006		578I250000		I7	35,0
	I0. Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	I66		23I7200000		I9	-
	II. Изоляционный материал								
	Стеклянный стеклопластик δ=40 мм	ОВН	м3	II3		5763000000		0,8	-
	I2. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	005		595201 0000		20	-

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С02

Лист 5

20520-05 31

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант здания с хлордозаторной и с доочисткой								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ø20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	2. Воздушный кран ø15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
	3. Кран двойной регулировки ø20	КРПШ							
		ГОСТ							
		I0944-75	шт	796		37I2220000		II	0,52
		ТУ2I-26-042-							
		-I5-72							
	4. Воздушный кран инж.Маевского	СТД							
		7073В	шт	796		-		II	0,I4
	Теплоснабжение установок систем								
	I.Вентиль запорный муфтовый ø15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I4	0,7
	2. ø20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	3.Вентиль запорный фланцевый ø25	I5кчI9п	шт	796		3732III077		4	2,70
	4 ø32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
	5.Термометр	П-5, I-240-66	шт	796		-		4	-

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

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

Инв. №

Привязан

ТП 902-9-31.85 ОВ.С03

Н.Контр.	Полтинникова	
Исполн.	Андреева	
Ст.инж.	Орешкина	
ГИП	Нарциссова	
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
I	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования

20520-05 32

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.Термометр	У-5,I-I80-66	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	МТП-I60-I6	шт	796		-		2	-
		ГОСТ							
		8625-77							
	I0.Контрольный кран	I4MI-76	шт	796		-		3	-
	Вентиляция								
	I.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,I2 квт	4АА56А4	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."Л0°"	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б) электродвигатель I500 об/мин; 0,I2 квт	4АА56А4	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	-

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С03

Лист 2

20520-05 33

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) электродвигатель I500 об/мин; 0,I2 квт	4АА56А4	шт	796		-		I	-
	4.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	4АА63А4	шт	796		-		I	-
	5.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-03	шт	796		4864II00304		I	85
	а) вентилятор радиальный №4, испл.I; полож."Л90°"	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б) электродвигатель I000 об/мин; 0,37 квт	4АА7IА6	шт	796		-		I	-
	6. Вентилятор осевой №4	06-300							
	с электродвигателем I380 об/мин; 0,I2 квт	4АА56А4	шт	796		48645306209		I	I2

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С03

Лист 3

20520-05 34

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Вариант здания с хлордозаторной и с доочисткой								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-I40АО"							
		ГОСТ							
		8690-75	секц			4935IIII00		I5I	8,23
			экм	084				52,85	
	2.Регистр из 3 гладких труб ⌀I08х2,8	ГОСТ							
	ℓ = 5 м (общ)	I0704-76	шт	796		I373000000		I	36,25
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	⌀20х2,5		м	006		I385000000		35	I,5
	⌀25х2,8		м	006		I385000000		II0	2,I2
	4.Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	⌀32х2		м	006		I373000000		I5	I,78
	⌀50х2,5		м	006		I373000000		8	3,36
	5.Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	I66		23I7200000		3I,5	-
	6.Изоляционный материал								
	Стеклоштапельное волокно δ= 40 мм	ОВН	м3	II3		5763000000		0,I3	-
	7.Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	055		595201 0000		6,5	-

Альбом V

т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С03

Лист 4

20520-05 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	I.Гребенка из электросварных труб	ГОСТ							
	⌀32х2 ℓ = 3 м (каждая)	I0704-76	шт	796		I373000000		2	3,56
	2.Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	⌀I5х2.5		м	006		I385000000		70	I,I6
	⌀20х2,5		м	006		I385000000		46	I,5
	⌀25х2,8		м	006		I385000000		I8	2,I2
	3.Ребристые трубы Ду=70 ℓ = I м	ГОСТ	шт	796		4936I00000		4	35,7
	Ду=70 ℓ = 2 м	I8I6-76	шт	796		4936I00000		I9	7I,3
	4.Грязевик I6-40	Т 34.0I	шт	796		-		2	I6,8
	5. Уголок Б50х50х5 ГОСТ 8509-72								
	СТ3. ГОСТ 535-79		м	006		0950000000		80	3,77
	6.Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	I66		23I7200000		48	-
	7.Изоляционный материал								
	Стекляное штапельное волокно δ = 40 мм	ОВН	м3	II3		5763000000		0,84	-
	8.Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	055		595201000		37,I	-
	Вентиляция								
	I.Гибкая вставка	ВВ-I7							
		5.904-5	шт	796		-		5	2,82
	2.Гибкая вставка	ВВ-I8							
		5.904-5	шт	796		-		I	3,45

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С03

Лист 5

20520-05 36

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.Гибкая вставка	ВВ-I9							
		5.904-5	шт	796		-		I	5,I3
	4.Гибкая вставка	ВН-I0							
		5.904-5	шт	796		-		5	2,66
	5.Гибкая вставка	ВН-II							
		5.904-5	шт	796		-		I	3,30
	6.Гибкая вставка	ВН-I2							
		5.904-5	шт	796		-		I	4,I2
	7.Решетка щелевая регулирующая	РI50							
		I.494-I0	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
	I0.Узел прохода	УПI-2II							
		5.904-I0	шт	796		-		2	44,99
	II.Узел прохода	УПI-202							
		5.904-I0	шт	796		-		2	50,59
	I2.Воздуховод из к тонколистовой стали δ=0,5 по ГОСТ I9903-74								
	δ= 0,5 ⌀I00		м	006		0974000000		5	I,4I
	δ= 0,5 ⌀200		м	006		0974000000		26	2,8I
	δ= 0,6 ⌀280		м	006		0974000000		I2	3,94

Альбом V

т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С03

Лист 6

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. Воздуховод асбестоцементный I00xI00		м	006		578I250000		23	I8,0
	200x200	.	м	006		578I250000		37	35,0
	280x280		м	006		578I250000		4	50,0
	I4.Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	I66		23I7200000		34	-
	I5.Изоляционный материал								
	Стеклоштапельное волокно б=40 мм	ОВН	м3	II3		5763000000		I,2	-
	I6.Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	055		595210000		34	-

Альбом V

Т.П. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С03

Лист 7

20520-05 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант здания с хлордозаторной								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ∅20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	2. Воздушный кран ∅I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
	3. Кран двойной регулировки ∅20	КРПШ ГОСТ I0944-75	шт	796		3712220000		II	0,52
		ТУ2I-26-042--I5-72							
	4.Воздушный кран Маевского	СТД 7073В	шт	796				II	0,I4
	Теплоснабжение установок систем								
	I.Вентиль запорный муфтовый ∅I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I0	0,7
	2. ∅20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	3.Вентиль запорный фланцевый ∅25	I5кчI9п	шт	796		3732III077		4	2,70
	4.Вентиль запорный фланцевый ∅32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
	5.Термометр	П-5,I-240-66	шт	796		-		4	-

Альбом V

т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-9-31.85 ОВ.С04

Н.контр.	Полтинникова	
Испол.	Андреева	
Ст.инж.	Орешкина	
ГИП	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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Термометр	У-5, I-I80-66	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	МТП-I60-I6							
		ГОСТ							
		8625-77	шт	796		-		2	-
	I0.Контрольный кран	I4MI-76	шт	796		-		3	-
	Вентиляция								
	I.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,I2 квт	4АА56А4	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. "Л0°"	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б) электродвигатель I500 об/мин; 0,I2 квт	4АА56А4	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	4АА63А4	шт	796		-		I	-

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С04

Лист 2

20520-05 40

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-03	шт	796		4864II00304		I	85
	а) вентилятор радиальный №4, исп.I; рполож."Л90°"	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б) электродвигатель I000 об/мин; 0,37 квт	4А7IА6	шт	796		-		I	-
	5.Вентилятор осевой №4	06-300							
	с электродвигатель I380 об/мин; 0,I2 квт	4АА56А4	шт	796		48645306209		I	I2

Альбом V

ТП 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С04

Лист 3

20520-05 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Вариант здания с хлордозаторной								
	Отопление								
	I.Радиаторы отопительные чугунные	"М-140АО"							
		ГОСТ							
		8690-75	секц.			4935IIII00		I25	8,23
			экм	084				43,75	
	2.Регистр из 3 гладких труб ⌀I08х2,8	ГОСТ							
	ℓ = 5 м (общ.)	I0704-76	шт	796		I373000000		I	36,25
	3.Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	⌀20х2,5		м	006		I385000000		35	I,5
	⌀25х2,8		м	006		I385000000		95	2,I2
	4.Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	⌀32х2		м	006		I373000000		I5	I,78
	⌀50х2,5		м	006		I373000000		8	3,36
	5.Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	I66		23I7200000		27	-
	6.Изоляционный материал								
	Стеклянное штапельное волокно δ=40 мм	ОВН	м3	II3		5763000000		0,I3	-
	7.Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	055		59520I0000		6,5	-

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С04

Лист 4

20520-05 42

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	I.Гребенка из электросварных труб ⌀32х2 ℓ = 2 м (каждая)	ГОСТ							
		I0704-76	шт	796		I373000000		2	3,56
	2.Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	⌀I5х2,5		м	006		I385000000		40	I,I6
	⌀20х2,5		м	006		I385000000		38	I,5
	⌀25х2,8		м	006		I385000000		I8	2,I2
	3.Ребристые трубы Ду=70 ℓ=I м	ГОСТ	шт	796		4936I00000		4	35,7
	Ду=70 ℓ = 2м	I8I6-76	шт	796		4936I00000		I5	7I,3
	4.Грязевик I6-40	Т 34.0I	шт	796		-		2	I6,8
	5.Уголок Б50х50х5 ГОСТ 8509-72								
	СТ 3. ГОСТ 535-79		м	006		0950000000		70	3,77
	6.Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	I66		23I7200000		40	-
	7.Изоляционный материал								
	Стеклянное штапельное волокно δ=40 мм	ОВН	м3	II3		5763000000		0,54	-
	8.Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	055		595201 0000		28,I	-
	Вентиляция								
	I.Гибкая вставка	ВВ-I7							
		5.904-5	шт	796		-		4	2,82
	2.Гибкая вставка	ВВ-I8							
		5.904-5	шт	796		-		I	3,45

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С04

Лист 5

20520-05 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.Гибкая вставка	ВВ-I9							
		5-904-5	шт	796		-		I	5,I3
	4.Гибкая вставка	ВН-I0							
		5.904-5	шт	796		-		4	2,66
	5.Гибкая вставка	ВН-II							
		5.904-5	шт	796		-		I	3,30
	6.Гибкая вставка	ВН-I2							
		5.904-5	шт	796		-		I	4,I2
	7.Решетка щелевая регулирующая	РI50							
		I.494-I0	шт	796		-		I3	0,4I
	8.Дефлектор	Д0000000							
		I,494-32	шт	796		-		2	7,5
	9.Зонт	ЗК0000000							
		I.494-32	шт	796		-		4	2,0
	I0.Узел прохода	УПI-202							
		5.904-I0	шт	796		-		I	50,59
	II.Узел прохода	УПI-2II							
		5.904-I0	шт	796		-		2	44,99
	I2.Воздуховод из тонколистовой стали б=0,5								
	по ГОСТ I9903-74 б=0,5 ⌀I00		м	006		0974000000		5	I,4I
	б=0,5 ⌀200		м	006		0974000000		2I	2,8I
	б=0,6 ⌀280		м	006		0974000000		I2	3,94
	I3.Воздуховод асбестоцементный I00xI00		м	006		578I250000		23	I8,0
	200x200		м	006		578I250000		27	35,0

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С04

Лист 6

20520-05 44

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	280х280		м	006		5781250000		4	50,0
	I4.Масляная краска	ГОСТ							
		8292-75	кг	I66		2317200000		I9	-
	I5.Изоляционный материал								
	Стекляное штапельное волокно δ=40 мм	ОВН	м3	II3		5763000000		I,I	-
	I6.Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-I35							
		-69	м2	005		5952I0000		30	-

Альбом V

Т.п 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.С04

Лист 7

20520-05 45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I.	Электронагреватель емкостью I00 л I,25 кВт	УНС-I00	шт	796				I	46,0
2.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	I8,4
3.	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кгс/см2 Ду I5	I5ч8р2 ГОСТ I8722-73	шт	796		3722III0I2		3	0,75
4.	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кгс/см2 Ду 25	I5кчI8р ГОСТ I8I22-73	шт	796		3722III0I9		I	I,4
		ГОСТ 576I-74							

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ВК.СО

Н.контр.	Машинова	
Провер.	Машинова	
Ст.инж.	Лущинина	
ГИП	Бондаренко	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20520-05 46

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
I	Счетчик воды турбинный	ВТ-50	шт	796		42I32I2004		I	I,75
2	Манометр общего типа ОБМ-I00	ОБМ-2,5-I00	шт	796		42I2I3I302		I	
		ГОСТ 8625-77							
3	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой	СМ-Д-СТ							
		ГОСТ I9874-74	шт	796				I	I,4
4	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	II,3
5	Трубопровод 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7	4,22
6	Трубопровод Ц15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2I	I,I0
7	Трубопровод Ц25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I9,0	2,I2
8	Рукав резино-тканевый напорный ⌀25	ГОСТ I8698-	м	006		25532I0I03		20,0	
		-79							
	КI								
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 I0I6I-73	шт	796				I	
4	Трап чугунный эмалированный	ГОСТ I8II-8I	шт	796		4947IIIIII		I	
5.	Трубопровод ТЧК-50-I500А	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		I0,0	8,40
6	Трубопровод ТЧК-I00-I500А	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		20,0	I9,2
	К2								
I	Воронка водосточная	ВР-I							
		ТУ-36-УССР-							
		696-75	шт	796				I	

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ВК.СО

Лист 2

20520-05 47

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Трубопровод ТЧК-100-1500-А	ГОСТ 6942.3-				492500			
		80	м	006				7,0	19,2

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ВК.СО

Лист 3

20520-05 48

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аппараты низкого напряжения								
	I. Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВ3-I0/У330							
		ОСТI6.052000I							
		-77	шт	796		34246II000		5	
	2. Пакетный выключатель.Исполнение I	ПВ3-I0/У356							
		ОСТI60.52000I							
		-77	шт	796		34246II000		3	
	3. Розетка штепсельная	У-220	шт	796				I	
	4. Щиток лабораторный	Р976	шт	796				I	
	5. Автоматический выключатель Iр-2,5 А	АП50БЗМТ	шт	796				I	
	Для варианта с доочисткой								
	I. Пакетный выключатель .Исполнение I	ПВ3-I0/I330	шт	796		34246II00		I	
		ОСТ I6.0520.							
		00I-77							
	Для варианта с электролизной								
	I. Пакетный выключатель .Исполнение I	ПВ3-I0/IУ356	шт	796		34246II00		2	
		ОСТI6.0520.							
		00I-77							

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	Лист	Листов
РД	1	9

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20520-05 49

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Для варианта с хлордозаторной								
	I. Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВ3-I0/У356							
		ОСТ I6.0520.	шт	796		34246II000		2	
		00I-77							
	Пост для крепления к поверхности со степенью защиты IP54,	ПКЕ 222-							
	пластмассовыми корпусными деталями (кожух-крышка) с двумя	-2У3							
	цилиндрическими толкателями, черного и красного цвета, с	ТУI6.526.2I7-							
	надписями на табличках "пуск","стоп" категория размещения 3,	-78							
	с отверстием для ввода проводов I/2 "								
	Для варианта с хлордозаторной		шт	796				I	
	Для блока емкостей производительностью I00÷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	шт	796				I	
		МРТУI6.539							
		40I-7I							
	Сирена сигнальная 220В; 50 гц	ССI							
		ТУI6-539.							
		383-70	шт	796				I	
	Ящики								
	Ящик сигнализации	ЯОИ950I-							
		-00046УХЛ4	шт	796				I	
	Ящик управления	ЯОИ590I-							
		-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

Альбом V

ТП 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ящик силовой однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель"	ЯБПВ-2	шт	796		3434264010		I	
	Ящик силовой со штепсельным разъемом до 100А	ЯВШ3-25	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	ЯУ5113-03А3Л 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	ЯУ5119-13А3Д 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	ЯУ5113-13А3Б ТУ16.536.042-71	шт	796		3433240000		2	

Альбом V

т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЭМ.СО

Лист 3

20520-05 51

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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,	ЯУ5113-1ЗАЗВ	шт	796		3433240000		4/6	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~	ТУ16.536.042							
	380	71							
	Для производительности 100-200 м3/сутки								
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А,	ЯУ5113-03АЗП	шт	796		3433240000		2/4	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~	ТУ16.536.042-							
	380В	-71							
	Шкафы								
	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШРП-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	ШРП-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

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЭМ.СО

Лист 4

20520-05 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	дохранителей НПН2-60	ТУ16.536.506							
		-76							
	Плавкие вставки предохранителей: 1х25А; 1х20А; 3х10А								
	Для варианта с хлордозаторной								
	Плавкие вставки: 1х16А; 1х6А; 3х10А								
	Для варианта с доочисткой								
	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШРП-73703-	шт	796		3433140015		1	
	кабелей сверху) с одним рубильником на вводе 250А на 5 пре-	-22У3							
	дохранителей 2 НПН2-60 и 3ПН2-100	ТУ16.536.506							
		-76							
	Плавкие вставки предохранителей для производительности 700-								
	400 м3/сутки 1х6А;1х10А; 1х60А; 2х100А;								
	для производительности 200-100 м3/сутки								
	Плавкие вставки : 1х6А; 1х10А; 1х25А; 2 х50А								
	Для блока емкостей ,производительностью 700-400 м3/сутки								
	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШРП-73504 -	шт	796		3433140015		1	
	кабелей сверху) с одним рубильником на вводе 400А на 8 пре-	-22У3							
	дохранителей НПН2-60.Плавкие вставки предохранителей	ТУ16.536.506-							
	8х63А	-76							
	Для производительности 200-100 м3/сутки								
	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод-	ШРП-7370I-	шт	796		3433140015		1	
	кабелей сверху)с одним рубильником на вводе 250А на 5 групп	ТУ16.536.506.							
	НПН2-60	76							
	Плавкие вставки предохранителей 5х20А								

Альбом V

т. п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЭМ.СО

Лист 5

20520-05 53

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением:	ГОСТ 1644-70							
		АВВГ до1кВ							
	4х2,5 кв.мм		м	006		3522221148		170	
	Провод с медными жилами сечением 1х1 кв.мм	ПРГ	м	006				100	
		ГОСТ 20520-							
		-70							
	Вариант с доочисткой								
	Для производительности 100÷200 м3/сутки								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напря-	АВВГ							
	жением до 1 кВ, сечением:	ГОСТ1644-70	м	006		3522221148		110	
	4х2,5 кв.мм								
	Провод с медными жилами ,сечением: 1х1 кв.мм	ПРГ							
		ГОСТ 20520-70	м	006				15	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией,	АКВВГ							
	сечением: 4х2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-71	м	006		3563440133			
	7х2,5 кв.мм		м	006					
	Для производительности 400÷ 700 м3/сутки								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напря-	АВВГ							
	жением до 1кВ,сечением 4х2,5 кв.мм	ГОСТ 1644-70	м	006		3522221148		80	
	4х 6 кв.мм		м	006				40	
	Провод с медными жилами, сечением:	ПРГ							
	1х1 кв.мм	ГОСТ 20520-70	м	006				15	

Альбом V

Т.п 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЭМ.СО

Лист 6

20520-05 54

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							
	2х2,5 кв.мм		м	006		352222II09		50	
	3х2,5 кв.мм		м	006		352222III7		I0	
	4х2,5 кв.мм		м	006		352222II25		35/II0	
	4х4 кв.мм		м	006		352222II26		30	
	4хI6 кв.мм		м	006		352222II29		30	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до I кВ, сечением:	АКВВГ ГОСТ I508-78Е							
	4х2,5 кв.мм (для хлордозаторной)		м	006		3563440I3I		35	
	Прокод с медными жилами, сечением: IхI 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 ГОСТI6442-80							
	4х2,5 кв.мм		м	006		352222II25		30/60	
	Производительность 400÷700 м3/сутки								
	4х2,5 кв.мм		м	006		352222II25		60/90	

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЭМ.СО

Лист 7

20520-05 55

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
	Защитные средства по технике безопасности								
	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до I000В	М4I00/4	шт	796				2	
	Индикатор напряжения	МИН-I	шт	796				I	
	Клещи измерительные	Ц-90	шт	796				I	
	Дорожки диэлектрические		м	006				I5	
	Перчатки диэлектрические		пара					I	

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЭМ.СО

Лист 8

20520-05 56

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Ввод гибкий	КI082	шт	796		3449650I08		7	
	Стойка кабельная	КII50УЗ	шт	796		344962502I		I0	
	Полка кабельная	КII6IУЗ	шт	796		344962514I		20	
	Клеммная коробка	У6I4	шт	796				5	
	Для варианта с доочисткой								
	Стойка кабельная	КII50УЗ	шт	796		344962502I		6	
	Полка кабельная	КII6IУЗ	шт	796		344962514I		I2	
	Ввод гибкий	КI082	шт	796		3449650I08		4/6	
	Ввод гибкий	КI085	шт	796		3449650I08		2	
	Клеммная коробка	У6I4	шт	796				2	
	Для варианта с электролизной или хлордозаторной								
	Ввод гибкий	КI082	шт	796				3/4	
	Клеммная коробка	У6I4	шт	796				2	

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЭМ.СО

Лист 9

20520-05 57

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.I.	Щиток осветительный групповой с автоматическими выключателями	ЯОУ8502У4	шт	796		3434I40000		I	I5
	АЕ-I0-3I-I Iр= I6А, степень защиты Iр20, навесной								
	ТУI6-536.683-8I								
I.2.	Ящик однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем и	ЯВП3-60У2	шт	796		3434220045		I	
	предохранителями ПР-2,~380В,60А, Iпл.вст.=25А,								
	ТУ I6.626.373-75								
I.3.	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250Вт	ОС0В-0,25	шт	796				I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.I.	Светильник потолочный,пылезащищенный до 60Вт	НП0I6-60	шт	796				4	I,I
2.2.	Светильник потолочный для нормальных условий среды до I00Вт	НП020хI00/	шт	796				4	I,I
		Р20-0IУ4							
2.3.	Светильник подвесной,пылезащищенный до 200Вт	НСП2I-200-	шт	796				7	3,8
		003У3							
2.4.	Светильник стартерный 220В, подвесной,для нормальных условий								
	условий среды 2х40 Вт	ОС004-2х40	шт	796				I3	

Альбом V

т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-9-31.85 ЭО.СО

Н.контр.Бондаренко

Провер.Садым

Ст.техн.Грицына

Вед.инж.Матвеева

Гл.спец.Гольцман

Нач.отд.Данилов

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ЦИТП 55 12103

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.5.	Светильник аккумуляторный, взрывонепроницаемый,	НРП09х375/							
	ТУ 16.545.079-76	П-56-01-0М3	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	НП0 16-60	шт	796				1	1,1
2.12	Светильник подвесной, пылезащищенный до 200 Вт	НСП21-200-							
		-003У3	шт	796				4	3,8
	Лампа накаливания 220-230В, ГОСТ 2239-79								
2.14	60 Вт	Б-220-230-60	шт	796				1	
2.15	200 Вт	Г-220-230-200	шт	796				4	
	Вариант с хлораторной								
2.16	Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НП0 16-60	шт	796				1	1,1
2.17	Светильник подвесной,пылезащищенный до 200 Вт	НСП21-200-	шт	796				5	3,8
		003У3							
	Лампа накаливания 220-230В, ГОСТ 2239-79								
2.18	60 Вт	Б-220-230-60	шт	796				1	
2.19	200 Вт	Г-220-230-200	шт	796				5	

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЭО.СО

Лист 2

20520-05 59

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.20	I50 Вт	Г-220-230-I50	шт	796				I	
	Вариант с доочисткой								
2.2I	Светильник потолочный, пылезащищенный до 60Вт	НПОI6-60	шт	796				I	I,I
2.22	Светильник подвесной, пылезащищенный до 200Вт	НСП2I-200-							
		-003УЗ	шт	796				4	3,8
	Лампа накаливания 220-230В, ГОСТ 2239-79								
2.23	60Вт	Б-220-230-60	шт	796				I	
2.24	200Вт	Г-220-230-200	шт	796				4	
	3.Кабельные изделия								
	Кабель силовой 660В, с алюминиевыми жилами без защитного								
.	покрова ГОСТ I6442-80								
3.I	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,05	99
3.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,04	II4
3.3	3хI6+IхI0 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II55		0,0I5	448
	Вариант с электролизной								
	Кабель силовой 660В, с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова ГОСТ I6442-80								
3.4	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,05	99
3.5	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,02	II4
	Вариант с хлораторной								
	Кабель силовой 660В, с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова ГОСТ I6442-80								
3.6	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,05	99

Альбом V

Т. п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЭО.СО

Лист 3

20520-05 60

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
3.7	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,02	II4
	Вариант с доочисткой								
	Кабель силовой 660В, с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова ГОСТ I6442-80								
3.8.	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,05	99
3.9	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,02	II4

Альбом V

ТП 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЭО.СО

Лист 4

20520-05 61

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								
	Розетка штепсельная двухполюсная								
I.I	36В, I0А, для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		34640I0000		2	0,035
I.2	36В, I0А, брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		34640I0000		2	0,08
I.3.	220В, 250Вт, I0А, для открытой установки	У-2I0	шт	796		34640I0000		2	
	Выключатель однополюсный 250Вт, I0А								
I.4	для открытой установки	индекс 020I0	шт	796		34642I0000		I0	0,05
I.5	брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796		34642I0000		3	0,I37
	Вариант с электролизной								
I.6	Выключатель однополюсный 250Вт, I0А, брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796		34642I0000		I	0,I37
	Вариант с хлораторной								
I.7	Выключатель однополюсный 250Вт, I0А, брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796		34642I0000		I	0,I37
	Вариант с доочисткой								
I.8.	Выключатель однополюсный 250Вт. I0А, брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796		34642I0000		I	0,I37
I.9.	Розетка штепсельная двухполюсная 36В, I0А, брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		34640I0000		3	0,08
	2. Изделия заводов ГЭМ								
2.I	Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796		3464I425II		40	
2.2	Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796		3464742521		25	
2.3.	Профиль Z- образный	К 238У3	шт	796		3449616I8I		I	4,8
2.4	Профиль С- образный	К I082У2	шт	796		3449626051		I	2,56
2.5.	Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		3449626601		60	0,08

Альбом V

т.п. 902-9-31.85

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЭО.СО

Лист 5

20520-05 62

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6.	Шпилька_	УСЭК-80-IУ6	шт	796		3449626561		30	I,6
2.7	Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962683I		4	0,556
	Вариант с электролизной								
2.8	Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796		3464742511		I0	
2.9.	Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796		346474252I		4	
	Вариант с хлордозаторной								
2.I0	Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796		3464742511		I0	
2.II	Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796		3464742511		4	
	Вариант с доочисткой								
2.I2	Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796		3464742511		I0	
2.I3	Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796		3464742511		4	

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЭО.СО

Лист 6

20520-05 63

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Манометр показывающий пружинный предел измерения 0÷ 6 кг/см2	0БМI-I00	шт	796				2	
	Предельное значение параметра 0÷6 кгс/см2	ТУ25-02-ЭДI-							
		-26-74							
	Напорные трубопроводы насосов повысителей напора (Для варианта с хлордозаторной)								
2	Манометр показывающий пружинный предел измерения 0÷I,6 кгс/см2	0БМI-I00	шт	796				I	
	Предельное значение параметра I,I кгс/см2	ТУ25-02-ЭДI-							
		-26-74							
	Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод								
	(Для варианта с доочисткой)								
3	Манометр показывающий пружинный	0БМI-I00	шт	796				2	
	Напорные трубопроводы насосов подачи воды на фильтрацию	ТУ25-02-ЭДI-							
	(Для варианта с доочисткой)	-26-74							
	Для производительности 700 м3/сутки.Предел измерения								
	0÷2,5 кгс/см2								
	Предельное значение параметра I,5 кгс/см2								
	Для производительности 400 м3/сут.								

Альбом V

т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 АТХ.СО

Н.контр.	Боева	
Провер.	Боева	
Ст.инж.	Ларионова	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

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

Стадия	Лист	Листов
	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20520-05 64

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Предел измерения 0÷ I,6 кгс/см2								
	Предельное значение параметра I,I кгс/см2								
	Для производительности 200 м3/сутки								
	Предел измерения 0÷ 2,5 кгс/см2								
	Предельное значение параметра I,8 кгс/см2								
	Для производительности I00 м3/сутки								
	Предел измерения 0÷I,6 кгс/см2								
	Предельное значение параметра I,2 кгс/см2								
4	Манометр показывающий пружинный.Напорные трубопроводы насосов	ОБМI-I00	шт	796				2	
	подачи промывной воды .(Для варианта с доочисткой)	ТУ25-02-ЭД-I							
	Для производительности 700 м3/сутки ÷ 400 м3/сутки	-26-74							
	Предел измерения 0÷ 2,5 кгс/см2								
	Предельное значение параметра I,4 кгс/см2								
	Для производительности 200 м3/сутки ÷ I00 м3/сутки								
	Предел измерения 0÷ I,6 кгс/см2								
	Предельное значение параметра 0,83 кгс/см2								
5	Манометр показывающий пружинный. Напорные трубопроводы насосов	ОБМI-I00	шт	796				2	
	циркулирующего и избыточного активного ила	ТУ25.02.ЭДI-							
	Для производительности 700 м3/сутки.	-26-74							
	Предел измерения 0÷I,6 кгс/см2								
	Предельное значение параметра I,I3 кгс/см2								
	Для производительности 400 м3/сутки								
	Предел измерения 0÷ 2,5 кгс/см3								
	Предельное значение параметра I,7 кгс/см2								

Альбом V

Т. п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 АТХ.СО

Лист 2

20520-05 65

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
	Для производительности 200 м3/сутки÷-100 м3/сутки								
	Предел измерения 0÷I,6 кгс/см2								
	Предельное значение параметра I,00 кгс/см2								
6.	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ЭКМ-IУ	шт	796				I	
	0÷ I6 кгс/см2.Среда : хлор-газ.Предельное значение параметра	ТУ25.03.3I-75							
	I6 кгс/см2 Трубопровод хлор-газ.(Для варианта с хлор- дозаторной)								
7	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796				I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.678-							
	давление до I6 кгс/см2	-76							
	б) с релейным блоком								
	Дренажный приямок (Для варианта с доочисткой)								
8	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796				I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.678.							
	давление до I6 кгс/см2	76							
	б) с релейным блоком								
	Иловая камера								
9	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796				I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.678-							
	давление до I6 кгс/см2	-76							
	б) с релейным блоком								
	Резервуар приемный и промывной воды								
	(Для варианта с доочисткой)								
I0	Газоанализатор (Для варинанта с хлордозаторной)	ФКГ-3М	шт	796				I	

Альбом V

т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 .АТХ.СО Лист 3

20520-05 66

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Побудитель расхода (Для варианта с хлордозаторной)	ПР-7	шт	796				I	
I2	Трансформатор напряжения (Для варианта с хлордозаторной)	ОСМ-0,4	шт	796				I	
		220/I30							
I3	Кран трехходовой натяжной для контрольного манометра	I4MI-I6	шт	796				I	

Альбом V

Т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СО

Лист 4

20520-05 67

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78							
	I. 4х2,5 кв.мм		м	006				20	
	2. 5х2,5 кв.мм		м	006				20	
	3. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,	АВВГ	м	006				20	
	сечением 3х2,5 кв.мм	ГОСТ 16442-80							
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением								
	4. 2х0,35 кв.мм	МКШ	м	006				25	
	(Для варианта с хлордозаторной)								
	5 3х0,35 кв.мм	МКШ	м	006				5	
	6 2х0,35 кв.мм	МКШЭ	м	006				20	
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением	ПРГ							
	IхI,0 кв.мм	ТУ16.505.364	м	006				20	
		-69							

Альбом V

902-9-31.85

Т.П.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 АТХ.СО

Лист 5

20520-05 68

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796				I	
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				I	
	Коробка соединительная (Для варианта с доочисткой)	КСК-16	шт	796				2	
	Коробка соединительная (Для варианта с доочисткой)	КСК-8	шт	796				2	

Т.п. 902-9-31.85 Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 АТХ.СО

Лист 6

20520-05 69

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I.	Аппарат телефонный	ТАН-76-I							
	Пермский телефонный завод	ГОСТ9886-68	шт	796				2	
I.2.	Громкоговоритель абонентский, МРП	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-76	шт	796				2	
I.3.	Прибор пожарной сигнализации	"Сигнал-43"							
	г.Калуга п/я AI325	ТУ05.2767-8I	шт	796				I	
I.4.	Извещатель пожарный тепловой	ИПI04-I							
	г.Тбилиси з-д "Тбилприбор"	ТУ25-09,I-83	шт	796				6	
I.5.	Диод, МРП	Д-226 Г							
		ГОСТ I4343-69	шт	796				6	
I.6.	Резистор, МРП	МЛТ-I							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				2	
	Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель телефонный	ТШПI0х2х0,4							
		ГОСТ22498-77	км	008				0,0I5	
2.2.	Кабель радиотрансляционный	ПРШМ2хI,2							
		ТУ.I6.505.							
		755-75	км	008				0,0I5	

Альбом V

Т.П. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П 902-9-31.85 СС.СО

Н.контр.	Парусова	
Провер.	Парусова	
Ст.инж.	Мишакова	
Рук.гр	Парусова	
Гл.спец.	Баткилина	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3.	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2хI,2							
		ГОСТ I0254-							
		-75	км	008				0,030	
2.4.	То же,	ПТВЖ2х0,6							
		ГОСТ I0254-75	км	008				0,090	
2.5.	Провод однопарный	ТРВIх2х0,5							
		ГОСТ 20575-75	км	008				0,040	

Альбом V

Т.П. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П 902-9-31.85 СС.СО

Лист 2

20520-05 71

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I.	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
	г.Ахтырка з-д "Промсвязь"	ГОСТ 8525-78	шт	796				I	
3.2.	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
	г.Ахтырка з-д "Промсвязь"	ГОСТ I0040-							
		-75	шт	796				2	
3.3.	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
	г.Ахтырка з-д "Промсвязь"	ГОСТ I0040-							
		-75	шт	796				2	
3.4.	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
	г.Майкоп з-д "Промсвязь"	7Т0.433.004-							
		-ТУ	шт	796				I	

Альбом V

т.п. 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-9-31.85 СС.СО

Лист 3

20520-05 (72)

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

gost.e-ecolog.ru