

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-241.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22956-08

СФ ЦИТИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4 Зак. № 1247
Инв. № 22956-08 Тираж 50 Сдано в печать 10.08. 1988 Цена 7.68

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90Г-3-24Г.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
8,0 ТЫС. МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов жилых и
общественных зданий

Утвержден
Госграждансельстрой
Приказ №242 ст 29 июля 1986 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаев
В.Куликов

22956-00

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УШ

№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№ стр.
1	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	4
2.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	27
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.СО	41
4.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	43
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	46
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	50
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
7.	Оборудование, поставляемое заказчиком	АР.СО	54
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
8.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	55
9.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	66
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
10.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	68
11.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	77
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		

(viii)

I	2	3	4
I2.	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком	80.00	84
I3.	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком	80.00	93
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
I4.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	88.00	95
I5.	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком	88.00	99

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
	Зал осветителей и фильтров								
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	В-7								
	I. Грузоподъемное оборудование								
В7.1	I.1. Кран электрический подвесной однобалочный однопролетный I-I8,0-I5,0-9	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723		I	I530,0
В7.2	I.2. Ручная лебедка	ТЛ-2	шт	796				10	I50,0
В7.3	2.1. Рециркулятор	ТХН-I	шт	796				20	64,0
В7.4	2.2. Смеситель	ТХН-2	шт	796				2	I625,0
В7.5	2.3. Шибер, в сборном лотке осветителя	ТХН-3	шт	796				4	40,0
В7.6	2.4. Донный клапан	ТХН-I9	шт	796				10	5,7
В7.7	2.5. Рама лебедки	ТХН-I8	шт	796				10	105,0
В7.8	2.6. Крест 400x400	ТХН-5	шт	796				I	50,6
В7.9	2.7. Тройник 400x200	ТХН-I2	шт	796				10	42,8

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

			Привязан	
	Инв. №			
			ТП 90I-3-24I.88	ТХ.С0
Провер.	Селиванова			
Ст. инж.	Куликова			
Гл. спец.	Куликова			
	Браслацкий			
н. контр.	Куликов			
Нач. отд.	Заплетухин			
			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия р
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Лист I
				Листов 37

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
III. Арматура									
B7.I0	3.1. Затвор поворотный дисковый, Ду=400	МТДЗФ4П	шт	796		372II9		17	130,0
B7.II	3.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая ручная, Ду=200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		10	125,0
B7.I2	3.3. Вентиль муфтовый, Ду=I5 (пробоотбор)	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		I	0,7
B7.I3	3.4. Кран водозаборный, Ду=I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				I	0,5
B7.I4	3.5. Задвижка Ду=I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
	B-8								
B8.I	I.1. Гребенка дренажная	ТХН-6						5	
B8.2	I.2. Коллектор отвода осветленной воды	ТХН-II						5	
B8.3	I.3. Крест 400xI50	ТХН-9						5	39,2
B8.4	I.4. Регулятор уровня	ТХ-I5						5	
II. Арматура									
B8.5	2.1. Затвор, Ду= 400	МТДЗФ4П	шт	796		372II9		3	130,0
B8.6	2.2. Задвижка, Ду=I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		10	73,5
B8.7	2.3. Задвижка с электроприводом, Ду=I50	30ч906бр	шт	796		372II57007		5	103,2
B8.9	2.4. Вентиль муфтовый, Ду=I5 (пробоотбор)	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		5	0,7
B8.I0	2.5. Кран водоразборный, Ду=I5	ГОСТ 20275-							
		-74	шт	796				5	0,5
B8.II	2.6. Вентиль, Ду=50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		5	5,0

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3 -24I.88

ТХ.СО

Лист

2

(УШ)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Загрузка фильтров								
В8.12	3.1. Песок кварцевый 0,7-1,6 мм		м3	II3				I2I	
В8.13	3.2. 1,6-2,0 мм		м3	II3				6,8	
В8.14	3.3. 2,0-5,0 мм		м3	II3				6,8	
В8.15	3.4. 5,0-10,0 мм		м3	II3				10,1	
В8.16	3.5. 10,0-20,0 мм		м3	II3				6,8	
В8.17	3.6. 20,0-40,0 мм		м3	II3				18,2	
	В-I								
	I. Арматура								
В1.1	I.1. Задвижка с электроприводом Ду=150	30ч9066р	шт	796		372II57007		5	103,2
В1.2	I.2. Затвор Ду=400	МТЦ3Ф4П	шт	796		372II9		3	130,0
В1.3	I.3. Вентиль муфтовый Ду=15	I5кчI8р	шт	796		3732III1017		7	0,7
В1.4	I.4. Кран водоразборный Ду=15	ГОСТ 20275-74	шт	796				7	0,5
	В10								
	I. Арматура								
В10.1	Затвор поворотный дисковый, фланцевый с электроприводом Ду=400	32с910р	шт	796		374I3930I3		5	238,0
	ВII								
	I. Арматура								
ВII.1	Затвор Ду=500	32ч9066р	шт	796		372I373008		5	445,0
	В3								
	I. Арматура								
В3.1	I.1. Задвижка Ду=200	30ч66р	шт	796		372I25I005		2	125,0

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

Привязан			
Инд. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЗ.2	1.2. Задвижка Ду=150	30ч66р	шт	796		3721151009		2	73,5
ВЗ.3	1.3. Задвижка Ду=100	30ч66р	шт	796		3721151007		1	39,5
ВЗ.4	1.4. Вентиль Ду=50	15кч18р	шт	796		3732131030		13	5,0
ВЗ.5	1.5. Вентиль Ду=25	15кч18р	шт	796		3732111019		5	1,4
ВЗ.6	Кран пожарный	1Б1Р	шт	796				1	2,8
	КЗ								
	1. Насосы								
КЗ.1	1.1. Электронасос погружной 0=16 м3/ч; Н=15 м; п=1300 об/мин; №=1,7 кВт	ГНОМ 16-15	шт	796		3631830020		1	31,0
	II. Арматура								
КЗ.2	2.1. Задвижка Ду 200	30ч66р	шт	796		3721251005		2	125,0
КЗ.3	2.2. Задвижка Ду=200 с электроприводом	30ч9066р	шт	796		3721257005		5	190
КЗ.4	2.3. Задвижка Ду=100	30ч66р	шт	796		3721151007		10	39,5
КЗ.5	2.4. Задвижка Ду=50	30ч66р	шт	796		3721151005		2	18,4
	PI								
PI.1	1.1. Деталь ввода хлора ВРК-25	Серия 4.901-26						4	2,0
	II. Арматура								
PI.2	2.1. Вентиль Ду=25	15ч74п1	шт	796		3722124006		6	4,8

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

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-241.88

ТХ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение коагулянта и полиакриламида								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	R-2 Трубопровод раствора коагулянта								
	I. Грузоподъемное оборудование								
R2.1	I.1. Таль ручная червячная передвижная г/п Iт	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	39
	2. Насосное оборудование								
R2.2	2.1. Насос дозатор Q=250 л/ч; P=I,6 МПа	НД2,5 250/I6Д							
	с электродвигателем №=0,55 кВт,	КИ4А	шт	796		исп.УХЛ4		3	78,2
	п=I500 об/мин	4АА7IА4							
R2.3	2.2. Агрегат электронасосный Q=2м3/ч, H=25 м	ХМ2/25-А-2В	шт	796		363I5I3522		2	32,6
	с электродвигателем №=I, I кВт, п=2900 об/мин	4АА7IВ2							
R2.4	3.1. Поплавок Ду=I00	ТХН-I0-03	шт	796				3	4, I
R2.5	3.2. То же, Ду=50	ТХН-I0-02	шт	796				2	3,2
R2.6	3.3. Деталь ввода	ТХН-I0	шт	796				3	57
	4. Арматура								
R2.7	4.1. Вентиль диафрагмовый футерованный фланцевый ДуI00	I5ч74пI	шт	796		3722I54008		6	35,5
R2.8	4.2. То же Ду50	I5ч74пI	шт	796		3722I44003		7	I2,9
R2.9	4.3. То же Ду25	I5ч74пI	шт	796		3722I24006		I6	5,5
R2.10	4.4. То же ДуI5	I5ч74пI	шт	796		3722II		24	2,30

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-

ТХ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	R3-трубопроводы раствора полиакриламида								
	I. Технологическое оборудование								
R3.1	I.1. Насос дозатор $\varnothing=250$ л/ч, P=I,6 МПа с электродвигателем №=0,55 кВт., n=1500 об/мин	ИД2,5 250/161 К14А	шт	796		исп.УХЛ4		3	78,2
R3.2	I.2. Установка для приготовления раствора полиакриламида	УРП-3	шт	796				I	650
R3.3	2.1. Поплавок Ду50	ТХН-10-02	шт	796				2	3,2
R3.4	2.2. Деталь ввода	ТХН -10	шт	796				2	5,7
	3. Арматура								
R3.5	3.1. Вентиль диафрагмовый футерованный фланцевый Ду50	I5ч74пI	шт	796		3722I44003		7	12,9
R3.6	3.2. То же Ду25	I5ч74пI	шт	796		3722I24006		13	5,5
R3.7	3.3. То же Ду15	I5ч74пI	шт	796		3722II		16	2,3
	A0-Трубопроводы сжатого воздуха								
A0.1	I.1. Воздухораспределительная система в растворно-хранилищном баке коагулянта	ТХН-13	шт	796				3	32
A0.2	I.2. То же, в расходном баке коагулянта	ТХН-15	шт	796				2	3,5
A0.3	I.3. То же, в расходном баке полиакриламида	ТХН-15	шт	796				2	3,5

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

Привязан

Инв. №			

ТП 90I-3-

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Арматура									
A0.4	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду100	30ч6бр	шт	796		372II5I007		3	39,5
A0.5	2.2. То же Ду50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	18,4
B3- технологический водопровод на собственные нужды									
B3.1 I. I. Система гидросмыва в раствороно-хранилищном баке коагулянта									
		ГХН-14	шт	796				3	30,3
2. Арматура									
B3.2	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду100	30ч6бр	шт	796		372II5I007		10	39,5
B3.3	2.3. То же Ду50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		1	18,4
B3.4	2.4. Вентиль муфтовый Ду25	15кч18п2	шт	796		372II24006		1	1,4
B3.5	2.5. То же Ду25	15кч18р	шт	796		3732II1019		2	1,4
B7- трубопровод исходной воды									
I. Арматура									
B7.1	I. I. Задвижка параллельная ручная Ду150	30ч6бр	шт	796		372II5I009		3	73,5
K3- сточные трубопроводы									
I. Насосное оборудование									
K3.1	I. I. Насос "Гном" 16-15	ТУ26-06963-75	шт	796		3631830020		1	31

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

Привязан

Ивл. №

ТП 901-3-

Лист

7

(УШ)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Арматура								
КЗ.2	2.1.Задвижка параллельная ручная Ду150	30ч6бр	шт	796		3721151009		1	73,5
КЗ.3	2.2.Вентиль прямооточный гуммированный фланцевый Ду150	15ч63гм	шт	796		3722161012		4	70,34
КЗ.4	2.3.Вентиль диафрагмовый футерованный фланцевый Ду100	15ч74пI	шт	796		3722154008		4	35,5
КЗ.5	2.4. То же, Ду50	15ч74пI	шт	796		3722144003		2	12,9
КЗ.6	2.5. То же Ду50	15кч8р	шт	796		3732131030		1	5,0
КЗ.7	2.6. Вентиль муфтовый Ду15	15кч18п2	шт	796		3722124006		1	1,4

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

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Механическое оборудование								
	I. Токарно-винторезный станок №4 кВт, наибольший диаметр детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34 мм, L y = 710 мм	IM6I	шт	796				I	I300
		Ереванский станкостроительный завод							
	2. Вертикально-сверлильный станок №2,2 кВт	2Г125	шт	796				I	780
	наибольший диаметр сверла 25								
	3. Точильно-шлифовальный станок №0,75 кВт	Мукачевский	шт	796				I	90
	диаметр шлифовального круга 160 мм	станкостроительный завод							
	4. Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0355	шт	796				I	
	5. Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0359	шт	796				I	
	6. Верстак слесарный стальной сварной L = 2400 мм, H = 800 мм	Тукумская	шт	796				I	I20
		райсельхоз-							
		техника Лат-							
		вийской ССР							
	7. Стелаж полочный стальной сварной H=2000 мм, L = 1400 мм	то же	шт	796				I	I00
	8. Шкаф для инструмента деревянный H=2000 мм, L = 800 мм	Ильчевская	шт	796				I	
		райсельхоз-							
		техника							
		Эстонская ССР							
	9. Стол деревянный	Торговая						I	
		сеть							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздуходувная								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	А0-трубопроводы сжатого воздуха								
	1. Грузоподъемное оборудование								
А0.1	1.1. Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью 1т. Высота подъема 6м	ГОСТ II06-74	шт	796		31732202I		I	39
	2. Компрессорное оборудование								
А0.2	2.1. Компрессор Q=6 м3/мин N=18,5 кВт	ВК-6MI	шт	796		3643353033		4	670
	3. Арматура								
А0.3	3.1. Задвижка параллельная ручная Ду=200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		4	II6,2
А0.4	3.2. Задвижка параллельная ручная Ду=150	30ч6бр	шт	796		372II5I009		4	73,5
	В3-технологический водопровод на собственные нужды								
	1. Арматура								
В3.1	1.1. Вентиль запорный фланцевый д=32	I5ч8р2	шт	796		3722I3I009		4	2,7
	К3-сточный трубопровод								
	1. Насосное оборудование								
К3.1	1.1. Насос "Гном"	I6-I5	шт	796		363I830020		I	3I
	2. Арматура								
К3.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Д=150	30ч6бр	шт	796		372II5I009		I	73,5
К3.3	2.2. Вентиль запорный фланцевый д=32	I5ч8р2	шт	796		3722I3I009		4	2,7

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТП 901-3-

ТХ.СО

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Насосная станция II подъема								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	VI- чистая вода								
VI.1	I. I. Кран подвесной ручной однобалочный, однопролетный, I-9.3-9.0-6,0	ГОСТ 7413-80E	шт	796		3I59II		I	-
	2. Насосное оборудование								
VI.2	2. I. Агрегат электронасосный Q=320 м ³ /час, H=70 м с электродвигателем 4A250S2, N=75 кВт, n=2900 об/мин	Д320/70	шт	796		363II3005I		5	-
	3. Арматура								
VI.3	3. I. Затвор 500	32ч306р	шт	796		372I373005		3	394,5
		K39900I, 0I							
VI.4	3.2. Задвижка параллельная электрическая Д= 300	30ч906бр	шт	796		372I257007		10	292,0
VI.5	3.3. Задвижка параллельная ручная Д=300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		2	242,5
VI.6	3.4. Клапан обратный Д=300	I9ч22р	шт	796		372245I038		5	112,0
	VI0- промывная вода								
	I. Насосное оборудование								
VI0.I	I. I. Агрегат электронасосный Q=I60 м ³ /час, H=20 м с электродвигателем 4AI60S4; N=I5 кВт, n=I450 об/мин	KI60/20	шт	796		363III0347		2	-
	2. Арматура								
VI0.2	2. I. Задвижка параллельная электрическая Д=200	30ч906бр	шт	796		372I257005		2	190,0
VI0.3	2.2. Задвижка параллельная электрическая Д=I50	30ч906бр	шт	796		372II57007		2	103,2

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 90I-3-

ТХ.СО

Лист
II

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
В.Ю.4	2.4. Клапан обратный I50	I9ч2I6р	шт	796		372243I0I7		2	II,60
	КЗ- производственная канализация								
	I. Насосное оборудование								
КЗ. I.	I. I. Дренажный насос Q=36 м ³ /час ; H=45 м с электродвигателем 4AI80M4, N=30 кВт, п=I450 об/мин	BKCIO/45A	шт	796		B63I9I0973		2	-
	2. Арматура								
КЗ.2	2. I. Задвижка параллельная ручная D= 300	30ч66р	шт	796		372I25I007		I	242,5
КЗ.3	2.2. Задвижка параллельная электрическая D=200	30с9066р	шт	796		372I257005		2	I90,0
КЗ.4	2.3. Задвижка параллельная электрическая D=I50	30ч9066р	шт	796		372I157007		2	I03,2
КЗ.5	2.4. Клапан обратный I50	I9ч2I6р	шт	796		372243I0I7		2	II,60
	A2- вакуум-система								
	I. Насосное оборудование								
A2. I	I. I. Вакуум-насос Q=45 м ³ /час, п=I500 об/мин с электродвигателем 4A9044; N=I,5 кВт	BBI-0,75	шт	796		3648I3I50I		2	-
	2. Арматура								
A2.2.	2. I. Вентиль запорный 25	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		9	I,75
A2.3	2.2. То же, 20	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I9		I	0,9
A2.4	2.3. Кран Ду=25, Ру=I	IIБ76к	шт	796				5	3,0
A2.5	2.4. То же, Ду=20, Ру=0,6	IIБI6к	шт	796				I	0,6

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

Привезен			
Име. №			

ТП 90I-3

ТХ.СО

Лист
I2

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. Приборы								
A2.6	3.I. Вакуумметр Д100	ГОСТ 8625-77	шт	796				I	-
A2.7	4. Циркуляционный бак W =0,53 м3		шт	796				I	I45,0

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

Привязан			
Инд. №			

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
	Лаборатории								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Стол лабораторный химической островной	СТХ-4	шт	796	940736			I	
2	Шкаф вытяжной	ШВ-2,3	шт	796	то же			2	
3	Стол лабораторный химический пристенный	СТХ-2	шт	796	то же			2	
4	Стол письменный двухтумбовый		шт	796				I3	
5	Стол письменный однотоумбовый		шт	796				4	
6	Мойка лабораторная	МЛ-I	шт	796	940736			5	
7	Шкаф для химических реактивов	КДЛ-423-15	шт	796	025247I	60I52		8	
8	Тумба выкатная	ТВ-2	шт	796	940736			I	
9	Стол для аналитических весов		шт	796	то же			4	
10	Стол лабораторный биологический пристенный	СТБ-2	шт	796	то же			I	
11	Шкаф для приборов		шт	796				5	
12.	Стулья		шт	796				30	
13	Калориметр фотоэлектрический однолучевой	КФО	шт	796				2	
14	Ионизатор универсальный	ЭВ-74	шт	796				3	
15	Электропечь сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-I,6-2,5							
		I/9-I3	шт	796		34432I30II		3	
16	Электрощкаф сушильный лабораторный	СНОЛ-3,5.3,5							
		3,5/3-43	шт	796		344327I008		I	

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

Привязан

Имя, №			

ТП 90I-3-

ТХ.СО

Лист

I4

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
17	Центрифуга	ОПн-8	шт	796				3	
18	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796	0480900	9452410118		2	
19	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796				2	
20	Вакуум-насос	ВН-46/М	шт	796				2	
21	Устройство для пробного коагулирования воды	"УПК"	шт	796				1	
22	Аппарат для дистилляции воды	АД	шт	796				3	
23	Аппарат для бидистилляции воды	БД-4	шт	796				1	
24	Микроскоп биологический	МБС-1	шт	796				1	
25	Микроскоп люминесцентный	МЛ-2а	шт	796				1	
26	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796		9452430015		4	
27	Электроплитка		шт	796				10	
28	Стерилизатор паровой	ВК-30	шт	796	0480649	9451210001		1	
29	Весы лабораторные квадратные 3-го класса	ВЛКТ-1кг	шт	796		4274719922		2	
30	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса	ВДП-200г	шт	796		4274729942		1	
31	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВЛЭ-10кг	шт	796		4274710038		1	
32	Осветитель для биологического микроскопа	ОЧ-19	шт	796				1	
33	Объект-микрометр для отражения света	ОМИ	шт	796				1	
34	Лупа бинокулярная	БЛ-2	шт	796				4	
35	Банки широкогорлые 0,25 л	14182-80	шт	796				4	
36	То же, 0,5л	то же	шт	796				4	
37	То же, 1,0л	то же	шт	796				4	
38	То же, 2,0л	то же	шт	796				4	
39	Установка для выделения органических веществ из воды типа УВВ	ТУ25-11-351- -76	шт	796				1	

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-

ТХ.СО

Лист

15

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
40	Бутыли 2	I4I82-80	шт	796		598832II0I		4	
41	То же, 3	то же	шт	796		598832IIII		4	
42	То же, 5	то же	шт	796		598832II2I		4	
43	Бюретка с краном в мл, 25	TU25-II-767 -							
		-72	шт	796				I2	
44	То же, 50	то же	шт	796				I2	
45	Воронка Бюхнера 65	9I47-80	шт	796		43282200II0I		4	
46	То же, 80	то же	шт	796		43282200I200		4	
47	То же, 100	то же	шт	796		43282200I3I0		4	
48	То же, 130	то же	шт	796		43282200I409		4	
49	То же, 175	то же	шт	796		43282200I508		4	
50	Капельница лабораторная стеклянная	9I47-80	шт	796		432524III204		I5	
51	Колбы круглодонные для перегонки ККШИ КП		шт	796		432524III204		I5	
52	Колба плоскодонная типа ПКШ, П		шт	796		43245299I400		I5	
53	Колба для фильтрации под вакуумом	TU25-II-I057-							
		-75	шт	796				6	
54	Колба мерная, 25 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0I09		4	
55	То же, 50 мл	то же	шт	796		4324I70I0208		4	
56	То же, 100мл	то же	шт	796		4324I70I0307		4	
57	То же, 250мл	то же	шт	796		4324I70I0505		4	
58	То же, 500мл	то же	шт	796		4324I70I0802		4	
59	То же, 1000 мл	то же	шт	796		4324I70II404		4	
60	Мензурка, 250мл	I770-74	шт	796				4	
61	То же, 500мл	то же	шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-

ТХ.СО

Лист

16

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
62	Мензурка 1000 мл	I770-74	шт	796				4	
63	Насосы водоструйные	23932-79	шт	796		4325I4I07I02		3	
64	Кастрюля, 100мл	9I47-80	шт	796		4328I200I107		3	
65	То же, 250 мл	то же	шт	796		4328I200I206		3	
66	То же, 500 мл	то же	шт	796		4328I200I305		3	
67	Чаша выпаривательная, 25мл	то же	шт	796		4328I2I0I1I3		3	
68	То же, 50 мл	то же	шт	796		4328I2I0I202		3	
69	То же, 100мл	то же	шт	796		4328I2I0I30I		3	
70	То же, 250мл	то же	шт	796		4328I2I0I5I0		3	
71	То же, 450мл	то же	шт	796		4328I2I0I609		3	
72	То же, 850мл	то же	шт	796		4328I2I0I708		3	
73	То же, 1500мл	то же	шт	796		4328I2I0I807		3	
74	Ложка общей длиной I20	то же	шт	796		4328I300I102		3	
75	То же, I50	то же	шт	796		4328I300I300		3	
76	То же, 200	то же	шт	796		4328I300I300		3	
77	Шпатели, 20 мм I20	то же	шт	796		4328I3I0I109		3	
78	То же, 30мм I50	то же	шт	796		4328I3I0I208		3	
79	То же, 40мм 200	то же	шт	796		4328I3I0I307		3	
80	Тигли низкие, I	то же	шт	796		4328I400I108		3	
81	То же, 2	то же	шт	796		4328I400I207		3	
82	То же, 3	то же	шт	796		4328I400I306		3	
83	То же, 4	то же	шт	796		4328I400I405		3	
84	То же, 5	то же	шт	796		4328I400I504		3	
85	То же, 6	то же	шт	796		4328I400I603		3	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привезен

Имя, №			

ТП 90I-3-

ТХ.СО

Лист

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
86	Тигли высокие, I	9I47-80	шт	796		4328I4005I00		3	
87	То же, 2	то же	шт	796		4328I40052I0		3	
88	То же, 3	то же	шт	796		4328I4005309		3	
89	То же, 4	то же	шт	796		4328I4005408		3	
90	То же, 5	то же	шт	796		4328I4005507		3	
9I	Ступки и пестики, I	то же	шт	796		432825I0I104		2	
92	То же, 2	то же	шт	796		432825I0I203		2	
93	То же, 3	то же	шт	796		432825I0I302		2	
94	То же, 4	то же	шт	796		432825I0I40I		2	
95	то же, 5	то же	шт	796		432825I0I500		2	
96	то же, 6	то же	шт	796		432825I0I6I0		2	
97	то же, 7	то же	шт	796		432825I0I709		2	
98	Спиртовки лабораторные	23932-79	шт	796		4325I80002I0		8	
99	Пробирки типа ПХ	то же	шт	796		4324I300I603		20	
I00	То же, ПБ	то же	шт	796		4324I3003203		20	
I0I	То же, ПI	то же	шт	796		4324I300I208		20	
I02	То же, П2	то же	шт	796		4324I3003I04		20	
I03	Стаканы высокие типа ВИ	то же	шт	796		43245I990605		I6	
I04	То же, В	то же	шт	796		43245I983503		I6	
I05	Стаканы низкие типа НН	то же	шт	796		43245I99II08		I6	
I06	Стаканчики для взвешивания	то же	шт	796		43242402I20I		I2	
I07	Стекла покровные	6672-75	шт	796		4325I6I842		I5	
I08	Сосуды цилиндрические типа СЦ 0,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
I09	То же, I	то же	шт	796		4324I500I208		3	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-

ТХ.СО

Лист

I8

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
II0	Сосуды цилиндрические типа Ц 2	23932-79	шт	796		4324I500I307		3	
III	То же, 3	то же	шт	796		4324I500I406		3	
II2	То же, 5	то же	шт	796		4324I500I505		3	
II3	То же, 10	то же	шт	796		4324I500I604		3	
II4	То же, 20	то же	шт	796		4324I500I703		3	
II5	Чашки кристаллизационные	то же	шт	796		43243400I509		8	
II6	Цилиндры измерительные, 10 мл	I770-74	шт	796				4	
II7	То же, 25 мл	то же	шт	796				4	
II8	То же, 50 мл	то же	шт	796				4	
II9	То же, 100мл	то же	шт	796				4	
I20	То же, 250мл	то же	шт	796				4	
I21	Эксикатор, I40	23932-79	шт	796		4325I604II07		3	
I22	То же, I90	то же	шт	796		4325I604I206		3	
I23	То же, 250	то же	шт	796		4325I604I305		3	
I24	Аппарат Кельдаля	TV25-II-III-							
		-75	шт	796				1	
I25	Колба Кельдаля, 50	23932-79	шт	796		432452927200		2	
I26	То же, 100	то же	шт	796		432452927310		2	
I27	То же, 250	то же	шт	796		432452927508		2	
I28	То же, 500	то же	шт	796		432452927706		2	
I29	То же, 1000	то же	шт	796		432452927805		2	
I30	Тигли Туга	9I47-80	шт	796		4328I4008303		4	
I31	Холодильник ХПТ-530	23932-79	шт	796		4325220II306		1	
I32	То же, ХПТ-КШ-230	то же	шт	796		4325220II108		1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-

ТХ.СО

Лист

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		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
I33	Холодильник ХПТ-КШ-665	23932-79	шт	796		432522011504		I	
I34	То же, ХШ-355	то же	шт	796		432522022400		I	
I35	То же, ХШ -545	то же	шт	796		432522022510		I	
I36	То же, ХШ-КШ-210	то же	шт	796		432522022301		I	
I37	То же, ХШ-КШ-445	то же	шт	796		432512003201		I	
I38	То же, ХСН-КШ-430	то же	шт	796		432522031201		I	
I39	Чаши плоскодонные	ТУ25-II-I004-							
		-75	шт	796				I0	
I40	Алюминон	9859-74	кг	I66		2638II		0,2	
I41	Аммиак водный 25%	3760-79	кг	I66		261141001001		I,0	
I42	Аммоний надсерноокислый	20478-75	кг	I66				0,2	
I43	То же, молибденоокислый	3765-78	кг	I66				0,2	
I44	То же, углекислый	3770-75	кг	I66		262116078006		0,2	
I45	То же, роданистый	19522-74	кг	I66				I,0	
I46	То же, хлористый	3773-72	кг	I66				I,0	
I47	Ацетон	2603-79	кг	I66				I,0	
I48	Барий хлористый	4108-72	кг	I66				0,2	
I49	Бромтиловый синий (индикатор)							0,01	
I50	Гидроксилamina гидроксид	5456-79	кг	I66				0,01	
I51	Дитизон	10165-79	кг	I66				0,2	
I52	Натрия N,N- диэтилдитиокарбонат	8864-71	кг	I66				0,2	
I53	Железо хлорное	4147-74	кг	I66				0,4	
I54	Калий азотнокислый	4217-77	кг	I66				0,2	
I55	То же, двуххромовокислый	4220-75	кг	I66				I,0	

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

Привязан

Имя, №			

ТП 901-3-

ТХ.СО

Лист

20

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
I56	Калий иодистый	4232-74	кг	I66				1,0	
I57	Калий-натрий виннокислый	5845-79	кг	I66				20	
I58	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				1,0	
I59	То же, сернистоокислый	5713-75	кг	I66				0,2	
I60	То же, роданистый	4139-75	кг	I66		262II3084004		0,2	
I61	То же, сернокислый	4145-74	кг	I66				0,2	
I62	То же, фосфорнокислый однозамещенный	4198-75	кг	I66				0,2	
I63	То же, хлористый	4234-77	кг	I66				0,2	
I64	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				0,2	
I65	Кальций углекислый	4530-76	кг	I66				0,2	
I66	То же, уксуснокислый	3159-76	кг	I66				0,2	
I67	То же, хлористый двуводный	4161-77	кг	I66				2,0	
I68	Квасцы алюмоаммонийные	4238-77	кг	I66				0,2	
I69	То же алюмокаливые	4329-77	кг	I66				0,2	
I70	То же, железоаммонийные	4205-77	кг	I66				0,2	
I71	Кислота азотная	4461-77	кг	I66				2,0	
I72	То же, борная	9656-75	кг	I66				0,2	
I73	То же, лимонная	3652-69	кг	I66				0,2	
I74	То же, ортофосфорная	14867-79	кг	I66				2,0	
I75	То же, серная	10678-76	кг	I66				1,0	
I76	То же, соляная	3118-77	кг	I66				3,0	
I77	То же, уксусная ледяная	61-75	кг	I66				0,2	
I78	Кобальт хлористый	4525-77	кг	I66				0,2	
I79	То же, сернокислый	4462-78	кг	I66				0,2	

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

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-

ТХ.СО

Лист

21

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
I80	Крахмал растворимый	I0I63-76	кг	I66				I,0	
I8I	Магний серноокислый	4523-77	кг	I66				0,2	
I82	То же, хлористый	4209-77	кг	I66				0,2	
I83	Марганец серноокислый	435-77	кг	I66				I,0	
I84	Медь серноокислая	4I65-78	кг	I66				0,2	
I85	Метилоранж		кг	I66				0,05	
I86	Натрий диэтилдитиокарбаминат	8864-7I	кг	I66				0,2	
I87	То же, гидроокись	4328-77	кг	I66				I,0	
I88	Натрий серноокислый	2053-77	кг	I66				0,2	
I89	То же, сернистокислый	429-76	кг	I66				0,2	
I90	То же, тетраборно-кислый IO водный	4I99-66	кг	I66				0,2	
I9I	То же, углекислый IO водный	84-76	кг	I66				0,2	
I92	То же, углекислый	83-79	кг	I66				0,2	
I93	То же, уксуснокислый	I99-78	кг	I66				I,0	
I94	То же, фосфорнокислый двухзамещенный	4I72-76	кг	I66				0,3	
I95	То же, фтористый	4463-76	кг	I66				0,2	
I96	То же, фосфорнокислый однозамещенный	245-76	кг	I66				0,3	
I97	То же, хлористый	4233-77	кг	I66				0,5	
I98	Олово двуххлористое	36-78	кг	I66				0, I	
I99	То же, металлическое	860-75	кг	I66				0,2	
200	Перекись водорода	I0929-76	кг	I66				0,2	
20I.	Ртуть азотнокислая, 2 водная	4520-78	кг	I66				0,4	
202	Свинец уксуснокислый	I027-67	кг	I66				0,5	
203	Селен металлический	5455-74	кг	I66				0, I	

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

Привязан

Инв. №			

ТН 90I-3-

ТХ.СО

Лист

22

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
204	Серебро азотнокислое	I277-75	кг	I66				0,2	
205	Силикагель	3956-76	кг	I66				0,1	
206	Соль Мора	4208-72	кг	I66				0,3	
207	Спирт изоамиловый	5830-79	кг	I66				0,5	
208	Спирт этиловый ректификованный	5962-67	кг	I66				1,0	
209	Трилон Б	I0652-73	кг	I66				0,2	
210	Углерод четыреххлористый	20288-74	кг	I66		263I6I0890I0		0,5	
211	Хлороформ		кг	I66				0,5	
212	Фенол	64I7-72	кг	I66				1,0	
213	Фенолфталеин	5850-72	кг	I66				0,5	
214	Цинк гранулированный	989-75	кг	I66				0,1	
215	Этиленгликоль	I0I64-75	кг	I66				0,2	
216	Реактив Нислера		кг	I66				1,0	
217	Универсальный индикатор		кг	I66				2на- бора	
218	Иод	4159-79	кг	I66				0,25	
219	I-Нафтол	5838-79	кг	I66				0,1	
220	Агар микробиологический	I7206-84	кг	I66				0,5	

Инва. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инва. №			

ТП 90I-3-

ТХ.СО

Лист

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
В7- Исходная вода									
I. Трубопроводы из труб									
В7.14	I.1. Стальные электросварные прямошовные 426x6ВСтЗсП	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		90,0	62,15
В7.15	I.2. То же, 2I9x4,5 ВстЗсп	то же	м	006		I38300I225		38,0	23,80
В7.16	I.3. То же, I59x4,5СтЗсп	то же	м	006		I38300		84,0	I7,15
В7.17	I.4. То же, II4x3 СТЗ	то же	м	006		I38300		I4,0	8,2I
В7.18	I.5. ПВД I6T	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		38,0	0,112
2. Фланцы									
В7.24	2.1. Стальной плоский приварной I-400-I0ст25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II4		34	2I,56
В7.19	2.2. То же I-200-I0ст25	то же	шт	796		37994I4I26		20	8,05
3. Заглушки									
В7.20	3.1. Стальные приварные эллиптические 426x8	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0854		8	I5,4
4. Изделия									
В7.2I	4.1. Переход K108xI0-89xI0 (сопло)	ГОСТ I7378-83	шт	796		I468420I36		20	I,0
В7.22	4.2. Переход K89xI0-76xI0 (сопло)	то же	шт	796		I468420I52		20	0,6
В7.23	4.3. Переход K523xI0-426xI0 (воронка)	то же	шт	796		I468420706		2	6I,7
В-8- Осветленная вода									
I. Трубопроводы из труб									
В8.12	I.1. Стальные электросварные прямошовные 426x6ВстЗсп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		45,0	62,14
В8.13	I.2. То же, I59x4,5СТЗсп	то же	м	006		I38300		4I,0	I7,15

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-24I.88

ТХ.СО

Лист

24

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
ВВ.14	1.3.Стальные водопроводные 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		30,0	4,22
ВВ.15	1.4.ПВД 16Т	ГОСТ 18599-	м	006		2248II		158	0,112
	2.Фланцы								
ВВ.16	2.1. Стальные плоские приварные I-400-I0ст25	ГОСТ 12820-							
		-80	шт	796		37994I4II4		6	21,56
ВВ.17	2.2.То же, I-150-I0ст25	то же	шт	796		37994I4I24		35	6,62
	3.Изделия								
ВВ.18	3.1.Переход 250х150 (воронка)	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420232		5	8,1
	В-I								
	I.Трубопроводы из труб								
ВІ-5	1.1.Стальные электросварные прямошовные 426х6ВСТЗСП	ГОСТ 10704-76	м	006		138300I442		72,0	62,14
ВІ-6	1.2.То же, 159х4,5 СтЗСП	то же	м	006		138300		13,0	17,15
ВІ-7	1.3.Стальные водопроводные М15	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		30,0	1,16
ВІ-8	1.4.ПВД 16Т	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		151,0	0,112
	2.Фланцы								
ВІ-9	2.1.Стальные плоские приварные I-400-I0ст25	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II4		6	21,56
ВІ-10	2.2.То же, I-150хI0ст25	то же	шт	796		37994I4I24		15	6,62
	В.10-Промывная вода								
	I.Трубопроводы из труб								
ВІ0.2	1.1.Стальные электросварные 426х6,ВСТЗсп	ГОСТ 10704-76	м	006		138300I442		35,0	62,15

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-241.88

ТХ.СО

Лист
25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
В10.3	2.1. Стальные плоские приварные I-400-I0ст25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I14		10	21,56
	В-II - отвод промывной воды I-Трубопроводы из труб								
В11.2	1.1. Стальные электросварные 530х6, Вст, 3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I442		38,0	77,54
	2. Фланцы								
В11.3	2.1. Стальные плоские приварные I-500-I0 ст.25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I32		10	27,70
	В3-Технологический водопровод на собственные нужды I. Трубопроводы из труб								
В3.6	1.1. Стальные электросварные 2I9х4,5, ВСТ, 3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I225		12,0	23,80
В3.7	1.2. То же, I59х4,5, СТ 3сп	то же	м	006		I38300		48,0	I7, I5
В3.8	1.3. Стальные водогазопроводные 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		70,0	4,22
В3.9	1.4. То же, 25х2,8	то же	м	006		I38500		29,0	2, I2
	2. Фланцы								
В3.10	2.1. Стальные плоские приварные I-200-I0 ст25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I26		4	8,05
В3.11	2.2. То же, I-150-I0 ст25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I24		4	6,62
В3.12	2.3. То же, I-100-I0 ст25	то же	шт	796		37994I4I22		2	3,81

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. № 3. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-241.88

ТХ.СО

Лист
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		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. Материалы									
ВЗ.13.	3.1. Рукав резиновый Ду=50 P=6 атм	ГОСТ 18698-73	м	006				20,0	1,80
ВЗ.14	3.2. То же, Ду=25 P=6 атм	то же	м	006				70,0	0,73
ВЗ.15	3.3. Головка соединительная цапковая Ду =50	ГОСТ 2217-76	шт	796				12	-
ВЗ.16	3.4. То же, Ду= 25	то же	шт	796				6	-
К-3- Производственная канализация									
I. Трубопроводы из труб									
КЗ.6	I.1. Стальные электросварные 325x6 Вст3сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I442		52,0	47,20
КЗ.7	I.2. То же, 219x4,5, Вст3сп	то же	м	006		I38300I225		34,0	23,80
ВЗ.8	I.3. То же, II4x3, ст.3	то же	м	006		I38300		16,0	8,21
2. Фланцы									
КЗ.9	2.1. Стальные плоские приварные I-200-10 ст25	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I26		14	8,05
КЗ.10	2.2. То же, I-100-10 ст25	то же	шт	796		37994I4I22		20	381
КЗ.11	2.3. То же I-50-10 ст25	то же	шт	796		37994I4I19		4	2,06
3. Материалы									
КЗ.12	3.1. Рукава резиновые Ду=50	ГОСТ 18698-79	м	006				3,0	1,80
	3.2. Головка соединительная цапковая Ду=50	ГОСТ 2217-76	шт	796				4	-
R-I хлор									
I. Трубопроводы из труб									
RI.3	I.1. ПВД 25С	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		74,0	0,146

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-241.88

ТХ.СО

Лист
27

(УШ)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RI.4	I.2. ПВД 50с	ГОСТ I8599-							
		-83	м.	006		2248II		43,0	0,745
RI.5	I.3. То же, I60 сл	то же	м	006		2248II		3,0	5,39
	2. Фланцы								
RI.6	2.1. Стальные плоские приварные I-25-I0 ст25	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4II6		8	0,89
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг					183	-

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

Привязан
Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	Отделение коагулянта и полиакриламида								
	R2-трубопровод раствора коагулянта								
	I. Трубопровод из труб								
R2.II	I.1. ПВД ИЮс	ГОСТ И8599-							
		-83	м	006		2248II		17	3,5I
R2.I2	I.2. То же, 50с	то же	м	006		2248II		20	0,745
R2.I3	I.3. То же, 25с	то же	м	006		2248II		150	0,189
R2.I4	I.4. То же, 16с	то же	м	006		2248II		3	0,112
	2. Фланцы								
R2.I5	2.1. Стальной плоский приварной I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	м.	006		379955402005		12	3,8I
R2.I6	2.2. То же, I-50-I0	то же	м	006		379955402709		16	2,06
R2.I7	2.3. То же, I-32-I0	то же	м	006		379955402500		2	1,4
R2.I8	2.4. То же, I-25-I0	то же	м	006		37995540240I		32	0,89
R2.I9	2.5. То же, I-I5-I0	то же	м	006		37994I4II404		8	0,5I
	3. Рукава								
R2.20	3.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие $l=6$ м $\text{K}\varnothing$ $\varnothing 100$	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		3	33
R2.2I	3.2. То же $l=3$ м $\text{K}\varnothing$ $\varnothing 50$	то же	шт	796		255000		2	7,5

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

Привязан			
Ина. №			

ТП 90I-3-24I.88

ТХ.СО

Лист
29

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
R3- трубопровод раствора полиакриламида									
I. Трубопроводы из труб									
R3.8	I.1. ПВД 50с	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		16	0,745
R3.9	I.2. То же 25с	то же	м	006		2248II		123	0,189
R3.10	I.3. То же, 16с	то же	м	006		2248II		3	0,112
2. Фланцы									
R3.11	2.1. Стальной плоский приварной I-50-10	ГОСТ 12820-							
		-80	шт	796		379955402709		15	2,06
R3.12	2.2. То же, I-25-10	то же	шт	796		37995540240I		24	0,89
R3.13	2.3. То же I-15-10	то же	шт	796		39994I4II404		8	0,5I
3. Рукава									
R3.14	3.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие l=3м ИШ/50	ГОСТ 5398-76	шт	796				2	7,5
A0- трубопровод сжатого воздуха									
I. Трубопроводы из труб									
A0.6	I.1. Стальные электросварные I59x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		50	12,30
A0.7	I.2. То же, II4x2,8	то же	м	006		I38300		5	7,68
A0.8	I.3. То же, 57x3,8	то же	м	006		I37300I2I0		12	4,62
A0.9	I.4. Труба ПНД II0с	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		2	2,06
2. Фланцы									
A0.10	2.1. Стальной плоский приварной I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2204		6	3,8I

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3- 241.88

ТХ.СО

Лист
30

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
А0.ИИ	2.2. То же, I-50-10	то же	шт	796		37994I4II9I0		8	2,06
	ВЗ- технологический водопровод на собственные нужды								
	I. Трубопроводы из труб								
ВЗ.6	I.1. Стальные электросварные I59x3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		50	I2,30
ВЗ.7	I.2. То же, II4x2,8	то же	м	006		I38300		I4	7,68
ВЗ.8	I.3. То же, 57x3,8	то же	м	006		I37300I2I0		5	4,62
	2. Фланцы								
ВЗ.9	2.1. Стальной плоский приварной I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2204		26	3,8I
ВЗ.I0	2.2. То же, I-50-I0	то же	шт	796		37994I4II9I0		2	2,06
ВЗ.II	2.3. То же, I-25-I0	то же	шт	796		37995540240I		I	0,89
	3. Материалы								
ВЗ.I2	3.1. Головка цапковая Ду50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
ВЗ.I3	3.2. То же, Ду25	то же	шт	796				5	
	4. Рукава								
ВЗ.I4	4.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа В Ду25	ГОСТ I8698-79	м	006				20	

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

Привязан

Имя, №			

ТП 90I-3-24I.88

ТХ.СО

Лист

3I

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
	В7-трубопровод исходной воды								
	I. Трубопровод из труб								
В7.2	I.1. Стальные электросварные I59x3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		60	I2,3
	2. Фланцы								
В7.3	2.1. Стальной плоский приварной I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		6	6,24
	K3- сточные трубопроводы								
	I. Трубопроводы из труб								
K3.8	I.1. ПНД I60c	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		30	4,37
K3.9	I.2. То же, II0c	то же	м	006		2248II		20	2,09
K3.I0	I.3. То же, 50c	то же	м	006		2248II		4	0,44
	2. Фланцы								
K3.II	2.1. Стальной плоский приварной I-I50-I	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		6	6,24
P3.I2	2.2. То же I-I00-I	то же	шт	796		379955402005		8	3,8I
K3.I3	2.3. То же I-50-I	то же	шт	796		379955402709		3	2,06
K3.I4	2.4. То же I-25-I0	то же	шт	796		37995540240I		I	0,89
	3. Материалы								
K3.I5	3.1. Головка цапковая Ду50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				2	
	Фитинги метизы и крепежные детали		кг						400

Инв. № подл. Подпись и д.т.г. Взам. инв. №2

Привязан

Инв. №			

ТП 90I-3-24I.88

ТХ.СО

Лист

32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемое подрядчиком								
	Воздуходувная								
	АО-трубопроводы сжатого воздуха								
	I. Трубопроводы								
АО.5	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 2Г9х4,5ВстЗсп	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		18,0	23,8
АО.6	I.2. Трубопроводы из стальных электросварных труб 159х4,5	ТУ 102-39-78	м	006		138100		7,0	17,32
	2. Фланцы								
АО.7	2.1 Фланец стальной плоский приварной I-200-10 ст.25	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414126		8	8,05
АО.8	2.2. Фланец стальной плоский приварной I-150-10 ст.25	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412402		8	6,62
АО.9	2.3. Фланец стальной плоский приварной I-100-10 ст.25	то же	шт	796		3799444122		4	3,81
	ВЗ- технологический водопровод на собственные								
	нужды								
	I. Трубопроводы								
ВЗ.2	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб Д 32х2,2 ст.3	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		16	1,62
	2. Фланцы								
ВЗ.3.	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-32-10 ст.25	ГОСТ 12820-80	шт	796		379944122		8	1,40

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-

ТХ.СО

Лист
33

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КЗ-Сточный трубопровод								
	I. Трубопроводы								
КЗ.4	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб Д159х4,5	ТУ102-39-78	м	006		I38I00		8,0	I8,99
КЗ.5	I.2. Трубопроводы из стальных электросварных труб Д 51 х2,5 ст.10	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300I2I0		4,0	4,62
КЗ.6	I.3. Трубопроводы из стальных электросварных труб Д32х2,2 ст.3	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		2I,0	I,62
	2. Фланцы								
КЗ.7	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-I50- I0 ст.25	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
КЗ.8	2.2. Фланец стальной плоский приварной I-32-I0 ст.25	ГОСТ I2820-80	шт	796		379944I22		8	I,40
	Фитинги, метизы, крепежные детали							200	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-

ТХ.СО

Лист

34

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								
	Насосная станция II подъема								
	VI- чистая вода								
	I. Трубопроводы из труб								
VI.7	I.1. Стальные электросварные 530x6,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I38100		20,0	77,53
VI.8	I.2. То же, 325x5,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I38100		46,0	39,46
	2. Фланцы								
VI.9	2.1. Стальные плоские приварные I-500-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I3200		12	27,7
VI.10	2.2. То же, I-300-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2908		24	12,9
VI.11	2.3. То же I-200-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2600		5	8,05
VI.12	2.4. То же, I-I50-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2402		5	6,62
	3. Заглушки								
VI.13	3.1. Эллиптические 325-I0,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I44		2	10,6
	VI0- промывная вода								
	I. Трубопроводы из труб								
VI0.5	I.1. Стальные электросварные 219x6,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		4,0	31,52
VI0.6	I.2. То же I59x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		3,0	17,15
	2. Фланцы								
VI0.7	2.1. Стальные плоские приварные I-200-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2600		4	8,05
VI0.8	2.2. То же I-I50-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2402		6	6,62
VI0.9	2.3. То же I-I00-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2204		2	3,96

Имя, № подл. Подпись | дата | Газам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-241.88

ТХ.СО

Лист

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		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. Заглушки									
В10.10	3.1. Эллиптические I59-4,5	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I34		I	I,50
КЗ- производственная канализация									
I. Трубопроводы из труб									
КЗ.6	I.1. Стальные электросварные 325x5,0	ГОСТ IO704-76	м	006		I38300		I,0	39,46
КЗ.7	I.2. То же, 2I9x6,0	ГОСТ IO704-76	м	006		I38300		4,0	3I,52
КЗ.8	I.3. То же, I59x4,5	ГОСТ IO704-76	м	006		I38300		I,0	I7, I5
2. Фланцы									
КЗ.9	2.1. Стальные плоские приварные I-300-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2908		2	I2,9
КЗ.10	2.2. То же, I-200-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2600		4	8,05
КЗ.11	2.3. То же, I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		4	6,62
КЗ.12	2.4. То же, I-65-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2006		4	2,80
3. Заглушки									
КЗ.13	3.1. Эллиптические 2I9-8,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I36		2	4,60
КЗ.14	3.2. То же, I59-4,5	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I34		I	I,50
A2- вакуум -система									
I. Трубопроводы из труб									
A2.8	I.1. Стальные водогазопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		39,0	2, I2
A2.9	I.2. То же, 20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,0	I,50
2. Фланцы									
A2.10	2.1. Стальные плоские приварные I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		22	0,89
A2.11	2.2. То же, I-20-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II503		2	0,74

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-241.88

ТХ.СО

Лист

36

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								
	В1-Холодный водопровод								
	I. Трубопроводы из труб								
В1.11	I.1. Стальные водопроводные 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6,0	4,22
			т	I68				0,025	
В1.12	I.2. То же, 32x3	то же	м	006		I38500		8,0	3,09
			т	I68				0,025	
В1.13	I.3. То же, 25x3	то же	м	006		I38500		27,0	2,39
			т	I68				0,064	
В1.14	I.4. То же, 20x2,8	то же	м	006		I38500		18,0	1,60
			т	I68				0,028	
В1.15	I.5. То же, 15x2	то же	м	006		I38500		38,0	1,28
			т	I68				0,049	
	2. Рукава								
В1.16	2.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом								
	типа "В" \varnothing 25 мм	ГОСТ 18698-79	м	006				40	
	Т3-Горячий водопровод								
	I. Трубопроводы из труб								
Т3.5	I.1. Стальные водопроводные 40x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		15,0	3,33
			т	I68				0,050	
Т3.6	I.2. То же, 25x3	то же	м	006		то же		32,0	2,39
			т	I68				0,076	

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

Привязан

Инд. №			

ТП 901-3-241.88

ВК.СО

Лист
3

(VIII)

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
T3.7	I.3. Стальные водогазопроводные 20x2,8		м	006.		I38500		I6	I,60
			т	I68				0,026	
T3.8	I.4. Стальные водогазопроводные I5x2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		30,0	I,28
			т	I68				0,038	
KI-Производственно-бытовая канализация									
I. Трубопроводы из труб									
KI.I	I.I. Чугунные канализационные ТЧК-I00-I000A	ГОСТ 6942-80	м	006		4925I2III7		35,0	2I,8
			т	I68				0,76	
KI.2	I.2. То же, ТЧК-50-I000A	то же	м	006		4925I1III7		6,0	I3,4
			т	I68				0,08	
KI.3	I.3. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-I00-I-I200	ГОСТ 22689.3-	м	006		2248II		25,0	0,95
		-77	т	I68				0,024	
KI.4	I.4. То же, ТКР-ПНД-50-I-I200	то же	м	006		то же		45,0	0,3I6
			т	I68				0,0I4	
2. Сантехнические приборы									
KI.5	2.I. Умывальник керамический ПкбС-3 с выпуском сифоном СПБУ и кронштейнами, комплект	ГОСТ 23759 -							
		-85	шт	796		496200		4	-
KI.6	2.2. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24843-8I	шт	796		494322		I	
KI.7	2.3. Унитаз "Компакт" со смывным бачком и косым выпуском	ГОСТ 22847-85	шт	796		496500		2	
KI.8	2.4. Трап чугунный эмалированный Ду50	ГОСТ I8II-8I	шт	796				I	
KI.9	2.5. Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТ IOI6I-83	шт	796		494500		2	
KI.I0	2.6. Сифон бутылочный пластмассовый СПЕМ	ГОСТ 234I2-79	шт	796				9	
KI.II.	2.7. Сифон-ревизия чугунная	ГОСТ 6924-73	шт	796				I	
KI.I2.	2.8. Сифон для душевых поддонов	ГОСТ 23289-78	шт	796				2	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТП 90I-3-24I.88

ВК.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К2-Водостоки								
	I. Трубопроводы из труб								
К2.1	I.1.Пластмассовые канализационные	ГОСТ 22689.3-	м	006		2248II		75,0	0,95
	ТКР-ПНД-100-1200	-77	т	168				0,068	
К2.2	I.2.Стальные электросварные 108x4	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		15,0	7,77
			т	168				0,12	
	2. Фланцы								
К2.3	2.1.Стальные плоские приварные 100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941409600		12	2,14
								0,026	
	3. Воронка водосточная								
К2.4	3.1.Воронка водосточная Вр-I	ТУ36УССР 696-							
		-75	шт	796				6	
	4. Уплотнительные материалы								
К2.5	4.1.Минеральная вата	ГОСТ 21880-76							
			м3	113		576110		0,9	
К2.6.	4.2.Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	166				80	

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-241.88

ВК.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
	1.Кран "Маевского", ϕ 15	СТД70738	шт	796				14	0,14
	2.Кран двойной регулировки	КРДШ-15	шт	796		371222		24	0,32
	3.Вентиль муфтовый ϕ 15	15кч18п2	шт	796		3732111032		12/16	0,7
	4.Вентиль стальной ϕ 15	15с27нж1	шт	796		3742111063		12/-	7,2
	5. ϕ 20	15с27нж1	шт	796		3742121041		2/-	9,3
	6.Вентиль муфтовый ϕ 20	15кч18п2	шт	796		3732111033		-/2	0,9
	7. ϕ 25	15кч18п2	шт	796		3732111034		-/2	1,4
	8.Вентиль фланцевый ϕ 25	15кч19п2	шт	796		3732111077		-/6	2,7
	9.Воздушно-отопительный агрегат	A02-4-0103-							
		-У3	шт	796				5/-	131,4
	10.Воздушно-отопительный агрегат	A02-4-0103-							
		-У3	шт	796				-/2	131,4
	11.Воздушно-отопительный агрегат	A02-6,3-0103-							
		-У3	шт	796				-/3	160,6

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-3-		ОВ.СО
н. контр. Логинов	Гл. инж. Куликов	рук. гр. Грачева
провер. Никитина	ст. инж. Карелина	нач. отд. Платонов
Главный корпус для станции производительностью 8 тыс. м ³ /сутки		Стадия
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ.Гл. корпус		Лист
ЦНИИЭП инженерного оборудования		Листов
Г.Москва		Р
		1
		8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
I	Задвижка стальная ϕ 50	30с4Iнж	шт	796		374I2II030		2/-	25
	ϕ 80	30с4Iнж	шт	796		374I2II03I		-/2	38
2	Вентиль стальной ϕ 15	I5с27нжI	шт	796		3742III063		2/-	7,2
	ϕ 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		4/-	9,3
	ϕ 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2/-	II, I
3	Вентиль фланцевый ϕ 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		-/4	2,7
	ϕ 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		-/2	4,2
	ϕ 50	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		-/2	8
4	Вентиль муфтовый ϕ 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		2	I,4
5	Вентиль стальной ϕ 32 (для варианта с блоком микрофильтров)	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2/-	I6,2
6	Вентиль фланцевый ϕ 50 (для варианта с блоком дополнительных реагентов)	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		-/2	8
7	Вентиль стальной ϕ 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2/-	II, I
8	Вентиль фланцевый ϕ 40	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I062		-/2	5,8
9	Счетчик горячей воды турбинный	СТВГ-65							
		ТУ25-02	шт	796		42I32I2480		-/I	I6
I0	Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-10/32	шт	796		42I32I0III		I/-	6
II	Манометр	МТП-160-16	шт	796				2	
I2	Кран трехходовой к манометру	IIБI86к	шт	796				I0	
I3	Термометр	П5. I. 240.66	шт	796		432I22I25		2	
		У5. I. 240.66	шт	796		432I22532		8	
I4	Оправа под термометр прямая	NI	шт	796		432I8I0I02		2	
I5	Оправа под термометр угловой	NI	шт	796		432I8I0202		8	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-

ОВ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Теплоснабжение калориферов									
	1. Вентиль муфтовый $\phi 15$	I5кчI8п2	шт	796		3732111032		5	0,7
	2. Вентиль стальной $\phi 15$	I5с27нжI	шт	796		3742111063		3/-	7,2
	$\phi 20$	I5с27нжI	шт	796		374212104I		3/3	9,3
	3. Вентиль фланцевый $\phi 25$	I5кчI9п2	шт	796		3732111077		-/3	2,7
	4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО $\phi 15$	25ч943нж	шт	796		3722510000		2	20
Вентиляция									
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-02А	шт	796		4861214258		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный исп. I; №2,5; пол. Пр ⁰	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,12 кВт; I375 об/мин	4АА56А4							
	в) Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,28I
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-03А	шт	796		4861214267		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный исп. I; №2,5; пол. Л ⁰	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,12 кВт; I375 об/мин	4АА56А4							
	в) Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,28I
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-3, I5							
		-02А	шт	796		4861214365		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный исп. I; №3, I5, пол. Пр ⁰	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4АА63А4							
	в) Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,28I

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-

ОВ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-3, I5							
	а) Вентилятор центробежный исп. I; №3, I5, пол. ЛЮ ⁰	- 02А Ц4-75	шт	796		486I2I4368		I	37,8
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4AA63A4							
	в) Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,28I
	5. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-6, 3-							
		-04	шт.	796		486I244629		I	I86,3
	а) Вентилятор центробежный исп. I; №6,3; пол. Пр ⁰	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 2,2 кВт; 950 об/мин	4AI00L6							
	в) Виброизолятор	Д040	шт	796				5	0,9
	6. Крышный вентилятор №5 с электродвигателем 0,75 кВт; 9I5 об/мин	ВКР5.00.45.6 4A80A6	шт	796		486I7I4424		2	79,3
	7. Вентилятор осевой №4 с электродвигателем 0, I2 кВт; I375 об/мин	06-300 4AA56B4	шт	796		486I5I44II		4	I0
	8. Калорифер	КВС8А-ПУЗ	шт	796		48635I2258		I/-	75,8
		КВС9А-ПУЗ	шт	796		48635I226I		-/I	83,8
		КВС6А-ПУЗ	шт	796		48635I2252		I	56,2
	9. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ I000x6003 МЭ0 I6/63-							
		-0,25-80	шт	796		48633I4368		I	44

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

ТП 90I-3-

ОВ.СО

Лист
4

(УШ)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
Отопление									
1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 *									
	∅15x2,5		м	006				487/225	1,08
	∅20x2,5		м	006				53/85	1,45
	∅25x2,8		м	006				141/206	2,02
	∅32x2,8		м	006				-/25	2,64
	∅40x3,0		м	006				-/54	3,26
	∅50x3,0		м	006				-/87	4,14
(для варианта с блоком микрофильтров)									
2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 *									
	∅15x2,5		м	006				429/225	1,08
	∅20x2,5		м	006				53/85	1,45
	∅25x2,8		м	006				112/147	2,02
	∅32x2,8		м	006				87/25	2,64
	∅40x3,0		м	006				-/112	3,26
	∅50x3,0		м	006				-/87	4,14
3. Радиаторы отопительные чугунные									
		МС-140							
		ГОСТ 8690-75	секц					273	7,72
			экм	084				84,63	
								4,31	
								133,61	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 901-3-

ОВ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Регистр из гладких труб \varnothing 108x2,8 =2,5 м в 4 ряда/ в 6 рядов	ГОСТ 10704-76	шт	796				I	
			экм	084				4,62	181,3
								I	
								6,93	
	5. Краска масляная (для варианта с блоком микрофильтров)	ГОСТ 8292-85	кг	I66				44,5/6I	0,3
	6. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				49,6/	0,3
								68,3	
	Узел управления								
	I. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	\varnothing 76 x 2,8		м	006				-/II	5,05
	\varnothing 89 x 2,8		м	006				-/II	5,98
	\varnothing 40 x 2,0		м	006				9/-	2,12
	\varnothing 50 x 2,5		м	006				9/-	3,36
	2. Грязевик I6-50/I6-80	T34.02/T34.04							
		4.903-10	шт	796				2/2	19/32,2
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				I/2	0,3
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ^ж								
	\varnothing 15x2,5		м	006				I3/-	1,08
	\varnothing 20x2,5		м	006				25/I3	1,45
	\varnothing 25x2,8		м	006				-/I6	2,02
	\varnothing 32x2,8		м	006				-/9	2,64
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				I/2/I,5	0,3

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

Привязан

Ив. №			

ТП 90I-3-24I.88

ОВ.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Решетки щелевые регулирующие	I.494-10							
		PI50	шт	796				23	0,41
	2.	P200	шт	796				1	0,64
	3. Решетки воздухоприточные	I.494-8							
		PP200x100	шт	796				15	0,9
	4.	PP400x100	шт	796				2	1,6
	5.	PP400x200	шт	796				2	2,2
	6.	PP600x200	шт	796				3	3,4
	7. Дефлектор Ø 710	СТД210/700							
		000							
		I.494-32	шт	796				1	84
	8. Ø 630	СТД210.00.000							
		I.494-32	шт	796				6	47
	9. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-20							
		5.904-10	шт	796				1	173,4
	10.	УП4-19							
		5.904-10	шт	796				6	168,6
	II. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	б=0,5 мм Ø 100		м	006				67	3,93
	12. Ø 125		м	006				24	3,93
	13. Ø 140		м	006				34	3,93
	14. Ø 160		м	006				12	3,93
	15. Ø 180		м	006				17	3,93

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-241.88

ОВ.СО

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	16. $\sigma=0,6$ мм \varnothing 225		м	006				11	4,72
	17. \varnothing 250		м	006				49	4,72
	18. \varnothing 280		м	006				2	4,72
	19. \varnothing 355		м	006				20	4,72
	20. \varnothing 400		м	006				17	4,72
	21. $\sigma=0,7$ мм \varnothing 500		м	006				17	5,5
	22. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				68,1	0,3
	23. Питометражный лючок	СТ 8281А	шт	796				20	0,008
		ТУ36-461-76							
	24. Подставка под калорифер	1.494-25	шт	796				4	2,1
	25. Дверь герметическая утепленная Дус 1,25x0,5	5.904-4	шт	796				1	33,6
	26. Решетка жалюзийная № 2 150x580	1.494-27	шт	796				9	1,2
	27. Вставка гибкая	5.904-38							
		В.00.00-03	шт	796				2	0,91
	28.	Н.00.00-03	шт	796				2	0,86
	29.	В.00.00-05	шт	796				2	1,24
	30.	Н.00.00-07	шт	796				2	1,14
	31.	В.00.00-12	шт	796				1	2,09
	32.	Н.00.00-15	шт	796				1	2,11
	33. Переход в тепловой изоляции, компл.:	ОВН-2	шт	796				1	7,8
	а) маты минераловатные прошивные =125 кг/м3	ГОСТ21880-76	м3	113				1,1	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-11-145-							
		80	м2	055				2,3	
	36. Конфузор	ОВН1	шт	796				1	26,1

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-241.88

ОВ.СО

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Высоковольтное оборудование									
I.1	Комплектное распределительное устройство \square КРО из камер КСО-366	КСО-366 опросный лист ЭМ.ОЛП	шт	796				2	
I.2	Трансформатор силовой мощностью 400 кВА напряжением \square кВ, соединение обмоток Δ/Δ	ТМ-400	шт	796		3411210239		2	
I.3	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение I кВ	ИО-I-250УЗ ЗИЭ.804.086 ТУ16-528- -105-77	шт	796		3493410001		12	

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

			Привязан		
Инва. №			ТП 901-3-241.88		
			ЭМ.СО		
Нач. отд. Данилов					
Н. контр. Афиногенова			Главный корпус для станции		
Гл. спец. Гольцман			производительность 8 тыс.		
ГИП Постникова			м3/сутки		
ГИП Гусева			Спецификация оборудования		
Вед. инж. Стрельцова			к основному комплекту		
Ст. инж. Набиуллина			чертежей марки ЭМ		
Стadia	Лист	Листов			
Р	I	I3	ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Низковольтное оборудование									
2.1	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 10 панелей	ЩО 70	компл	67I		343432		I	
		Опросный лист ЭМ.ОЛ2							
2.2	Щиток учета	ЩО-70-I-96	шт	796		343432		2	
2.3	Конденсаторная установка мощностью 100 квар	УКЗ-0,4-100УЗ	шт	796		34I468242I		2	
2.4	Шкаф силовой распределительный ШР1 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 5x250А. Плавкие вставки 2x100А; 1x120А; 1x160А; 1x250А	ШР11-73708-22УЗ ТУ16.536. 506-76	шт	796		3433430811		I	
2.5	Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8x63А. Плавкие вставки 4x6 А; 2x16 А; 1x40 А; 1x63 А	ШР11-73504-22УЗ ТУ16.536. 506-76	шт	796		3433430411		I	
2.6	Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 5x250А. Плавкие вставки 3x6 А; 1x10 А; 1x16 А	ШР11-73708-22УЗ ТУ16.536. 506-76	шт	796		3433430811		I	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТП 90I-3-24I.88

ЭМ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.7	Шкаф силовой распределительный ШР4 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400 А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки 3х6 А; 1х16 А; 1х32 А; 2х40А; 1х63 А	ШР11-73708- -22УЗ ТУ16.536. 506-76	шт	796		3433430 II		I	
2.8	Шкаф силовой распределительный ШР5 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400 А) на вводе и предохранителями 5х250А. Плавкие вставки 4х125А, 1х160 А	ШР11-73708- -22УЗ ТУ16.536. 506-76	шт	796		34334308II		I	
2.9	Шкаф силовой распределительный ШР6 защищенного исполнения с рубильником Р18-353 (250 А) на вводе и предохранителями 5х63 А. Плавкие вставки 3х10 А; 2х16 А	ШР11-73701- -22УЗ ТУ16.536. 506-76	шт	796		3433430III		I	
2.10	Шкаф силовой распределительный ШР7 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400 А) на вводе и предохранителями 5х63 А. Плавкие вставки 2х6 А; 1х10 А; 2х25 А	ШР11-73708- -22УЗ ТУ16.536. 506-76	шт	796		34334308II		I	
2.11	Шкаф силовой распределительный ШР8 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400 А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки 4х25А, 4х40 А	ШР11-73708- -22УЗ ТУ16.536. 506-76	шт	796		34334308II		I	
2.12	Шкаф управления Ш1+ШБ. Верхний ввод	ШОИ 5903- 4574ЛУХЛ4	шт	796		343544056I		5	
2.13	Ящик управления Я6	ЯОИ 5901- 3674СУХЛ4	шт	796		343546193I		I	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан

Имя, №			

ТП 901-3-241.88

ЭМ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.14	Ящик управления ЯУП-I (ЯУП)	ЯОИ 510I- 2274УХЛ4 ТУ16-656. О17-84	шт	796		343546I58I		2	
2.15	Ящик управления ЯУНЭ-I однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	Я5III-2674 УХЛ4 ГОСТ II206-77 ^{ЖБ}	шт	796		343II50000		I	
2.16	Ящик управления Я8 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	Я 5II4- 2874УХЛ4	шт	796		343II50000		I	
2.17	Ящик управления Я10	ЯОИ 590I- 3674СУХЛ4	шт	796		343546I93I		I	
2.18	Ящик управления ЯА-4, ЯА-5 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I,6А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В (при температуре теплоносителя 150 ⁰ С)	Я 5II0- 2274УХЛ4	шт	796		343II50000		2	
2.19	Ящик управления ЯА1+ЯА-3 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I,6А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 А, цепей управления ~ 220 В (при температуре теплоносителя 150 ⁰ С)	Я 5III- 2274УХЛ4	шт	796		343II50000		3	

Взам. инв. №
Дата
Подпись
№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-24I.88

ЭМ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.20	Ящик управления ЯА-I+ЯА-3 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В (при температуре теплоносителя 95°C)	Я 5III- 2474УХЛ4	шт	796		343II50000		3	
2.21	Ящик управления ЯI2+ЯI5 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 40А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	Я 5II0- 3674УХЛ4	шт	796		343II50000		4	
2.22	Ящик управления Я2I трехфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	Я 5I28- I874УХЛ4	шт	796		343II50000		I	
2.23	Ящик управления Я24 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	Я 5II4- 2674УХЛ4	шт	796		343II50000		I	
2.24	Шкаф стабилизации промывки ПСП	ЯОИ 500I- I944УХЛ4	шт	796		343546I87I		I	
2.25	Щиток осветительный ШI на 6 групп Ip = I6А степень защиты IP54	ЯОУ850IУ3 ТУI6-536. 683-8I	шт	796		3434I40000		I	
2.26	Щиток осветительный Ш2 на 6 групп Ip = 20А степень защиты IP54	ЯОУ850IУ3 ТУI6-536. 683-8I	шт	796		3434I40000		I	
2.27	Ящик силовой ЯС ~ 380 В Ином. 60А Ввод в шкаф снизу и сверху	ЯВПЗ-60У2	шт	796		3434224000		I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-24I.88

ЭМ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.28	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В I _{ном} = 10А, I _т = 2,6А	ПМЛ-123002 ТУ16-644. ОО1-83	шт	796		3427243317		2	
2.29	Пускатель электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В, I _{ном} = 10А, I _т = 2А	ПМЛ-163102 ТУ16-644. ОО1-83	шт	796		3427282317		5	
2.30	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В I _{ном} = 10А, I _т = 0,65А	ПМЛ-123002 ТУ16-644. ОО1-83	шт	796		3427243317		4	
2.31	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В, I _{ном} = 10А, I _т = 1А	ПМЛ-123002 ТУ16-644. ОО1-83	шт	796		3427243317		2	
2.32	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В, I _{ном} = 10А, I _т = 0,52А	ПМЛ-123002 ТУ16-644. ОО1-83	шт	796		3427243317		2	
2.33	Пускатель электромагнитный ~ 220В, (23+2р), 160А	ПМА-6202 ПУХЛ4А ТУ16-644. 005-84	шт	796		3427733331		5	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-241.88

ЭМ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.34	Пускатель электромагнитный ~ 220В, (23+2р), 63А	ПМА4200 ПУХЛ4А ТУ16-644. 005-84	шт	796		3427533131		2	
2.35	Шкаф управления РТ301, РТ302, РТ303 задвигами с блоками Б095427 - <u>1974Б</u> - <u>19</u> - 12 шт 0,8 0,8 Б09 5427 - <u>2274Б</u> - <u>22</u> - 8 шт. 1,6 1,6 Б09 8506-3770 УХЛ4 - 3 шт. 3. Аппараты	РТ30-81	шт	796		3433240000		3	
3.1	Выключатель автоматический QF1+QF3 ~ 500В; I _н = 50А; I _р = 1,6А; I _{отс} = II I _н , степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-2МТ ТУ16.522. 066-76	шт	796		3421400000		3	
3.2	Выключатель автоматический QF ~ 500В; I _н =50А, I _р =1,6А; I _{отс} =II I _н , степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-3МТ ТУ16.522. 066-76	шт	796		3421400000		1	
3.3	Выключатель стационарный 380В, 50 Гц, I60А; I _{уст} =I600А	A3712WЗИ ТУ16-522. 028-77	шт	796		3422600000		5	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-241.88

ЭМ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.4	Выключатель ~ 660 В, 50 Гц, 100 А; Iрасц=80А, Iотс= II Ин	АЕ2056М-100-00УЗ-А ТУ16-522. I48-80	шт	796		3422600000		2	
3.5	Выключатель SAI+SAPI пакетный двухполюсный ~380В, исполнение IV степень защиты Ip56, 2 сальника	ПВ2-10/М356 ОСТ16.0.526. 001-77	шт	796		3428290000		II	
3.6	Выключатель SAB-3, SAB-5, SAB-7+, SAB-10 пакетный трехполюсный ~380В, исполнение IV степень Ip56, 2 сальника	ПВ3-10/М356 ОСТ16.0.526. 001-77	шт	796		3428290000		6	
3.7	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты Ip54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	ПКЕ-722-2У2 ТУ16.642. 006-83	шт	796		342844		3	
3.8	Розетка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~ 380В, 25А	РШ-30-0-М-25/380-УХЛ4 ТУ16-526. 372-80	шт	796		346400		5	
3.9	Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~ 380В, 25А	ВШ-30-М-25/380-УХЛ4 ТУ16-526. 372-80	шт	796		346400		5	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТП 901-3-241.88

ЭМ.СО

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.10	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~ 220В, 25А	РШ-П-20-0 -25/220 (РШ-250) ТУ16-526. 385-75	шт	796		346400		2	
3.11	Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~ 220В, 25А	ВШ-П-20 -25/220 (ВШ-25) ТУ16-526. 385-75	шт	796		346400		2	
3.12	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~ 220В, 10А	РШ-П-20-1РУЗ -0-01-10/220 ТУ16-526. 385-75	шт	796		346400		9	
3.13	Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~ 220В, 10А	ВШ-П-20-1РУЗ -01-10/220 ТУ16-526. 385-75	шт	796		346400		9	

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

Привязан

Инв. №			

ТШ 901-3-241.88

ЭМ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Кабельная продукция									
4. I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение \square кВ, сечением:	ААШВУ- \square ГОСТ18410-73							
	3х35 кв.мм		км	008		3536I3I700		0,025	
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами,	АВВГ-I ГОСТ16442-80							
4.2	4х95 кв.мм		км	008		35377I5382		0,215	
4.3	4х50 кв.мм		км	008		35377I0000		0,070	
4.4	4х35 кв.мм		км	008		35377I0000		0,010	
4.5	3хI6+IхI0 кв.мм		км	008		352222II55		0,090	
4.6	3хI0+Iх6 кв.мм		км	008		352222II53		0,320	
4.7	3х6+Iх4 кв.мм		км	008		352222II5I		0,150	
4.8	3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		352222II48		0,200	
4.9	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		1,330	
4. I0	3х4 кв.мм		км	008		3522220000		0,090	
4. I I	3х2,5 кв.мм		км	008		3522220000		0,050	
4. I2	2х4 кв.мм		км	008		3522220000		0,070	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78Е							
4. I3	I9х2,5 кв.мм		км	008		3563440I36		0,300	
4. I4	I4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I35		0,080	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина. № подл.

Привязан

Ина. №

ТШ 901-3-241.88

ЭМ.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.15	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,198	
4.16	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,070	
4.17	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,570	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами, сечением:	КВВГ ГОСТ 1508-78Е							
4.18	10xI кв.мм		км	008		3563120114		0,080	
4.19	7xI кв.мм		км	008		3563120113		0,100	
4.20	4xI кв.мм		км	008		3563120111		0,105	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией, сечением:	АПВ ГОСТ 6323-79							
4.21	1x4 кв.мм		км	008		3551330112		0,160	
4.22	1x2,5 кв.мм		км	008		3551330000		0,170	
4.23	Шина алюминиевая электротехническая	АД 31Т-6x60 ГОСТ 15176-84	м	006				22	
4.24	Шина алюминиевая электротехническая	АД 31Т-5x40 ГОСТ 15176-84	м	006				8	
5. Материалы									
5.1	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29 ТУ22-2173-71	км	008		4833854000		0,170	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-241.88

ЭМ.СО

Лист

II

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								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Секция прямая длиной 6000 м	У2605УЗ	шт	796		3449364000		3	
2	Секция прямая длиной 3000 м	У2604УЗ	шт	796		344936403I		I	
3	Секция прямая длиной 750 м	У2601УЗ	шт	796		34493640II		2	
4	Секция концевая	У2606УЗ	шт	796		344936406I		I	
5	Секция для ввода каретки	У2607УЗ	шт	796		344936407I		I	
6	Секция компенсационная	У2626УЗ	шт	796		34493643II		I	
7	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623	шт	796		34493647II		I	
8	Каретка токосъемная	У2328УЗ	шт	796		344936374I		I	
9	Скоба ведущая	У2321УЗ	шт	796				I	
10	Светофор	У2629УЗ	шт	796		344936486I		2	
11	Кронштейн	К775УЗ	шт	796		34494410II		II	
12	Подвеска	К780УЗ	шт	796		34494411II		II	
13	Секция разъединительная	У2625УЗ	шт	796		3449364000		I	
14	Стойка кабельная	К1151УЗ	шт	796		344961502I		60	
15	Полка кабельная	К1161УЗ	шт	796		344961514I		240	
16	Лоток	НЛ20-Н2УЗ	шт	796		344961402I		240	
17	Скобы для крепления кабельных полок	К1157УЗ	шт	796		34496253II		240	
18	Швеллер	К347У2	шт	796				40	
19	Закладные подвески	К341У2	шт	796				360	
20	Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	КОР73УЗ УУЗ6УССР667-75	шт	796		34647425II		6	

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

Привязан

Изм. №

ТП 90I-3-24I.88

ЭМ.СО

Лист

I2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-50 ⁰ С. Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой. Температура приточного воздуха +3 ⁰ С, +18 ⁰ С. Камера перед калорифером, приточный воздуховод	СП-2У ТУ25-II-663- -76 № 3	шт	796		432I26002I 432I18I0II		2 2	
		ГОСТ 3029-75							
Запас	То же	СП-2У	шт	796		432I26002I		2	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200 ⁰ С. Длина нижней части 100мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды 150 ⁰ С, 95 ⁰ С.	СП-2П ТУ25-II-663- -76	шт	796		432I2600II		2	
	Трубопровод горячей воды	№ I ГОСТ 3029-75	шт	796		432I18I0IO		2	

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

				Привязан		
Ив. №						
				ТП 90I-3-24I.88		
				АТХ.СОI		
Нач. отд. Данилов				Главный корпус для станции		
Н. контр. Афиногенова				производительностью 8 тыс.		
				м ³ /сутки		
Гл. спет. Гольдман				Спецификация оборудования		
ЛИП Гусева				и материалов к основному		
Ст. инж. Набуллин				комплекту чертежей АТХ		
				Стадия		
				Лист		
				Листов		
				Р		
				I		
				I4		
				ЦНИИЭП инженерного		
				оборудования		
				г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+50°C. Длина нижней части 100 мм	СП-2П	шт	796		432I2600II		2	
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТУ25II-663-76							
	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C +50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	№ I	шт	796				2	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C +50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТПП-100ЭК	шт	796		42III4II72		I	
	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя, +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТУ25-02.							
	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя, +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	100375-84							
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя, +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПП-100ЭК	шт	796		42III4II72		I	
	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха, +5°C, +18°C, Ящик ЯУП-I (ЯУП)	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		2	
	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+ +50°C. Температура приточного воздуха +5°C, 18°C. Приточный воздуховод	ТУ25-02.							
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+ +50°C. Температура приточного воздуха +5°C, 18°C. Приточный воздуховод	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		2	
	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1,0 МПа (0+10 кгс/см ²). Давление чистой воды 0,7 МПа (7 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса чистой воды М1 (М2+М5)	200I75-82							
	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1,0 МПа (0+10 кгс/см ²). Давление чистой воды 0,7 МПа (7 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса чистой воды М1 (М2+М5)	ТСМ-1079	шт	796		42II43I280		2	
	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1,0 МПа (0+10 кгс/см ²). Давление чистой воды 0,7 МПа (7 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса чистой воды М1 (М2+М5)	ТУ25-02.							
	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1,0 МПа (0+10 кгс/см ²). Давление чистой воды 0,7 МПа (7 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса чистой воды М1 (М2+М5)	792288-80							
	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1,0 МПа (0+10 кгс/см ²). Давление чистой воды 0,7 МПа (7 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса чистой воды М1 (М2+М5)	ОБМ1-100	шт	796		42I2I3I302		5	
	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1,0 МПа (0+10 кгс/см ²). Давление чистой воды 0,7 МПа (7 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса чистой воды М1 (М2+М5)	ГОСТ 2405-80							

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 90I-3-24I.88

ATX.COI

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,6 МПа. Давление дренажной воды 0,45 МПа (4,5 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса дренажной воды М6 (М7)	ОБМІ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		2	
9	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1,0 МПа, 0,7 МПа (7 кгс/см ²) давление промывной воды. Напорный патрубок подкачивающего насоса М10 (М11)	ОБМІ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		2	
10	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+2,5 МПа (0+25 кгс/см ²). Давление воздуха 0,15 МПа (1,5 кгс/см ²). Напорный патрубок воздушной М12 (М13+М15)	ОБМІ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		4	
II	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+2,5 МПа (0+25 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида 1,6 МПа (16 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М17	ОБМІ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		1	
IIa	Разделитель мембранный	PM мод. 5319 ТУ25.05.2343 -78	шт	796		42I2920502		1	

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

Привязан

Инв. №

ТН 90I-3-24I.88

АТХ.ГОI

Лист

3

(УШ)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+2,5 МПа (0+25 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта 1,6 МПа (16 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М18 (М19, М20)	ОБМ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		3	
I2a	Разделитель мембранный	PM мод.53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		3	
I3	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+2,5 МПа (0+25 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида 1,6 МПа (16 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА М21 (М22, М23)	ОБМ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		3	
I3a	Разделитель мембранный	PM мод.53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		3	
I4	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,4 МПа (0+4 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта М24 (М25)	ОБМ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		2	
I4a	Разделитель мембранный	PM мод.53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		2	

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

Привязан	
Имя, №	

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
I5	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: $-0,1 \pm 1,5$ кгс/см ² . Разрежение воздуха 0,01 МПа (0,1 кгс/см ²). Напорный патрубок вакуум-насоса М8 (М9)	ОБМВИ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		2	
I6	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 0,14 МПа (1,4 кгс/см ²). Трубопровод промывной воды	ЭКМВ-IV ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I2I470I2		I	
I7	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, сигнализирующий. Класс точности I,5. Верхний предел измерения 350 см. Шкала 0-600 см. Предельно-допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см ² . Питание ~220В. Исполнение обыкновенное. Фильтрованная вода. Перепад давления - 120 см. Фильтры №I+5 (зал фильтров)	ДСП-7IСт ТУ25-02.100 259-83	шт	796		42I25350I3		5	
I8	Диафрагма камерная Ду 400 на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Трубопровод сырой воды к смесителям № I (№ 2). Предельный параметр 250 м ³ /час	ДК6-400-А- -I-а/б-I ГОСТ 26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
I8а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I,5. Питание ~220В	ДМЭР-М ТУ25-02.102. I40-79	шт	796		42I25I1009		2	
I8б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч быстрое действие при бора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 250 м ³ /час. Щит оператора	РП-160-09 ТУ25.05. 052I-85	шт	796		42I7423002		2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-24I.88

АТХ.СОI

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I9	Диафрагма камерная Ду300 на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Трубопровод чистой воды № I (№ 2). Предельный параметр 334 м ³ /час	ДК6-300-А- -I-a/б-I ГОСТ 26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
I9a	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I,5. Питание ~ 220В	ДМЭР-М ТУ25.02.102. I40-79	шт	796		42I25II009		2	
I9б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход чистой воды 334 м ³ /час. Щит оператора	ПИ-160-09 ТУ25-05.052I- -85	шт	796		42I7423002		2	
20	Диафрагма камерная Ду=400 мм на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²) с двумя парами отбора. Трубопровод промывной воды. Предельный параметр 774 м ³ /час	ДК6-400-А- -I-a/б-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		I	
20a	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I,5. Питание ~220В	ДМЭР-М ТУ25-02.102 I40-79	шт	796		42I25II009		I	
20б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды 774 м ³ /час. Щит оператора	ПИ-160-09 ТУ25-05.052I- -85	шт	796		42I7423002		I	
2I	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий, сигнализирующий. Класс точности I,5. Верхний предел измерения 774 м ³ /час. Шкала D=1250 м ³ /час. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см ² . Питание ~220В. Исполнение обыкновенное. Промывная вода.	ДСП-7ICr ТУ25-02.100 259-83	шт	796		42I25350I3		I	

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

Привязан

Имя, №

ТИ 90I-3-24I.88

АТХ.СОI

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4В2.329.519 - 1 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (1 МПа). Уровень воды в смесителе № 1 (№ 2). Смеситель № 1 (№ 2)	ЭРСУ-4 ТУ25-02.080-678-79	шт	796		4218740903		2	
23	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 2 шт. из стали 12х18н9т ГОСТ 5632-72 круг \varnothing 6 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2. Уровень раствора коагулянта. Бак-хранилище коагулянта № 1 (№ 2, № 3)	ЭРСУ-4 ТУ25.02.080-678-79	шт	796		4218740903		3	
24	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 2 шт. из стали 12х18н9т ГОСТ 5632-72 круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2. Уровень раствора коагулянта Расходный бак коагулянта № 1 (№ 2)	ЭРСУ-4 ТУ25-02.080-678-79	шт	796		4218740903		2	
25	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 2 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2. Уровень раствора полиакриламида. Расходный бак полиакриламида № 1 (№ 2)	ЭРСУ-4 ТУ25-02.080-678-79	шт	796		4218740903		2	
26	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 2 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2. Уровень чистой воды. Резервуар чистой воды № 1 (№ 2)	ЭРСУ-4 ТУ25-02.080-678-79	шт	796		4218740903		2	

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-241.88

АТХ.001

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	Уровнемер емкостной, исполнение обыкновенное, давление в объекте контроля 2,5 МПа, температура воздуха для ПИ от +5 до +50°C, тип ПИ-0-III-ПТФ, выходной сигнал 0-5 МА, температура воздуха для ПИ 5-50°C. Верхний предел измерения \square м, классе точности 2,5, с компенсацией (К), головка ПИ на штуцере; контролируемая среда - вода, температура среды от 0 до 25°C, электропроводность более 10^{-4} См/м	PVC-0-III TV25-02.02I 742-78	КОМПЛ	67I		42I43I20I7		2	
28	Анализатор остаточного хлора Щит анализатора остаточного хлора	AHC-203 TV25-05. 2596-79	КОМПЛ	67I		42I5229502		I	
28а	Потенциометр автоматический следящего уравнивания. Щит оператора								
29	Усилитель тиристорный, трехпозиционный в составе: а) блок управления тиристорами б) блок тиристоров	У-22М TV25-02. 0I70-77	шт	796		42I82I0029		3	
30	Однофазный мост	KI-402E	шт	796				2	
3I	Блок суммирования и сигнализации. Выходной сигнал 0+5 МА; ~ 220В	БСС TV25-02. I22 229-79	шт	796		42I82I064I		2	
32	Блок динамической связи Выходной сигнал 0+5 МА ~ 220 В	БДС TV25-02. I22 227-79	шт	796		42I82I063I		2	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТИ 90I-3-24I.88

ATX.COI

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	Блок ручного управления Выходной сигнал 0+5 MA ~ 24В	БРУ-22 ТУ25-02.120 I46-82	шт	796		42I82I30I6		2	
34	Амперметр кл. т. I,5. Предел измерения 0+300 А	Э365 ТУ25-04. З720-79	шт	796		4223I50545		5	

Учв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя. №			

ТП 90I-3-24I.88

ATX.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		I7	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		346474I479		4	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,002	
4	Муфта к металлорукаву	ТР 5УЗ	шт	796		3449650305		20	
5	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ							
		I8599-73	км	008		2248II		0,040	
6	Крут 6	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,009	
7	Стойка	КЗIO УХЛ4	шт	796		344962804I		3	
8	Профиль монтажный	K239 У2	шт	796		3449629I6I		2	
9	Лоток прямой	НЛ20-П2УЗ	шт	796		34496I402I		3	

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

Привязан	
Име. №	

ТП 90I-3-24I.88

ATX.COI

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ I508- -78E							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,335	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,100	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,100	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,130	
	Кабель контрольный до 660 В с медными жилами сечением:	КВВГ ГОСТ I508- -78E							
5	4xI кв.мм		км	008		3563I40II		0,900	
6	5xI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,025	
7	10xI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,007	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
7	IxI кв.мм	ГОСТ 20520- -80	км	008		355I200000		0,086	

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

Привязан

Инва. №			

ТП 90I-3-24I.88

ATX.C01

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора ЩО	ЩПК-2-ЭЛ-1	к-т	671				I	
	ОСТ 36.13-76	-(800+800)							
	Общий вид	УХЛ4-ГР00							
		Лист А003							
		Альбом Ю							
		ЩПК-2-Г-	к-т	671				I	
		-(800+600)							
		УХЛ4-ГР00							
		Лист А004							
		Альбом Ю							
		ЩПК-Эл-Г-600	к-т	671				I	
		УХЛ4-ГР00							
		Лист А005							
		Альбом Ю							

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

				Привязан	
	Инв. №				
				ТП 90Г-3-24Г.88	АТХ.С02
Нач. отд. Данилов					Стадия
Н. контр. Афиногенова					Лист
Гл. спец. Гольцман					Листов
ГИП Гусева					Р
Ст. инж. Набиулина					И
					2
				Спецификация щитов к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Шкаф регулирования коагулянта ШРК1	Альбом IV	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.13-76	ШШ-ЗД-I-							
	Общий вид	800x600							
		УХЛ4-IP30							
		Лист А007							
		Альбом IV							
3	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2	ШШ-ЗД-I	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.13-76	-600x600							
	Общий вид	УХЛ4-IP30							
		Лист А009							
		Альбом IV							
4	Щит анализатора остаточного хлора ШАХ	ШПК-ЗП-I-	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.13-76	600 УХЛ4-							
	Общий вид	IP00							
		Лист А00II							
		Альбом IV							

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

Привязан

Изн. №			

ТП 90I-3-24I.88

АТХ.С02

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
Электрооборудование									
I.I.I. Щиток осветительный с пакетным выключателем									
ПВЗ-60 на вводе и 6 линейными выключателями		ТУ16-536. 683-81							
АЕ-1031 с Ip=16A		ЯОУ-8501У3	компл	230		343414		4	
I.I.2. Щиток осветительный с пакетным выключателем									
ПВЗ-120 на вводе и 12 линейными автоматами		ТУ16-536. 683-81							
АЕ-1031-I с Ip=16A		ЯОУ-8502У3	компл	230		343414		1	
I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный									
0,25 кВА, 220/36В		ОС0В-0,25	шт	796		341310		5	
I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная									
для открытой установки, брызгозащищенная 42В, 10А		РШ-П-2-0- -1РУЗ-01- -10/42	шт	796		346430		36	

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

		Привязан		
Инв. №		ТП 901-3-241.88		
		ЭО.СО		
Нач. отд. Данилов		Главный корпус для станции производительностью 8 тыс.м3/сутки		
Н. контр. Золотовская				
Рук. гр. Матвеев		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей маркиЭО		
Инж. Грицына				
Провер. Матвеев				
		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	11
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Розетка штепсельная 220В, IOA, двухполюсная с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная	ГОСТ 7396-85 РШ-Ц-20-0- -IPY3-0I- -IO/220	шт	796		34642I		2	
	I.I.6. Изолятор фарфоровый	ГОСТ 204I9-78 A-632	шт	796		34933I		3	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПО16x60/P53- -0IY3	шт	796		346II0		15	
	I.I.8. Светильник потолочный пылезащищенный до 100 Вт	ТУ16-535. 825-74 НПО20-100/P2' '0-0IYXЛ4	шт	796		346III269I		6	
	I.I.9. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 100 Вт	НПП05x100- -00IY3	шт	796		346II0		28	
	I.I.10. Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем до 500 Вт	ТУ16-545. 340-8I НСП20x500- -IIIY3	шт	796		346IIII7I		8	
	Светильник подвесной пыленепроницаемый I.I.II. до 100 Вт без отражателя	ТУ16-545. 340-8I НСПII-100- -234Y3	шт	796		346IIII3I		I	

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

Привязан			
Иин. №			

ТП 90I-3-24I.88

ЭО.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I2. до 200 Вт без отражателя	НСП11-200- -234УЗ	шт	796		3461111141		105	
	I.I.I3. до 200 Вт с отражателем	НСП11-200- -231УЗ	шт	796		3461111145		52	
	I.I.I4. Светильник подвесной, стартерный для нормальных условий среды 2x40 Вт	ТУ16-676. 076-84 ЛСП02-2x40/ Д20-04УХЛ4	шт	796		3461121564		11	
	I.I.I5. Светильник подвесной, стартерный, для нормальных условий среды, 2x40 Вт	ТУ16-545. 149-77 ЛС004-2x40- -004-УХЛ4	шт	796		3461127734		65	
	I.I.I6. Светильник потолочный, стартерный, для нормальных условий среды, 40 Вт	ТУ16-676. 055-84 ЛП003x40/Н- -03	шт	796		3461124494		11	
	I.I.I7. Светильник подвесной, стартерный, пылевлагозащитный, 2x40 Вт	ТУ16-676. 076-84 ПВЛМ-Д0-2x40- -01-УХЛ4	шт	796		3461120061		6	
	I.I.I8. Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУ16-545. 132-77 РВ0-42	шт	796		346110		5	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3- 241.88

30.00

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Полоса 40x5	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,005	
	2.I.2. Полоса 40x4	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,001	
	2.I.3. Полоса 50x5	ГОСТ 103-76	т	168		093200		0,010	
	2.I.4. Полоса 60x4	ГОСТ 103-76	т	168		093100		0,001	
	2.I.5. Уголок 63x63x6	ГОСТ 103-76	т	168		093100		0,006	
	2.I.6. Сталь круглая Ø 10	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,003	
	2.I.7. Сталь круглая Ø 12	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,002	
	2.I.8. Лента 30x3	ГОСТ 6009-74	т	168		093300		0,018	
	2.I.9. Лист 1,5 мм	ГОСТ 19903-74	т	168		090206		0,001	
	2.I.10. Лист 4 мм	ГОСТ 19903-74	т	168		090205		0,001	
	Канаты стальные								
	2.I.II. Проволока, 0,8	ГОСТ 3282-74	м	006		125000		20	
	2.I.I2. Провод, ПСО-4	ГОСТ 3677-71	м	006		125000		5	
	Труба виниловая								
	2.I.I3. Труба виниловая среднего типа	ТУ6-19-051-	км	008		224821		0,72	
	2,5x1,5	249-79	т	168		224821		0,126	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

ТП 901-3-241.88

ЭО.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электростановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220 В, 6,3А, клавишный однополюсный, для открытой установки, защищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		346420		22	
	2.2.2. Выключатель 220 В, 6,3А, клавишный однополюсный для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-04-6/220	шт	796		346420		11	
	2.2.3. Выключатель 220 В, 6,3А, однополюсный для открытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-05-6/220	шт	796		346421		38	
	2.2.4. Розетка штепсельная одноместная без заземляющего контакта 6А, 220 В, для открытой установки	ГОСТ 7396-85 РШ-Ц-2-С-02-6/220	шт	796		346443		13	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.5. Осветительный щиток	ОШВ-6УХЛ4	шт	796		343437422I		2	
	2.2.6. Осветительный щиток	ОШВ-12УХЛ4	шт	796		343437424I		1	
	2.2.7. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36 В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		4	
	2.2.8. Стойка	К-987У3	шт	796		346477322I		101	
	2.2.9. Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I		20	
	2.2.10. Держатель	К-939У3	шт	796		346473341I		20	
	2.2.11. Швеллер	К-240У2	шт	796		344962613I		105	
	2.2.12. Швеллер	УСЭК-54У1	шт	796		344962654I		175	
	2.2.13. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		45	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3- 241.88

90.00

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.14. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		344962684I		45	
	2.2.15. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		5	
	2.2.16. Короб	КЛ-1У3	шт	796		346473401I		12	
	2.2.17. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		346473411I		12	
	2.2.18. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		346473431I		15	
	2.2.19. Профиль	К-236У2	шт	796		344962621I		5	
	2.2.20. Профиль	К-238У2	шт	796		344962618I		2	
	2.2.21. Профиль	К-235У2	шт	796		344962612I		1	
	2.2.22. Сжим	У-731МУ3	шт	796		3449632303		20	
	2.2.23. Муфта натяжная	К-804У3	шт	796		344964412I		2	
	2.2.24. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		346474251I		500	
	2.2.25. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		100	
	2.2.26. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		3464741213		200	
	2.2.27. Коробка ответвительная	У-196УХЛ3	шт	796		346474705I		55	
	2.2.28. Коробка ответвительная	У-194МУХЛ2	шт	796		346474523I		300	
	2.2.29. Ящик протяжной	К-655У2	шт	796		346474107I		1	

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3- 241.88

30.00

Лист

II

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	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-2 ТУ25.09.050-8I	шт	796		6653I38022		9	
6	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ЕУ2.402.004 ТУ	шт	796		437IIII00I		2	
7	Резистор	МЛТ-0,25- -4,3кОм±5% ГОСТ 7113-77	шт	796				3	
8	Резистор	МЛТ-0,25- -11кОм±5% ГОСТ 7113-77	шт	796				50	
9	Диод	КД-5I2A РЭ.362035ТУ	шт	796				2	
10	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал-43" ТУ25.05.1830-75	шт	796				I	
11	Микрофон	МЛ-7I РАЗ.842.142 ТУ	шт	796				I	
12	Усилитель дуплексный	УД-2 ШФ2.032.00I ТУ	шт	796				I	

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

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3-24I.88

СС.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П. Кабели и провода									
I	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2xI,2							
		ТУ 16.505.							
		755-80E	км	008		3577I10300		0,015	
2	Провод радиотрансляционный	ПТМ 2xI,2							
		ГОСТ10254-75E	км	008		35755I0I00		0,120	
3	Провод радиотрансляционный	ПТМ 2x0,6							
		ГОСТ10254-75E	км	008		35755I0I00		0,480	
4	Кабель телефонный	ТП I0x2x04							
		ГОСТ22498-77E	км	008		3572I0I00		0,040	
5	Провод однопарный	ТМ Ix2x0,5							
		ГОСТ20575-75E	км	008		3575I10I00		0,300	
6	Кабель телефонный	ТП 20x2x0,4							
		ГОСТ22498-77E	км	008		3572I0I00		0,020	
7	Кабель телефонный	ТП30x2x0,4							
		ГОСТ22498-77E	км	008		3572I0I00		0,040	
8	Кабель телефонный	ТП 50x2x0,4							
		ГОСТ22498-77E	км	008		3572I0I00		0,030	
9	Кабель силовой	АВВГ 2x2,5							
		ГОСТ 433-73	км	008				0,050	
10	Провод установочный	АПВ 2x2,5							
		ГОСТ 20520-80	км	008				0,060	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-24I.88

СС.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ 8525-78	шт	796				3	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ 10040-75	шт	796				35	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ 10040-75	шт	796				7	
4	Розетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				7	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7ТО.433-004ТУ	шт	796				I	
6	Часы электрические вторичные	ВЧСИ-М2ПВ-							
		24Р-300-323К							
		ГОСТ							
		22527-77	шт	796				9	
7	Труба винипластовая	32xI,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008				0,020	
8	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	168				0,050	

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

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3-24I.88

СС.СО