ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-244.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

				Привязан	
Инв №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-244.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №242 от 29 июля 1986г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта В.Куликов

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988.

Привязан

Инв.№

23167-09

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УШ

№№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№ стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	4
2.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	26
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.СО	43
4.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	45
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	48
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	52
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
7.	Оборудование, поставляемое заказчиком	АР.СО	56
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
8.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	57
9.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	68
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
IO.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	71
II.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	81
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		

I	2	3	4
I2.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	88
I3.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	95
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
I4.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	99
I5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	104

Позиция	Наименование 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 заказчиком								
	Зал осветлителей и фильтров								
	В7								
	I.Грузоподъемное оборудование								
В7.I	I.I.Кран электрический подвесной двухпролетный	ГОСТ							
	I-22,8-(I0,5+I0,5)-I2	7890-84	шт	796		3I5723		I	2290,0
В7.2	I.2.Ручная лебедка	ТЛ-2	шт	796		3I7323		I5	I50,0
	П.Технологическое оборудование								
В7.3	2.I.Рециркулятор	ТХН-I	шт	796				30	64,0
В7.4	2.2.Смеситель	ТХН-2	шт	796				2	I625,0
В7.5	2.3.Шибер в сборном лотке осветлителя	ТХН-3	шт	796				4	40,0
В7.6	2.4.Донный клапан	ТХН-I7	шт	796				I5	5,7
В7.7	2.5.Крест 500х500	ТХН-4	шт	796				I	
В7.8	2.6.Тройник 500х200	ТХН-I0	шт	796				I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-244.88 ТХ.СО

Провер.	Селиванова	Главный корпус для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 39
ст.инж.	Куликова		
ГИП	Куликов		
гл.спец.	Браславский	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
н.контр.	Корслева		
нач.отд.	Заплетокин		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В7.9.	2.7. Рама лебедки	ТХН-I8	шт	796				I0	I05,0
	Ш.Арматура								
В7.I0	3.I. Затвор поворотный дисковый Ду=500	32ч306бр	шт	796		372I373005		I2	394,5
В7.II	3.2. Задвижка фланцевая ручная, Ду=500	30ч25бр	шт	796		372I32I023		2	563,0
В7.I2	3.3. То же,Ду =200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		I0	I25,0
В7.I3	3.4. То же,Ду =I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
В7.I4	3.5. Вентиль муфтовый Ду=I5 (пробоотбор)	I5кчI8р	шт.	796		3732III0I7		I	0,7
В7.I5	3.6. Кран водозаборный Ду=I5	ГОСТ 20275-							
		-74						I	
	В-8								
	I.Технологическое оборудование								
В8.I	I.I. Гребенка дренажная	ТХН-6	шт					5	
В8.2	I.2. Коллектор отвода осветленной воды	ТХН-9	шт					5	
В8.3	I.3. Крест 500х200	ТХН-5	шт					5	39,2
В8.4	I.4. Регулятор уровня	ТХ -I4	шт					5	
	П.Арматура								
В8.5	2.I. Затвор Ду=500	32ч306бр	шт	796		372I373005		4	394,5
В8.6	2.2. Задвижка Ду=200	30ч6бр	шт	796		372II5I005		5	I25,0
В8.7	2.3. Задвижка с электроприводом Ду=200	30ч906бр	шт	796		372I257005		5	I90,0
В8.8	2.4. Задвижка ручная Ду=I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		5	73,5
В8.9	2.5. Вентиль муфтовый Ду=I5 (пробоотбор)	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		5	0,7
В8.I0	2.6. Кран водоразборный Ду=I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				5	0,5
В8.II	2.7. Вентиль Ду=50 (воздушник)	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		5	5,0

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Загрузка фильтров								
В8.I2	3.I. Песок кварцевый 0,7-I,6 мм		м3	II3				I59,0	
В8.I3	3.2. Гравий I,6-2,0 мм		м3	II3				II,0	
В8.I4	3.3. 2,0-5,0		м3	II3				II,0	
В8.I5	3.4. 5,0-I0,0		м3	II3				I6,0	
В8.I6	3.5 I0,0-20,0		м3	II3.				I6,0	
В8.I7	3.6. 20,0-40,0		м3	II3				29,0	
	В-I								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Задвижка с электроприводом Ду=200	30ч906бр	шт	796		372I257005		5	I90,0
ВI.2	I.2. Затвор Ду=500	32ч306бр	шт	796		372I373005		3	394,5
ВI.3	I.3. Вентиль муфтовый Ду=I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		7	0,7
ВI.4	I.4. Кран водоразборный Ду=I5	ГОСТ 20275-							
		-74	шт	796				7	0,5
	В-I0								
	I. Арматура								
ВI0.I	I.I. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с электроприводом								
	Ду=500	32ч906бр	шт	796		372I373008		5	445,0
	В-II								
	I. Арматура								
ВII.I.	Затвор Ду=600	32ч906бр	шт	796		372I373009		5	53I,0

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В-3								
	I.Арматура								
В3.I	I.I. Задвижка Ду=200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		2	I25,0
В3.2	I.2. Задвижка Ду=I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
В3.3	I.3. Задвижка Ду=I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I	39,5
В3.4	I.4. Вентиль Ду=50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		I3	5,0
В3.5	I.5. Вентиль Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		5	I,4
В3.6	I.6. Кран пожарный Ду=50	I5IP	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,8
	К-3								
	I.Насосы								
К3.I	I.I. Электронасос погружной Q=I6 м3/ч; H=I5 м; n=I300 об/мин;	ГНОМ I6-I5	шт	796		363I830020		I	3I,0
	N=I,7 кВт								
	П.Арматура								
К3.2	2.I. Задвижка Ду=200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		2	I25,0
К3.3	2.2. Задвижка Ду=200 с электроприводом	30ч906бр	шт	796		372I257005		5	I90
К3.4	2.3. Задвижка Ду=I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I0	39,5
К3.5	2.4. Задвижка Ду=I50	30ч6бр	шт	796		372I5II009		Б0	73,5
К3.6	2.5. Задвижка Ду=50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
К3.7	2.6. Вентиль Ду=50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		2	5,0

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
	R I								
	I. Технологическое оборудование								
RI.I	I.I. Деталь ввода хлора ВРК-25	Серия 4.90I-							
		-26						4	2,0
	П. Арматура								
RI.2	2.I. Вентиль Ду=25	I5ч74пI	шт	796		3722I24006		6	4,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение коагулянта и полиакриламида								
	R2- трубопровод раствора коагулянта								
	I.Грузоподъемное оборудование								
R2.I	I.I. Таль ручная червячная передвижная г.п Iт	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	39
	2.Насосное оборудование								
R2.2	2.I. Насос-дозатор Q=I000 л/ч P=I,0 МПа	НД2,5 I000/							
	с электродвигателем № =2,2 кВт	I0Д I4A	шт	796		36322I067I		3	I34
		4A90 4							
R2.3	2.2. Агрегат электронасосный Q=2 м3/ч; H=25 м	ХМ2/25-А-2В	шт	796				2	32,6
	с электродвигателем №=I,I кВт, n=2900 об/мин	4A7IB2							
	3.Технологическое оборудование								
R2.4	3.I. Поплавок Ду=I00	ТХН-15-02	шт	796				4	4,I
R2.5	3.2. То же, Ду= 50	ТХН-15-01	шт	796				2	3,2
R2.6	3.3. Деталь ввода	ТХН- 8	шт	796				3	57
	4.Арматура								
R2.7	4.I. Задвижка параллельная Ду=I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		7	39,5
R2.8	4.2. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		7	2,7
R2.9	4.3. Вентиль муфтовый Ду=25	I5кчI8п2	шт	796		3732I I034		I6	I,4
R2.I0	4.4. То же,Ду=I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I6	I,I6

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3- 244.88 ТХ.СО

Лист 6

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	R3- трубопроводы раствора полиакриламида								
	I.Технологическое оборудование								
R3.I	I.I. Насос-дозатор Q=I000 л/ч, P=I,0 МПа	НД2,5 I000/							
	с электродвигателем №=2,2 кВт	IOДI4A	шт	796		3632210671		3	I34
		4А90 4							
R3.2	I.2. Установка для приготовления раствора полиакриламида	УРП-3	шт	796				I	650
	2.Технологическое оборудование								
R3.3	2.I. Поплавок Ду=50	ТХН-15-01	шт	796				2	3,2
R3.4	2.2. Деталь ввода	ТХН-8	шт	796				2	5,7
	3.Арматура								
R3.5	3.I. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5ч8р2	шт	796		3732I2I034		I3	I,4
R3.6	3.2. Вентиль муфтовый Ду=25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		I3	I,4
R3.7	3.3. То же, Ду=I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I6	I,I6
	А0- Трубопроводы сжатого воздуха								
	I.Технологическое оборудование								
А0.I	I.I. Воздухораспределительная система в растворно-								
	хранилищном баке коагулянта	ТХН-11	шт	796				4	32
А0.2	I.2. То же, в расходном баке коагулянта	ТХН-13, 13-01	шт	796				2	3,5
А0.3	I.3. То же ,в расходном баке полиакриламида	ТХН-13, 13-01	шт	796				2	3,5

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.Арматура								
А0.4	2.I. Задвижка параллельная ручная Ду=I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
А0.5	2.2. То же, Ду=50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	I8,4
	В3 - технологический водопровод на собственные								
	нужды								
	I.Нетиповое оборудование								
В3.I	I.I. Система гидросмыва в растворно-хранилищном баке	ТХН-12	шт	796				4	30,3
	коагулянта								
	2.Арматура								
В3.2	2.I. Задвижка параллельная ручная Ду=I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I2	39,5
В3.3	2.2. То же, Ду=50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4
В3.4	2.3. Вентиль муфтовый Ду=25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		3	I,4
	В7- трубопровод исходной воды								
	I.Арматура								
В7.I	I.I. Задвижка паралелльная ручная Ду=I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		4	73,5
	К3. сточные трубопроводы								
	I.Насосное оборудование								
К3.I	I.I. Насос "ГНОМ" I6-I5	ТУ26-06963-							
		-75	шт	796		363I830020		I	3I

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-244.88 ТХ.СО

Лист 8

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Арматура								
КЗ.I	2.I. Задвижка паралелльная ручная Ду=I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		8	73,5
КЗ.2	2.2. То же, Ду=I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
КЗ.3	2.3. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5ч8р2	шт	796		3732I2I034		3	2,7
КЗ.4	2.4. Вентиль муфтовый Ду=I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I	I,I6

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Механическое оборудование								
	I. Токарно-винторезный станок №=4 кВт, наибольший диаметр	IM6I	шт	796				I	I300
	детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34 мм,	Ереванский							
	L у=7I0 мм	станкострои-							
		тельный з-д							
	2. Вертикально-сверлильный станок №2,2 кВт	2ГI25	шт	796				I	780
	наибольший диаметр сверла 25								
	3. Точильно-шлифовальный станок №=0,75 кВт	Мукачевский	шт	796				I	90
	диаметр шлифовального круга I60 мм	станкострои-							
		тельный з-д							
	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 ∠=2400 мм,	Тукумская	шт	796				I	I20
	H=800 мм	райсельхоз-							
		техника Лат-							
		вийской ССР							
	7. Стелаж полочный стальной сварной H=2000 мм, ∠=I400 мм	то же	шт	796				I	I00
	8. Шкаф для инструмента деревянный H=2000 мм; ∠=800 ммм	Ыычевская	шт	796				I	
		райсельхоз-							
		техника							
		Эстонская ССР							
	9. Стол деревянный	Торговая							
		сеть						I	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-244.88 ТХ.СО

Лист I0

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздуходувная								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	А0-трубопровод сжатого воздуха								
	I. Грузоподъемное оборудование								
А0.I	I.I. Таль ручная червячная передвижная г. п. Iт	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732202I		I	39
	высота подъема 6м								
	2. Компрессорное оборудование								
А0.2	I.2. Компрессор Q=6 м3/мин, №=I8,5 кВт	ВК-6М I	шт	796		3643353033		4	670
	3. Арматура								
А0.3	3.I. Задвижка параллельная ручная Ду=200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		4	II6,2
А0.4	3.2. То же, ду=I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		4	73,5
	В3- технологический водопровод на собственные								
	нужды								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Вентиль запорный фланцевый Ду=32	I5ч8р2	шт	796		3722I3I009		4	2,7
	К3- сточный трубопровод								
	I. Насосное оборудование								
К3.I	I.I. Насос "ГНОМ" I6-I5	ТУ26-06963--76	шт	796		363I830020		I	3I

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3- 244.88 ТХ.СО

Лист II

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Арматура								
К3.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду=150	30ч6бр	шт	796		3721151009		1	73,5
К3.3	2.2. Вентиль запорный фланцевый Ду=32	15ч8р2	шт	796		3722131009		4	2,7

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-244.88 ТХ.СО

Лист 12

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Насосная станция П подъема								
	Оборудование ,поставляемое заказчиком								
	BI- чистая вода								
BI.I	I.I.Кран подвесной ручной однобалочный,однопролетный, I-9.3-9.0-6,0	ГОСТ 74I3-80Е	шт	796		3I59II		I	-
BI.2	I.2.Таль ручная червячная передвижная г.п.Iт	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	39,0
	2.Насосное оборудование								
BI.3.	2.I.Агрегат электронасосный Q=320 м3/час, H=70 м								
	с электродвигателем 4А250 2,№=75кВт; n=2900 об/мин	Д320/70	шт	796		363II3005I		5	-
	3.Арматура								
BI.4	3.I. Затвор 500	32ч306р	шт	796		372I373005		4	394,5
		К39900I,0I							
BI.5	3.2. Задвижка параллельная электрическая Д=300	30ч906бр	шт	796		372I257007		I0	292,0
BI.6	3.3. Задвижка параллельная ручная Д=400	30ч6бр	шт	796		372I25I009		4	434,7
BI.7	3.4. Клапан обратный Д=300	I9ч22р	шт	796		372245I038		5	II2,0
	BI0- промывная вода								
	I.Насосное оборудование								
BI0.I	I.I. Агрегат электронасосный Q=290 м3/час,H=30 м	К290/30	шт	796		363III0347		2	-
	с электродвигателем 4А200М4; №=37 кВт, n=I450 об/мин								
	2.Арматура								
BI0.2	2.I. Задвижка параллельная электрическая Д=200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		2	I25,0
BI0.3	2.2. Задвижка параллельная электрическая Д=300	30ч906бр	шт	796		372I257007		2	292,0

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-244.88 ТХ.СО Лист I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВI0.4	2.4. Клапан обратный 200	I9ч2Iбр	шт	796		372244I0I8		2	25,0
	КЗ- производственная канализация								
	I.Насосное оборудование								
КЗ.I	I.I.Дренажный насос Q=36 м3/час; Н =45м с электродвигателем								
	4АI80М4, №=30 кВт; п=I450 об/мин	ВКСI0/45А	шт	796		363I9I0973		2	-
	2.Арматура								
КЗ.2	2.I.Задвижка параллельная ручная Д=300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		I	242,5
КЗ.3	2.2.Задвижка параллельная Д=200	30ч6бр	шт	796		372 I25I005		2	I25,0
КЗ.4	2.3.Задвижка параллельная Д=I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
КЗ.5	2.4.Клапан обратный I50	I9ч2Iбр	шт	796		372243I0I7		2	II,60
	А2-вакуум-система								
	I.Насосное оборудование								
А2.I	I.I.Вакуум-насос Q=45 м3/час, п=I500 об/мин	ВВI-0,75	шт	796		3648I3I50I		2	-
	с электродвигателем 4А9044; №=I,5 кВт								
	2.Арматура								
А2.2	2.I.Вентиль запорный 25	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		9	I,75
А2.3	2.2.То же, 20	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I9		I	0,9
А2.4	2.3.Кран Ду=25, Ру=I	IIБ7бк	шт	796		37I22320II		5	3,0
А2.5	2.4.То же,Ду=20, Ру=0,6	IIВIбк	шт	796		37I223		I	0,6

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3- 244.88 ТХ.СО

Лист I4

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.Приборы								
А2.6	3.I. Вакуумметр ДI00	ГОСТ 8625-77	шт	796				I	
А2.7	4. Циркуляционный бак W =0,53 м3		шт	796				I	I45,0

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-244.88 ТХ.СО

Лист I5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лаборатория								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Вытяжной шкаф	ШВ-2,3	шт	796				2	
2	Стол для лаборанта		шт	796				24	
3	Стол лабораторный с раковиной	КДЛ 423-05	шт	796				6	
4	Стол лабораторный химический пристенный	КДЛ 423-02	шт	796				I	
5	Шкаф для химических реактивов	КДЛ 423-I5	шт	796				5	
6	Шкаф для приборов	КДЛ 423-I4	шт	796				II	
7	Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796				3	
8	Стол лабораторный химический пристенный	КДЛ 423-0I	шт	796				I	
9	Стол подкатный	КДЛ 423-II-							
		-0I	шт	796				2	
I0	Стол лабораторный биологический	СТБ-3	шт	796				I	
II	То же	СТБ-2	шт	796				I	
I2	Тумба подсобная	КДЛ 423-20	шт	796				I	
I3	Калориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
I4	Монометр универсальный	ЭВ-74	шт	796				3	
I5	Электропечь сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-I,6	шт	796				3	
		2,5-I/9-I3							
I6	Электрошкаф сушильный лабораторный	СНОЛ-3,5.							
		3,5; 3,5/3-							
		-43	шт	796		344327I008		I	
I7	Центрифуга	ОПн-8	шт	796				3	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I8	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796	0480900	94524I0II8		2	
I9	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796				2	
20	Вакуум-насос	ВН-46/М	шт	796				2	
2I	Устройство для пробного коагулирования воды	"УПК"	шт	796				I	
22	Аппарат для дистилляции воды	АД	шт	796				3	
23	Аппарат для бидистилляции воды	БД-4	шт	796				I	
24	Микроскоп биологический	МБС-I	шт	796				I	
25	Микроскоп люминесцентный	МЛ-2а	шт	796				I	
26	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796		945243005		4	
27	Электроплитка		шт	796				I0	
28	Стерилизатор паровой	ВК-30	шт	796	0480649	945I2I000I		I	
29	Весы лабораторные квадратные 3-го класса	ВЛКТ-Iкг	шт	796		42747I9922		2	
30	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса	ВЛДП-200г	шт	796		4274729942		I	
3I	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВЛЭ-I0кг	шт	796		42747I0038		I	
32	Осветитель для биологического микроскопа	04-I9	шт	796				I	
33	Объект-микрометр для отражения света	ОМИ	шт	796				I	
34	Лупа бинокулярная	БЛ-2	шт	796				4	
35	Банки широкогорлые 0,25л	I4I82-80	шт	796				4	
36	То же, 0,5л	то же	шт	796				4	
37	То же I,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-II-35I--76	шт	796				I	
40	Бутыли 2	I4I82-80	шт	796		598832II0I		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4I	Бутыли 3	I4I82-80	шт	796		598832IIII		4	
42	То же, 5	то же	шт	796		598832II2I		4	
43	Бюретка с краном в мл,25	ТУ25-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, I00	то же	шт	796		43282200I3I0		4	
48	То же, I30	то же	шт	796		43282200I409		4	
49	То же, I75	то же	шт	796		43282200I508		4	
50	Капельница лабораторная стеклянная	9I47-80	шт	796		432524III204		I5	
5I	Колбы круглодонные для перегонки типа ККШ4КП		шт	796		432524III204		I5	
52	Колба плоскодонная,типа ПКШ,П		шт	796		43245299I400		I5	
53	Колба для фильтрования под вакуумом	ТУ25-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, I00мл	-"-	шт	796		4324I70I0307		4	
57	То же, 250 мл	-"-	шт	796		4324I70I0505		4	
58	То же, 500мл	-"-	шт	796		4324I70I0802		4	
59	То же, I000мл	-"-	шт	796		4324I770II404		4	
60	Мензурка,250 мл	-"-	шт	796				4	
6I	То же, 500 мл	-"-	шт	796				4	
62	То же , I000 мл	-"-	шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	Насосы водоструйные	23932-79	шт	796		4325I4I07I02		3	
64	Кастрюля, I00 мл	9I47-80	шт	796		4328I200II07		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,25 мл	то же	шт	796		4328I2I0II03		3	
68	То же, 50 мл	то же	шт	796		4328I2I0I202		3	
69	То же, I00 мл	то же	шт	796		4328I2I0I30I		3	
70	То же, 250 мл	то же	шт	796		4328I2I0I5I0		3	
7I	То же, 450 мл	то же	шт	796		4328I2I0I609		3	
72	То же, 850 мл	то же	шт	796		4328I2I0I708		3	
73	То же, I500 мл	то же	шт	796		4328I2I0I807		3	
74	Ложка общей длиной I20	то же	шт	796		4328I300II02		3	
75	То же, I50	то же	шт	796		4328I300I20I		3	
76	То же, 200	то же	шт	796		4328I300I300		3	
77	Шпатели,20 мм I20	то же	шт	796		4328I3I0II09		3	
78	То же, 30 мм I50	то же	шт	796		4328I3I0I208		3	
79	То же, 40 мм 200	то же	шт	796		4328I3I0I307		3	
80	Тигли низкие,I	то же	шт	796		4328I400II08		3	
8I	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	
86	Тигли высокие ,I	то же	шт	796		4328I4005I00		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	Тигли высокие,2	9147-80	шт	796		4328140052I0		3	
88	То же, 3	то же	шт	796		4328140053 09		3	
89	То же, 4	то же	шт	796		4328140054 08		3	
90	То же, 5	то же	шт	796		4328140055 07		3	
91	Ступки и пестики,I	то же	шт	796		432825I0II04		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, П1	то же	шт	796		4324I300I208		20	
I02	То же, П2	то же	шт	796		4324I3003I04		20	
I03	Стаканы высокие типа ВН	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		4324240 2I20I		I2	
I07	Стекла покровные	6672-75	шт	796		4325I6I842		I5	
I08	Сосуды цилиндрические типа СЦ0,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
I09	То же, I	то же	шт	796		4324I500I208		3	
II0	То же, 2	то же	шт	796		4324I500I307		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III	Сосуды цилиндрические типа 3	23932-79	шт	796		4324I500I406		3	
II2	То же, 5	то же	шт	796		4324I500I505		3	
II3	То же, I0	то же	шт	796		4324I500I604		3	
II4	То же, 20	то же	шт	796		4324I500I703		3	
II5	Чашки кристализационные	то же	шт	796		43243400I509		8	
II6	Цилиндры измерительные, I0 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, I00 мл	то же	шт	796				4	
I20	То же, 250 мл	то же	шт	796				4	
I2I	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	ТУ25-II-IIII-							
		-75	шт	796				I	
I25	Колба Кельдаля, 50	23932-79	шт	796		432452927200		2	
I26	То же, I00	то же	шт	796		4324529273I0		2	
I27	То же, 250	то же	шт	796		432452927508		2	
I28	То же, 500	то же	шт	796		432452927706		2	
I29	То же, I000	то же	шт	796		432452927805		2	
I30	Тигли Туга	9I47-80	шт	796		4328I4008303		4	
I3I	Холодильник ХПТ-530	23932-79	шт	796		4325220II306		I	
I32	То же, ХПТ-КШ-230	то же	шт	796		4325220III08		I	
I33	То же, ХПТ-КШ-665	то же	шт	796		4325220II504		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I34	Холодильник ХШ-355	23932-79	шт	796		432522022400		I	
I35	То же, ХШ-545	то же	шт	796		43252202251О		I	
I36	То же, ХШ-КШ-2IO	то же	шт	796		43252202230I		I	
I37	То же, ХШ-КШ-445	то же	шт	796		4325I200320I		I	
I38	То же, ХСН-КШ-430	то же	шт	796		43252203I20I		I	
I39	Чаши плоскодонные	ТУ25-II-I004-							
		-75	шт	796				IO	
I40	Алюминий	3759-75	кг	I66		2638II		0,2	
I4I	Аммиак водный 25%	3760-79	кг	I66		26II4I00I00I		I,0	
I42	Аммоний надсернокислый	20478-75	кг	I66				0,2	
I43	То же, молибденокислый	3765-78	кг	I66				0,2	
I44	То же, углекислый	3770-75	кг	I66		262II6078006		0,2	
I45	То же, роданистый	I9522-74	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	4I08-72	кг	I66				0,2	
I49	Бромтиловый синий (индикатор)							0,0I	
I50	Гидроксиламина гидроксид	5456-79	кг	I66				0,0I	
I5I	Дитизон	I0I65-79	кг	I66				0,2	
I52	Натрия , -диэтилдитиокарбонат	8864-7I	кг	I66				0,2	
I53	Железо хлорное	4I47-74	кг	I66				0,4	
I54	Калий азотнокислый	42I7-77	кг	I66				0,2	
I55	То же,двухромовокислый	4220-75	кг	I66				I,0	
I56	То же,иодистый	4232-74	кг	I66				I,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I57	Калий-натрий виннокислый	5845-79	кг	I66				20	
I58	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				I,0	
I59	То же, пиросернокислый	7I72-76	кг	I66				0,2	
I60	То же, роданистый	4I39-75	кг	I66		262II3084004		0,2	
I6I	То же, сернокислый	4I45-74	кг	I66				0,2	
I62	То же, фосфорнокислый однозамещенный	4I98-75	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	3I59-76	кг	I66				0,2	
I67	То же, хлористый двуводный	4I6I-77	кг	I66				2,0	
I68	Квасцы алюмоаммонийные	4238-77	кг	I66				0,2	
I69	То же, алюмокалиевые	4329-77	кг	I66				0,2	
I70	То же, железоаммонийные	4205-77	кг	I66				0,2	
I7I	Кислота азотная	446I-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	6552-80	кг	I66				2,0	
I75	То же, серная	I0678-76	кг	I66				I,0	
I76	То же, соляная	3II8-77	кг	I66				3,0	
I77	То же, уксусная ледяная	6I-75	кг	I66				0,2	
I78	Кобальт хлористый	4525-77	кг	I66				0,2	
I79	То же, сернокислый	4462-78	кг	I66				0,2	
I80	Крахмал растворимый	I0I63-76	кг	I66				I,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I8I	Магний сернокислый	4523-77	кг	I66				0,2	
I82	То же, хлористый	4209-77	кг	I66				0,2	
I83	Марганец сернокислый	435-77	кг	I66				I,0	
I84	Медь сернокислая	4I65-78	кг	I66				0,2	
I85	Метилоранж		кг	I66				0,05	
I86	Натрий диэтилдитиокарбоминат	8864-7I	кг	I66				0,2	
I87	То же, гидроокись	4328-77	кг	I66				I,0	
I88	Натрий сернокислый	2053-77	кг	I66				0,2	
I89	То же, сернистокислый	429-76	кг	I66				0,2	
I90	То же, тетраборно-кислый I0 водный	4I99-66	кг	I66				0,2	
I9I	То же, углекислый I0 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 двузамещенный	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 двухххлористое	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	
204	Серебро азотнокислое	I277-75	кг	I66				0,2	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
205	Силикагель	3956-76	кг	166				0,1	
206	Соль Мора	4208-72	кг	166				0,3	
207	Спирт изоамиловый	5830-79	кг	166				0,5	
208	Спирт этиловый ректификованный	5962-67	кг	166				1,0	
209	Трилон Б	10652-73	кг	166				0,2	
210	Углерод четыреххлористый	20288-74	кг	166		2631610890 10		0,5	
211	Хлороформ		кг	166				0,5	
212	Фенол	6417-72	кг	166				1,0	
213	Фенолфталеин	5850-72	кг	166				0,5	
214	Цинк окись	10262-73	кг	166				0,1	
215	Этиленгликоль	10164-75	кг	166				0,2	
216	Реактив Нислера		кг	166				1,0	
217	Универсальный индикатор		кг	166				2набора	
218	Иод	4159-79	кг	166				0,25	
219	1- Нафтол	5838-79	кг	166				0,1	
220	Агар микробиологический	17206-84	кг	166				0,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование ,поставляемое подрядчиком								
	Зал осветлителей и фильтров								
	В7-Исходная вода								
	I.Трубопроводы								
В7.I6	I.I.Трубопровод из стальных электросварных прямошовных	ГОСТ I0704-							
	труб ⌀530х7 СТ3СП	-76	м	006		I38I00		90,0	90,28
В7.I7	I.2.То же, 2I9х4,5 ВстЗсп	то же	м	006		I38300I225		38,0	23,80
В7.I8	I.3.То же, I59х4,5 СтЗсп	то же	м	006		I38300		II5,0	I7,I5
В7.I9	I.4.То же, II4х3 Ст3	то же	м	006		I38300		I7,0	8,2I
В7.20	I.5.То же,водогазопроводных труб ⌀25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I90,0	2,39
В7.2I	I.6.То же, из труб ПВДI6Т	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		43,0 0	0,II2
	2.Фланцы								
В7.22	2.I.Стальной плоский приварной I-500-I0 ст25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II4		28	27,70
В7.23	2.2.То же, I-200-I0 ст25	то же	шт	796		37994I4I26		20	8,05
В7.24	2.3.То же, I-I50-I0 ст25	то же	шт	796		37994I4I24		4	6,62
	3.Заглушки								
В7.25	3.I.Стальные приварные эллиптические 500хI0	ГОСТ I7379-							
		-83	шт	796		I4685I0I60		4	25,0
	4.Изделия								
В7.26	4.I.Переход КI08хI0-89хI0 (сопло)	ГОСТ I7378-							
		-83	шт	796		I468420I36		30	I,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В7.27	4.2.Переход К89х10-76х10 (сопло)	то же	шт	796		1468420152		30	0,6
В7.28	4.3.Переход К630х10-530х10 (воронка)	ОСТ 36-22-77	шт	796				2	70,0
	В-8 Осветленная вода								
	I.Трубопроводы								
В8.18	I.I.Трубопровод из стальных электросварных прямошовных								
	труб ф530х7 СТ3СП	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		46,0	90,28
В8.19	I.2.То же, 219х4,5 Ст3сп	то же	м	006		13830001225		43,0	23,80
В8.20	I.3.То же, 150х4,5 Ст3сп	то же	м	006		138300		5,0	17,15
В8.21	I.4.То же, водогазопроводных труб 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		30,0	4,22
В8.22	I.5.То же, из труб ПВД 16Т	ГОСТ 18599-83	м	006		224811		158	0,112
	2.Фланцы								
В8.23	2.I.Стальные плоские приварные I-500-10 ст25	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414132		8	27,70
В8.24	2.2.То же, I-200-10 ст25	то же	шт	796		3799414126		10	8,05
В8.25	2.3.То же, I-150-10 ст25	то же	шт	796		3799414124		10	6,62
	3.Изделия								
В8.26	3.I.Переход 300х200 (воронка)	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420232		5	14,1
	В-1								
	I.Трубопроводы								
ВI-5	I.I.Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ 10704-							
	ф530х6 ВСТ3СП	-76	м	006		138100		72,0	90,28
ВI-6	I.2.То же,219х4,5 Ст3СП	то же	м	006		138300		16,0	23,80
ВI-7	I.3.То же,водогазопроводных труб М15	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		30,0	1,16

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВI.8	I.4.То же, из труб ПВДI6Т	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		I60,0	0,II2
	2.Фланцы								
ВI.9	2.I.Стальные плоские приварные I-500-I0ст25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II4		6	27,70
ВI.I0	2.2.То же, I-200хI0ст25	то же	шт	796		37994II24		20	8,05
	В.I0- Промывная вода								
	I.Трубопроводы								
ВI0.2	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	⌀530х7 Ст3СП	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00		50,0	90,28
	2.Фланцы								
ВI0.3	2.I. Стальные плоские приварные I-500-I0ст25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I32		I0	27,70
	В.II-отвод промывной воды								
	I.Трубопроводы								
ВII.2.	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 630х7,Вст3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I442		49,0	I07,5
	2.Фланцы								
ВII.3	2.I. Стальные плоские приварные I-600-I0 ст.25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I33		I0	39,40
	В3-Технологический водопровод на собственные								
	нужды								
	I.Трубопроводы								
В3.7	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-							
	2I9х4,5,ВСТ,3сп	-76	м	006		I38300I225		I2,0	23,80
В3.8	I.2. То же, I59х4,5,СТ 3сп	то же	м	006		I38300		54,0	I7,I5

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В3.9	I.3.То же, водогазопроводных 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		76,0	4,22
В3.I0	I.4.То же, 25х2,8	то же	м	006		I38500		29,0	2,I2
	2.Фланцы								
В3.II	2.I.Стальные плоские приварные I-200-I0 ст.25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I26		4	8,05
В3.I2	2.2.То же, I-I50-I0,ст25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I24		4	6,62
В3.I3	2.3.То же, I-I00-I0 ст25	то же	шт	796		37994I4I22		2	3,8I
	3.Материалы								
В3.I4	3.I.Рукав резиновый Ду=50,Р=6 атм	ГОСТ I8698-73	м	006				20,0	I,80
В3.I5	3.2.То же, Ду=25,Р=6 атм	то же	м	006				70,0	0,73
В3.I6	3.3.Головка соединительная цапковая Ду=50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I2	-
В3.I7	3.4.То же, Ду=25	то же	шт	796				6	-
	К3- Производственная канализация								
	I.Трубопроводы								
К3.8	I.I.Трубопровод из стальных электросварных труб 426х6,Вст3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		24,0	62,I5
К3.9	I.2.То же, 325х5,Вст 3сп	то же	м	006		I38300I442		52	47,20
К3.I0	I.3.То же, 2I9х4,5 Вст 3сп	то же	м	006		I38300I225		34,0	23,80
К3.II	I.4.То же, II4х3, ст3	то же	м	006		I38300		I6,0	8,2I
К3.I2	I.5.То же, водогазопроводных 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I8,0	4,22
	2.Фланцы								
К3.I3	2.I.Стальные плоские приварные I-200-I0 ст25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I26		I4	8,05
К3.I4	2.2.То же, I-I00-I0 ст25	то же	шт	796		37994I4I22		20	3,8I

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КЗ.I5	2.3.То же, I-50-I0 ст25	ГОСТ I2820-80	шт	796		3799II4II9		4	2,06
КЗ.I6	2.4.То же, I-I50-I0 ст25	ГОСТ I2820-80	шт	796		3799II4I24		20	6,62
	3.Материалы								
КЗ.I6	3.I. Рукава резиновые Ду=50	ГОСТ I8698-							
		-79	м	006				3,0	I,80
	3.2.Головка соединительная цапковая Ду=50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				4	-
КЗ.I8	I.6. Трубопровод I59х4,5 ст 3СП	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I0,0	I7,5
	R-I хлор								
	I.Трубопроводы								
RI.3	I.I.Трубопровод из труб ПВД25С	ГОСТ I8599-							
		-83	м	006		224BII		74,0	0,I46
RI.4	I.2.ПВД 50с	ГОСТ I8599-							
		-83	м	006		224BII		50,0	0,745
RI.5	I.3.То же, I60 сл	то же	м	006		224BII		3,0	5,39
	2.Фланцы								
RI.6	2.I.Стальные плоские приварные I-25-I0 ст25	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		3799II4II6		8	0,89
	Фитинги,метизы ,крепежные детали		кг					220	-

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
	Отделение коагулянта и полиакриламида								
	R2-трубопровод раствора коагулянта								
	I.Трубопровод								
R2.II	I.I.Трубопроводы из труб ПВД IIОС	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		22	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		I80	0,I89
R2.I4	I.4.То же, I6с	то же	и	006		2248II		3	0,II2
	2.Фланцы								
R2.I5	2.I.Стальной плоский приварной I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		379955402005		I4	3,8I
R2.I6	2.2.То же, I-50-I0	то же	шт	796		379955402709		I6	2,06
R2.I7	2.3.То же, I-32-I0	то же	шт	796		379955402500		2	I,4
R2.I8	2.4.То же, I-25-I0	то же	шт	796		3799554024OI		32	0,89
R2.I9	2.5.То же, I-I5-I0	то же	шт	796		3799I4II404		8	0,5I
	3.Рукава								
R2.20	3.I.Рукава резиновые напорно-всасывающие	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		4	33
	ℓ=6 м, КЩ ϕ I00								
R2.2I	3.2.То же, ℓ=3 м КЩϕ50	то же	шт	796		255000		2	7,5
	R3-трубопровод раствора полиакриламида								
	I.Трубопроводы								
R3.8	I.I.Трубопровод из труб ПВД 50с	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		I6	0,745

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R3.9	I.2.То же, 25с	ГОСТ I8599-							
		-83	м	006		224811		I23	0,I89
R3.I0	I.3.То же, I6с	то же	м	006		224811		3	0,II2
	2.Фланцы								
R3.II	2.I.Стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		379955402709		I5	2,06
R3.I2	2.2.То же,I-25-I0	то же	шт	796		37995540240I		24	0,89
R3.I3	2.3.То же,I-I5-I0	то же	шт	796		39994I4II404		8	0,5I
	3.Рукава								
R3.I4	3.I.Рукава резиновые напорно-всасывающие	ГОСТ 5398-76	шт	796				2	7,5
	ℓ = 3 м, КЩ ⌀50								
	А0-трубопровод сжатого воздуха								
	I.Трубопроводы								
А0.6	I.I.Трубопроводы из стальных электросварных труб I59х3,2	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I38300		56	I2,30
А0.7	I.2.То же, II4х2,8	то же	м	006		I38300		I0	7,68
А0.8	I.3.То же, 57х5,8	то же	м	006		I37300I2I0		I2	4,62
А0.9	I.4.Трубопроводы из труб ПНД II0с	ГОСТ I8599-							
		-83	м	006		224811		2	I,60
	2.Фланцы								
А0.I0	2.I.Стальной плоский приварной I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2204		8	3,8I

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.II	2.2.То же, I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II9I0		8	2,06
	ВЗ-технологический водопровод на собственные								
	нужды								
	I.Трубопроводы								
ВЗ.5	I.I.Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-							
	I59х3,2	-76	м	006		I38300		70	I2,30
ВЗ.6	I.2.То же,II4х2,8	то же	м	006		I38300		20	7,68
ВЗ.7	I.3.То же,57х3,8	то же	м	006		I37300I2I0		I0	4,62
	2.Фланцы								
ВЗ.8	2.I.Стальной плоский приварной I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2204		28	3,8I
ВЗ.9	2.2.То же,I-50-I0	то же	шт	796		37994I4II9I0		2	2,06
ВЗ.I0	2.3.То же,I-25-I0	то же	шт	796		37995540240I		I	0,89
	3.Материалы								
ВЗ.II	3.I.Головка цапковая Ду=50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
ВЗ.I2	3.2.То же,Ду=25	то же	шт	796				5	
	4.Рукава								
ВЗ.I3	4.I.Рукава резиновые напорные с текстильным	ГОСТ I8698-							
	каркасом типа В,Ду=25	-79	м	006				20	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В7- трубопровод исходной воды								
	I.Трубопроводы								
В7.2	I.I.Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		60	I2,3
	I59x3,2								
	2.Фланцы								
В7.3	2.I.Стальной плоский приварной I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		8	6,24
	К3-сточные трубопроводы								
	I.Трубопроводы								
К3.5	I.I.Трубопроводы из труб ПНД I60с	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		40,0	3,4
К3.6	I.2.То же, II0с	то же	м	006		2248II		20,0	I,0
К3.7	I.3.То же, 50с	то же	м	006		2248II		4	0,4
	2.Фланцы								
К3.8	2.I.Стальной плоский приварной I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		8	6,24
К3.9	2.2.То же, I-I00-I0	то же	шт	796		379955402005		8	3,8I
К3.I0	2.3.То же,I-50-I0	то же	шт	796		379955402709		5	2,06
К3.II	2.4.То же,I-25-I0	то же	шт	796		37995540240I		I	0,89
	3.Материалы								
К3.I2	3.I.Головка цапковая Ду=50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				2	
	Фитинги,метизы и крепежные детали		кг	I66				400	

Привязан

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

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
	Воздуходувная								
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
	А0-трубопроводы сжатого воздуха								
	I. Трубопроводы								
А0.5	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-							
	2I9х4,5, 5Вст3сп	-76	м	006		I38300		I8,0	23,8
А0.6	I.2. То же, I59х4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		7,0	I7,32
	2. Фланцы								
А0.7	2.I. Фланец стальной плоский приварной	ГОСТ I2820-	шт	796		37994I4I26		8	8,05
	I-200-I0	-80							
А0.8	2.2. То же, I-I50-I0	то же	шт	796		37994I4I2402		8	6,62
А0.9	2.3. То же, I-I00-I0	то же	шт	796		3799444I22		4	3,8I
	В3-технологический трубопровод на собственные								
	нужды								
	I. Трубопроводы								
В3.2	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-							
	Ду=32х2,2 ст.3	-76	м	006		I37300		I6	I,62
	2. Фланцы								
В3.3.	2.I. Фланец стальной плоский приварной	ГОСТ I2820-							
	I-32-I0, ст.25	-80	шт	796		379944I22		8	I,40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КЗ-сточный трубопровод								
	I. Трубопроводы								
КЗ.4	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-							
	I59х4,5	-76	м	006		I38I00		8,0	I7,32
КЗ.5	I.2. То же, 5Iх2,5 ст.I0	то же	м	006		I373001210		4,0	4,62
КЗ.6	I.3. То же, 32х2,2 ст.3	то же	м	006		I37300		2I,0	I,62
	2. Фланцы								
КЗ.7	2.I. Фланец стальной плоский приварной	ГОСТ I2820-							
	I-I50-I0, ст.25	-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
КЗ.8	2.2. То же, I-32-I0	то же	шт	796		379944I22		8	I,40
КЗ.9	2.3. Головка цапковая Ду25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
	Фитинги, метизы и крепежные детали		кг					200	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-244.88 ТХ.СО

Лист 36

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Насосная станция II подъема								
	ВI- чистая вода								
	I.Трубопроводы								
ВI.8	I.I.Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-							
	530х6,0	-76	м	006		I38I00		20,0	77,53
ВI.9	I.2.То же, 426х6 ВстЗсп	то же	м	006		I38300		20,0	62,I5
	I.3.То же, 325х5 ВстЗсп	то же	м	006		I38300I442		I2,0	39,46
	2.Фланцы								
ВI.I0	2.I.Стальные плоские приварные I-500-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3200		8	27,7
ВI.II	2.2.То же, I-300-I0	то же	шт	796		37994I4I2908		30	I2,9
ВI.I2	2.3.То же, I-200-I0	то же	шт	796		37994I4I2600		5	8,05
ВI.I3	2.4.То же, I-I50-I0	то же	шт	796		37994I4I2402		5	6,62
	3.Заглушки								
ВI.I4	3.I.Эллиптические 426-8,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I44		2	I5,4
	ВI0- Промывная вода								
	I.Трубопроводы								
ВI0.5	I.I.Трубопроводы из стальных электросварных труб 2I9х6,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		4,0	3I,52
ВI0.6	I.2.То же, 325х6ВСтЗсп	то же	м	006		I38300		3,0	I7,I5
	2.Фланцы								
ВI0.7	2.I.Стальные плоские приварные I-200-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I26		6	8,05

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BI0.8	2.2.То же, I-300-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I29		4	I2,90
BI0.9	2.3.То же, I-I25-I0	то же	шт	796		37994I4I22		2	5,4
	КЗ-производственная канализация								
	I.Трубопроводы								
КЗ.6	I.I.Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I.0	39,46
	325х5,0								
КЗ.7	I.2.То же, 2I9х6,0	то же	м	006		I38300		4,0	3I,52
КЗ.8	I.3.То же, I59х4,5	то же	м	006		I38300		I,0	I7,I5
	2.Фланцы								
КЗ.9	2.I.Стальные плоские приварные I-300-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2908		2	I2,9
КЗ.I0	2.2.То же, I-200-I0	то же	шт	796		37994I4I2600		4	8,05
КЗ.II	2.3.То же, I-I50-I0	то же	шт	796		37994I4I2402		4	6,62
КЗ.I2	2.4.То же, I-65-I0	то же	шт	796		37994I4I2006		4	2,80
	А2-вакуум-система								
	I.Трубопроводы								
А2.8	I.I.Трубопроводы из водогазопроводных труб 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		39,0	2,I2
А2.9	I.2.То же, 20х2,5	-"-	м	006		I38500		3,0	I,50
	2.Фланцы								
А2.I0	2.I.Стальные плоские приварные I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		22	0,89
А2.II	2.2.То же, I-20-I0	то же	шт	796		37994I4II503		2	0,74

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.Заглушки								
А2.I2	3.I. Эллиптические 32х2,0	ГОСТ I7379-							
		-83	шт	796		I4685I0I00		2	0,I
	Фитинги,метизы ,крепежные детали		кг	I66				380,0	-

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-244.88 ТХ.СО

Лист 39

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование ,поставляемое заказчиком								
	ВI- холодный водопровод								
	I.Арматура								
ВI.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5кч8р	шт	796		3732I3I038		I	5,0
ВI.2	I.2. То же, Ду=32	то же	шт	796		3732I2I023		I	2,I
ВI.3	I.3. То же, Ду=25	то же	шт	796		3732III064		5	I,4
ВI.4	I.4. То же, Ду=20	то же	шт	796		3732III063		5	0,9
ВI.5	I.5. То же, Ду=I5	то же	шт	796		3732III062		I4	0,7
ВI.6	I.6. Кран водоразборный настенный ВК-I5Д	ГОСТ 20275-74	шт	796				I	0 3
ВI.7	I.7 Кран пробно-спускной сальниковый Ду=I0	I0Б9бк	шт	796		37I22I50I3		5	0,26
ВI.8	I.8. Смеситель настенный Ст-Ум-НВР	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II0		4	
ВI.9	I.9. Смеситель для мойки См-М-ВКСЦ	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II0		6	
ВI.I0	I.I0.Смеситель для душа	ГОСТ 25809-83	шт	796		495I.I0		2	
ВI.II	I.II.Головка соединительная цапковая ⌀25	ГОСТ 22I7-75	шт	796				I0	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3- 244.88 ВК.СО

Провер. Нянькова	Главный корпус для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Вед.инж. Селиванов		Р	I	5
ГИП Куликов				
Гл.спец. Брасланский	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
н.контр. Куликова				
нач.отд. Заплетохин				

Позиция	Наименование 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
	ТЗ-Горячий водопровод								
	I. Арматура								
ТЗ.I	I.I.Вентиль запорный муфтовый Ду=40	I5кч8р	шт	796		3732I2I070		I	2,5
ТЗ.2	I.2.То же, Ду=32	то же	шт	796		3732I2I023		I	2,I
ТЗ.3	I.3.То же, Ду=25	то же	шт	796		3732III0I9		2	I,4
ТЗ.4	I.4.То же, Ду=20	то же	шт	796		3732III0I8		2	0,9
ТЗ.5	I.5.То же, Ду=I5	то же	шт	796		3732III0I7		8	0,7

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-244.88 ВК.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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	ВI-Технологический водопровод								
	I.Трубопроводы								
ВI.I2	I.I.Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6,0	4,22
			т	I68				0,025	
ВI.I3	I.2.То же, 32х3	то же	м	006		то же		I3,0	3,09
			т	I68				0,040	
ВI.I4	I.3.То же, 25х3	то же	м	006		то же		36,0	2,39
			т	I68				0,086	
ВI.I5	I.4.То же, 20х2,8	то же	м	006		то же		53,0	I,60
			т	I68				0,028	
ВI.I6	I.5.То же, I5х2	то же	м	006		то же		39,0	I,28
			т	I68				0,049	
	2.Рукава								
ВI.I7	2.I.Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом	ГОСТ I8698-							
	типа "В" ⌀25 мм	-79	м	006				I00	
	ТЗ- Горячий водопровод								
	I.Трубопроводы								
ТЗ.6	I.I. Трубопроводы из стальных водогазопроводных	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	3,33
	труб 40х3		т	I68				0,050	
ТЗ.7	I.2. То же, 32х3	то же	м	006		I38500		5,0	3,09
			т	I68				0,0I5	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т3.8	I.3. То же, 25х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4I,0	2,39
			т	I68				0,098	
Т3.9	I.4. То же, 20х2,8	то же	м	006		I38500		I7	I,60
			т	I68				0,027	
Т3.I0	I.5. То же, I5х2	то же	м	006		I38500		4I.0	I,28
			т	I68				0,052	
	КI- Производственно-бытсвая канализация								
	I. Трубопроводы								
КI.I	I.I. Трубопроводы из чугунных канализационных труб ТЧК-I00-I000А	ГОСТ 6942.0 - 80	м	006		492500		42,0	2I,8
			т	I68				0,92	
КI.2	I.2. То же, ТЧК-50-I000А	то же	м	006		492500		6,0	I3,4
			т	I68				0,92	
КI.3	I.3 Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПНД-I00-I-I200	ГОСТ 22689.3- -77	м	006		2248II2248I2		3I,0	0,95
			т	I68				0,029	
КI.4	I.4. То же, ТКР-ПНД-50-I-I200	то же	м	006		то же		52,0	0,3I6
			т	I68				0,0I6	
	2.Сантехнические приборы								
КI.5	2.I.Умывальник керамический ПкбС-3 с выпуском сифоном СПБУ и кронштейнами, комплект	ГОСТ 23759- -85	шт	796		494400		4	
КI.6	2.2.Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24843-8I	шт	796		4943I2		I	
КI.7	2.3.Унитаз "Компакт" со смывным бачком и косым выпуском	ГОСТ 22847-85	шт	796		496500		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КI.8	2.4. Трап чугунный эмалированный Ду 50	ГОСТ I8II-8I	шт	796				I	
КI.9	2.5. Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТ IOI6I-							
		-83	шт	796				2	
КI.IO	2.6. Сифон бутылочный пластмассовый СПБМ	ГОСТ 2341I2-79	шт	796				IO	
КI.II	2.7. Сифон-ревизия чугунная	ГОСТ 6924-73	шт	796				I	
КI.I2	2.8. Сифон для душевых поддонов	ГОСТ 23289-78	шт	796				2	
	К2.Водостоки								
	I.Трубопроводы								
К2.I	I.I.Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ 22689.3-	м	006		2248II,2248I2		90,0	0,95
	ТКР-ПНД-I00-I200	-77	т	I68				0,068	
К2.2	I.2.Трубопроводы из стальных электросварных труб I08х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I5,0	7,77
			т	I68				0,I2	
	2.Фланцы								
К2.3	2.I.Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТ I2820-	шт	796		37994I409600		I2	2,I4
		-80						0,026	
	3.Воронка водосточная								
К2.4	3.I.Воронка водосточная Вр-I	ТУ36УССР 696-							
		-75	шт	796				6	
	4.Материалы								
К2.5	4.I.Фитинги,метизы,крепежные детали		кг	I66				80	
К2.6	4.2.Минеральная вата	ГОСТ 2I880-	м3	II3		576II0		0,9	
		-76							

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	Отопление								
	I.Кран "Маевского" ø15	СТД 7073В	шт	796				I9	0,I4
	2.Кран двойной регулировки	КРДШ-I5	шт	796		37I222		35	0,32
	3.Вентиль муфтовый ø15	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I0/I4	0,7
	4.Вентиль стальной ø15	I5с27нжI	шт	796		3742III063		6/-	7,2
	ø20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		8/-	9,3
	5.Вентиль муфтовый ø25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		-/4	I,4
	6.Вентиль фланцевый ø25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		-/6	2,7
	7.Воздушно-отопительный агрегат	А02-4-0I03-У3	шт	796				2/2	I3I,4
	8.Воздушно-отопительный агрегат	А02-63-0I03-							
		-У3	шт	796				3/-	I60,6
	9.Воздушно-отопительный агрегат	А02-I0-0I03-							
		-У3	шт	796				-/3	232,7

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-244.88 ОВ.СО

провер.	Логинов	
ст. инж.	Карелина	
рук. гр.	Логинов	
ГИП	Грачева	
н. контр.	Никитина	
нач. отд.	Платонов	

Главный корпус для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
	I. Задвижка стальная ⌀50	30с4Iнж	шт	796		374I2II030		2/-	25
	⌀80	30с4Iнж	шт	796		374I2II03I		-/2	38
	2. Вентиль стальной ⌀I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		2/-	7,2
	⌀20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		4/-	9,3
	⌀25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2/-	II,I
	3.Вентиль фланцевый ⌀25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		-/2	2,7
	⌀32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		-/2	4,2
	⌀50	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		-/2	8
	4.Вентиль муфтовый ⌀25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		2	I,4
	(для варианта с блоком микрофильтров)								
	5.Вентиль стальной ⌀32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2/-	I6,2
	6.Вентиль фланцевый ⌀50	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		-/2	8
	(для варианта с блоком дополнительных реагентов)								
	7.Вентиль стальной ⌀25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2/-	II,I
	8.Вентиль фланцевый ⌀50	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		-/2	8
	9.Счетчик горячей воды турбинный	СТВГ-65							
		ТУ25-02	шт	796		42I32I2480		-/I	I6
	I0.Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ 90-I0/							
		32	шт	796		42I32I0III		I/-	6
	II.Манометр	МТП-I60-I6	шт	796				2	
	I2.Кран трехходовой к манометру	II6I86к	шт	796				I0	
	I3.Термометр	П5.I.240.66	шт	796		432I22I25		2	
		У5.I.240.66	шт	796		432I22532		8	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4.Оправа под термометр прямая	№I	шт	796		432I8I0I02		2	
	I5.Оправа под термометр угловая	№I	шт	796		432I8I02 02		8	
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Вентиль муфтовый ⌀I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		5	0,7
	2. Вентиль стальной ⌀I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		3/-	7,2
	⌀20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		3/3	9,3
	3. Вентиль фланцевый ⌀32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		-/3	4,3
	4. Кран регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО ⌀I5	25ч943нж	шт	796		37225I0000		2	20
	Вентиляция								
	I.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-02А	шт	796		486I2I4258		I	26,2
	а).Вентилятор центробежный исп.I; №2,5; пол.Пр0°	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,I2 кВт; I375 об/мин	4АА56А4							
	в) Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
	2.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-03А	шт	796		486I2I4267		I	26,2
	а)Вентилятор центробежный исп.I; №2,5; пол.Пр0°	Ц4-75							
	б)Электродвигатель 0,I2 кВт; I375 об/мин	4АА56А4							
	в)Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
	3.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-							
		-03А	шт	796		486I2I4365		I	37,8
	а)Вентилятор центробежный исп.I; №4; пол.Пр0°	Ц4-75							
	б)Электродвигатель 0,37 кВт; 9I0 об/мин	4АА7IА6							

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в) Виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-3,I5-							
		-02А	шт	796		486I2I4368		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный исп.I;№3,I5; пол.Л0°	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4АА63А4							
	в) Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
	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.Пр0	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 2,2 кВт; 950 об/мин	4АI00L6							
	в) Виброизолятор	Д040	шт	796				5	I,0
	6. Крышный вентилятор №5 с электродвигателем 0,75 кВт;	ВКР5.00.45.6							
	9I5 об/мин	4А80А6	шт	796		486I7I4424		2	79,3
	7. Вентилятор осевой №4 с электродвигателем 0,I2 кВт; I375	06-300							
	об/мин	4АА56В4	шт	796		486I5I44II		4	I0
	8. Калорифер	КВБ9А-ПУ3	шт	796		48635I226I		I	I09,I
		КВС6А-ПУ3	шт	796		48635I23I6		I	56,2
	9. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУI000х600 Э							
		МЭ0 I6/63-							
		-0,25-80	шт	796		48633I4368		I	44

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	ø15х2,5		м	006				434/381	1,08
	ø20х2,5		м	006				319/112	1,45
	ø25х2,8		м	006				100/275	2,02
	ø32х2,8		м	006				-/85	2,64
	ø40х3,0		м	006				-/100	3,26
	(для варианта с блоком микрофильтров)								
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	ø15х2,5		м	006				434/381	1,08
	ø20х2,5		м	006				229/112	1,45
	ø25х2,8		м	006				90/185	2,02
	ø32х2,8		м	006				100/85	2,64
	ø40х3,0		м	006				-/90	3,26
	ø50х3,0		м	006				-/100	4,14
	3. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140							
		ГОСТ 8690-75	секц	-				378	
			экм	084				117,2	7,72
								597	
								185,1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.Регистр из гладких труб ø108х2,8	ГОСТ 10704-76	шт	796				I	181,3
	ℓ = 2,5 м в 4 ряда / в 6 рядов		экм	084				4,62	
								I	
								6,93	
	5.Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				119,6/	0,3
	(для варианта с блоком с микрофильтров)							145,6	
	6.Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				121/140	0,3
	Узел управления								
	I.Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	ø76х2,8		м.	006				-/9	5,05
	ø89х2,8		м	006				-/11	5,98
	ø45х2,0		м	006				9/-	2,12
	ø50х2,5		м	006				11/-	3,36
	2.Грязевик 16-50/16-80	Т34.02/Т34.							
		04							
		4.903-10	шт	796				2/2	19/32,2
	3.Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				1/1,6	0,3
	Теплоснабжение калориферов								
	I.Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*,								
	ø15х2,5		м	006				13/-	1,08
	ø20х2,5		м	006				25/13	1,45
	ø32х2,8		м	006				-/16	2,64
	ø40х3,0		м	006				-/9	3,26
	2.Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				1,2/2,0	0,3

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I.Решетки щелевые регулирующие	I.494-I0							
		PI50	шт	796				3I	0,4I
	2.	P200	шт	796				2	0,64
	3.Решетки воздухоприточные	I.494-8							
		PP200xI00	шт	796				24	0,9
	4.	PP400xI00	шт	796				2	I.6
	5.	PP400x200	шт	796				3	2,2
	6.	PP600x200	шт	796				3	3,4
	7.Дефлектор ⌀900	СТД2I0/700 002							
		I.494-32	шт	796				6	I43,7
	8.Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-22							
		5.904-I0	шт	796				6	252,3
	9.Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74;								
	б=0,5 мм ⌀I00		м	006				64	3,93
	I0. ⌀I25		м	006				23	3,93
	II. ⌀I60		м	006				40	3,93
	I2. ⌀200		м	006				37	3,93
	I3. б=0,6 мм ⌀250		м	006				48	4,72
	I4. ⌀3I5		м	006				I3	4,72
	I5. ⌀355		м	006				3	4,72
	I6. ⌀400		м	006				32	4;72
	I7. б=0,7 мм ⌀500		м	006				II	5,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I8. ⌀560		м	006				6	5,5
	I9.Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				60	0,3
	20.Питометражный лючок	СТД-828Ia	шт	796				20	0,008
		ТУ36-46I-76							
	2I.Подставка под калориферы	I.494-25	шт	796				4	2,I
	22.Дверь герметическая утепленная	5.904-4	шт	796				I	33,6
	Дус I,25х0,5								
	23.Решетка жалюзийная №2 I50х580	I.494-27	шт	796				7	I,2
	24.Вставка гибкая	5.904-38							
		В.00.00-03	шт	796				2	0,9I
	25.	Н.00.00-03	шт	796				2	0,86
	26.	В.00.00-05	шт	796				I	I,24
	27.	Н.00.00-07	шт	796				I	I,I4
	28.	В.00.00-I2	шт	796				I	2,09
	29.	Н.00.00-I5	шт	796				I	2,II
	30.	В.00.00-08	шт	796				I	I,58
	3I.	Н.00.00-08	шт	796				I	I,34
	32.Переход	ОВН2	шт	796				I	7,8
	33.Конфузор	ОВНI	шт	796				I	26,I

В числителе количество для t=I50-70°С
в знаменателе для t=95-70°С

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-244.88 ОВ.СО

Лист 8

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	заказчиком								
I	Шкаф деревянный для хранения одежды в санитарно-	ГОСТ	шт	796				9	
	бытовых помещениях промышленных предприятий,	22815-77							
	запираемый	ДД-25.4							
		ГОСТ							
		5089-80							
2	Замок накладной цилиндровой с засовом	ЗНІА	шт	796				I2	
3	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДІ	шт	796				I2	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-244.88 АР.СО

Провер.	Двойнина		
Вед. арх.	Самоделкина		
Рук. гр.	Двойнина		
Н. контр.	Шилова		
Нач. отд.	Красавин		

Главный корпус для станции производительностью 12,5 тыс. м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

зиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Высоковольтное оборудование								
.I	Комплектное распределительное устройство ▱ кВ из камер	КСО-366	шт	796				2	
	КСО-366	Опросный							
		лист ЭМ.0ЛI							
.2	Трансформатор силовой мощностью 400 кВА напряжением ▱ кВ,	ТМ-400	шт	796		34II2I0239		2	
	соединение обмоток Δ/Y								
.3.	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на	И0-I-250У3	шт	796		34934I000I		I2	
	напряжение I кВ	2ИЭ.804.086							
		ТУI6-528-I05-							
		-77							
	2. Низковольтное оборудование								
2.I	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из I0 панелей	Щ0-70	компл	67I		343432		I	
		Опросный							
		лист ЭМ.0Л2							
2.2	Щиток учета	Щ0-70-I-96	шт	796		343432		2	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3- 244.88 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Постникова	
ГИП	Гусева	
Вед.инж.	Стрельцова	
Ст.инж.	Набиулина	

Главный корпус для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сутки

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

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
2.3	Конденсаторная установка мощностью 100 квар	УКЗ-0,4-	шт	796		34I468242I		2	
		-I00У3							
2.4	Шкаф силовой распределительный ШРI защищенного исполнения с	ШРII-73708-	шт	796		34334308II		I	
	рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями 5х250А.	-22У3							
	Плавкие вставки 2х200А; IхI20А; IхI60А; Iх250А	ТУI6.536.506-							
		-76							
2.5	Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполнения с	ШРII-73504-	шт	796		34334304II		I	
	рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А.	-22У3							
	Плавкие вставки 5х6А; 2хI6А; Iх40А;	ТУI6.536.506-							
		-76							
2.6	Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения с	ШРII-7370I-	шт	796		3433430III		I	
	рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями 5х63А.	-22У3							
	Плавкие вставки 3х6А; IхIDА; IхI6А	ТУI6.536.506-							
		-76							
2.7	Шкаф силовой распределительный ШР4 защищенного исполнения с	ШРII-73504-	шт	796		34334304II		I	
	рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А.	-22У3							
	Плавкие вставки 3х6А; IхI6А; Iх32А; 2х40А; Iх63А	ТУI6.536.506-							
		-76							
2.8	Шкаф силовой распределительный ШР5 защищенного исполнения с	ШРII-73708-	шт	796		34334308II		I	
	рубильником РI8-373 (400А) на вводе с предохранителями 5х250А.	-22У3							
	Плавкие вставки 4хI25А; IхI60А	ТУI6.536.506-							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.9	Шкаф силовой распределительный ШР6 защищенного исполнения с	ШРII-73504-	шт	796		34334304II		I	
	рубильником РI8-353 (250А) на вводе с предохранителями 8х63А.	-22У3							
	Плавкие вставки 3хIOА; 2хI6А; 2х40А; Iх63А	ТУI6.536.506-							
		-76							
2.I0	Шкаф силовой распределительный ШР7 защищенного исполнения с	ШРII-7370I-	шт	796		3433430III		I	
	рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями 5х63А.	-22У3							
	Плавкие вставки 2х6А; IхIOА; 2х25А	ТУI6.536.506-							
		-76							
2.II	Шкаф силовой распределительный ШР8 защищенного исполнения с	ШРII-73504-	шт	796		34334304II		I	
	рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А.	-22У3							
	Плавкие вставки 4х25А; 4х40А	ТУI6.536.506-							
		-76							
2.I2	Шкаф управления ШI÷Ш5. верхний ввод	ШОИ 5903-	шт	796		343544056I		5	
		4574ЛУХЛ4							
2.I3	Ящик управления Я6, ЯIO	ЯОИ 590I-	шт	796		343546I93I		2	
		3674СУХЛ4							
2.I4	Ящик управления ЯУП-I (ЯУП)	ЯОИ 5IOI-	шт	796		343546I58I		2	
		2274УХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
2.I5	Ящик управления ЯУНЭ-I однофидерный в нормальном исполнении.	Я5III-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи 4А, номинальное напряжение	2674УХЛ4							
	главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	ГОСТ II206-							
		-77*Е							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.I6	Ящик управления Я8 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение	2874УХЛ4							
	главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В								
2.I7	Ящик управления ЯА4, ЯА-5 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5II0-	шт	796		343II50000		2	
	Номинальный ток главной цепи I,6А, номинальное напряжение	2274УХЛ4							
	главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В (при температуре теплоносителя I50°С)								
2.I8	Ящик управления ЯА-I÷ЯА-3 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5III-	шт	796		343II50000		3	
	Номинальный ток главной цепи 2,5А, номинальное напряжение	2274УХЛ4							
	главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В (при температуре теплоносителя I50°С)								
2.I9	Ящик управления ЯI2÷ЯI5 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5II0-	шт	796		343II50000		4	
	Номинальный ток главной цепи 40А, номинальное напряжение	3674УХЛ4							
	главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В								
2.20	Ящик управления Я2I трехфидерный в нормальном исполнении.	Я5I28-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи 2А, номинальное напряжение	2874УХЛ4							
	главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В								
2.2I	Ящик управления Я24 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи 4А, номинальное напряжение	2674УХЛ4							
	главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~220 В								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.22	Ящик управления ШСП	ЯОИ500I	шт	796		343546I87I		I	
		I944УХЛ4							
2.23	Щиток осветительный Щ2 на 6 групп $I_р$ = 20А степень защиты IP54	ЯОУ850IУ3	шт	796		3434I40000		I	
		ТУI6-536.683-							
		-8I							
2.24	Ящик силовой ЯСI, ЯС2 ~ 380 В Iном. 60А, Iпл.вст.- 30А.	ЯВП3-60У2	шт	796		3434224000		2	
	Ввод в шкаф снизу и сверху								
2.25	Пускатель КМВ-8, КМВ-9 электромагнитный нереверсивный в пласт-	ПМЛ-I23002	шт	796		342724331 7		2	
	массовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сиг-	ТУI6-644.00I-							
	нальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втяги-	-83							
	вающей катушки ~ 380 В Iном.=I0А, Iт=2,6А								
2.26	Пускатель КМ6I÷КМ65 электромагнитный реверсивный в пластмассо-	ПМЛ-I63I02	шт	796		342728231 7		5	
	вой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной	ТУI6-644.00I-							
	лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей ка-	-83							
	тушки ~ 380 В Iном.=I0А, Iт=2А								
2.27	Пускатель КМВ-2 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I23002	шт	796		342724331 7		I	
	оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лам-	ТУI6-644.00I-							
	пой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки	-83							
	~ 380 В Iном=I0А, Iт=I,6А								

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.28	Пускатель КМВ-4 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В Iном=10А, Iт=1А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		1	
2.29	Пускатель КМВ-1, КМВ-3, КМВ-5÷КМВ-7, КМВ-10 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В Iном=10А, Iт=0,52А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		6	
2.30	Пускатель КМ10-1, КМ11-1 электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В Iном=10А, Iт=1А	ПМЛ-163102 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427282317		2	
2.31	Пускатель электромагнитный ~ 220В (2э+2р), 160А	ПМА6202ПУХЛ4А ТУ16-644.005-84	шт	796		342773333 1		5	
2.32	Пускатель электромагнитный ~ 220В (2э+2р), 63А	ПМА4200ПУХЛ4А ТУ16-644.005-84	шт	796		3427533131		2	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
2.33	Пускатель электромагнитный ~ 220 В (23+2р), 80А	ПМА4200ПУХЛ4А	шт	796		3427533I3I		2	
		ТУI6-644.005-							
		-84							
2.34	Шкаф управления РТ30I, РТ302, РТ303 задвижками с блоками	РТ30-8I	шт	796		3433240000		3	
	БОЭ 8506-3770УХЛ4 - 3 шт								
	БОЭ 5427- $\frac{2374Б}{2}\cdot\frac{23}{2}$ - I2 шт								
	БОЭ 5427- $\frac{2674Б}{4,0}\cdot\frac{26}{4,0}$ ·8 шт								
	3. Аппараты								
3.I	Выключатель автоматический 0FI÷0F3 ~ 500В; Iн=50А; Iр=I,6А;	АП50-2МТ	шт	796		342I400000		3	
	Iотс=II Iн, степень защиты IP20, 50 Гц	ТУI6-522.066-							
		-76							
3.2	Выключатель автоматический 0F ~ 500В; Iн=50А; Iр=40А;	АП50-3МТ	шт	796		342I400000		I	
	Iотс=II Iн, степень защиты IP20, 50 Гц	ТУI6-522.066-							
		-76							
3.3	Выключатель стационарный ~ 380В, 50 Гц, I60А, Iуст=I600А	А37I2ФУ3И	шт	796		3422600000		5	
		ТУI6-522.028-							
		-77							
3.4	Выключатель ~ 660В; 50 Гц, I00А; Iрасц.=80А, Iотс.=II Iн	АЕ2056М-I00	шт	796		3422600000		2	
		00У3-А							
		ТУI6-522.I48-							
		-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.5	Выключатель 660В; 50 Гц, I60А; Iрасц.=I00А; Iотс.=II Iн	АЕ2066М-I00-	шт	796		3422600000		2	
		-0043-А							
		ТУI6-522.I48-							
		-80							
3.6	Выключатель SAI÷SAII пакетный двухполюсный ~ 380В,	ПВ2-I0/М356	шт	796		3428290000		II	
	исполнение IУ степень защиты Iр56, 2 сальника	ОСТI6.0.526.							
		00I-77							
3.7	Выключатель SAB-3, SAB-5, SAB-7÷SAB-I0 пакетный трехполюсный	ПВ3-I0/М356	шт	796		3428290000		6	
	~ 380В, исполнение IУ степень Iр56, 2 сальника	ОСТI6.0.526.							
		00I-77							
3.8	Розетка РШI÷РШ3; РШ5, РШI0, РШI4 штепсельная трехполюсная с	РШ-30-0-М-	шт	796		346400		6	
	плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой уста-	-25/380-УХЛ4							
	новки ~ 380В, 25А	ТУI6-526.372-							
		-80							
3.9	Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземл-	ВШ-30-М-	шт	796		346400		6	
	ляющим контактом ~ 380В, 25А	-25/380-УХЛ4							
		ТУI6-526.372-							
		-80							
3.I0	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземл-	РШ-П-20-0-	шт	796		346400		2	
	ляющим контактом для открытой установки ~ 220В, 25А	-25/220							
		(РШ-250)							
		ТУI6-526.385-							
		-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.II	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.I2	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~ 220В, 10А	РШ-п-20-1РУ3-0-01-10/220 ТУ16-526.385-75	шт	796		346400		6	
3.I3	Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~ 220В, 10А	ВШ-п-20-1РУ3-01-10/220 ТУ16-526.385-75	шт	796		346400		6	
	4. Кабельная продукция								
4.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение ▱ кВ, сечением:	ААШвУ- ГОСТ 18410-73							
	3х35 кв.мм		км	008		3536131700		0,025	
	Кабель силовой до 1 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ-1 ГОСТ 16442-80							
4.2	4х95 кв.мм		км	008		3537715382		0,221	
4.3	4х50 кв.мм		км	008		3537710000		0,078	
4.4	4х35 кв.мм		км	008		35377I0000		0,0II	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.5	3х25+Iх16 кв.мм		км	008				0,030	
4.6	3хI6+IхI0 кв.мм		км	008		352222II55		0,I00	
4.7	3хI0+Iх6 кв.мм		км	008		352222II53		0,440	
4.8	3х6+Iх4 кв.мм		км	008		352222II5I		0,I35	
4.9	3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		352222II48		0,270	
4.I0	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		I,530	
4.II	3х4 кв.мм		км	008		3522220000		0,230	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66 кВ	КГ-660							
	сечением	ГОСТI3497-77Е							
4.I2	3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		35444I0I00		0,0I5	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТI508-78Е							
4.I3	I9х2,5 кв.мм		км	008		3563440I36		0,350	
4.I4	I4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I35		0,080	
4.I5	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,I98	
4.I6	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,070	
4.I7	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,570	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами,	КВВГ							
	сечением:	ГОСТI508-78Е							
4.I8	I0хI кв.мм		км	008		3563I20II4		0,090	
4.I9	7хI кв.мм		км	008		3563I20II3		0,I00	
4.20	4хI кв.мм		км	008		3563I20III		0,II7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой	АПВ							
	изоляцией, сечением:	ГОСТ 6323-79							
4.2I	Ix4 кв.мм		км	008		355I330II2		0,I60	
4.22	Ix2,5 кв.мм		км	008		355I330000		0,250	
4.23	Шина алюминиевая электротехническая	АД3IТ-6х60	м	006				22	
		ГОСТI5I76-84							
4.24	Шина алюминиевая электротехническая	АД3IТ-5х40	м	006				8	
		ГОСТI5I76-84							
	5. Материалы								
5.I	Металлорукав	Р3-Ц-Х29	км			4833854000		0,200	
		ТУ22-2I73-7I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ 8509-72							
I	50х50х5		т	I68		093I00		0,00I	
	Лист холоднокатанный, нормальной точности прокатки, нормальной	ГОСТ I9903-74							
	плоскостности								
2	5		т	I68				0,0026	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ I03-76							
3	5х36		т	I68		093300		0,	
4	4х40		т	I68		093300		0,2I5	
5	5х40		т	I68		093300		0,008	
6	Круг I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,0003	
	Труба стальная электросварная	ГОСТ I0704-76							
7	47х2		км	008		I30300		0,008	
8	89х3		км	008		I30300		0,002	
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ I8599-83							
9	40х3		км	008		2248II		0,I25	
I0	90х9,6		км	008		2248II		0,0I7	
	Проволока								
II	2-0-ИЦ-I		т	I68				0,0076	
I2	6-0-ИЦ-I		т	I68				0,003	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия заводов ГЭМ								
	I. Изделия для прокладки кабелей и проводов								
I.I	Лоток	НД 20-П2У3	шт	796		34496I402I		600	
		ТУ36-2486-82							
I.2	Стойка кабельная высотой 600	ТУ36-I496-82							
		КII5IУ3	шт	796		34496I502I		I50	
I.3	Полка длиной 250	ТУ36-I496-82							
		КII6IУ3	шт	796		34496I5I4I		600	
I.4	Скобы для крепления кабельных полок	КII57У3	шт	796		3449625II		600	
I.5	Швеллер	К347У2	шт	796				23	
I.6	Закладные подвески	К34IУ2	шт	796				405	
I.7	Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	КОР73У3	шт	796		34647425II		6	
		ТУ36УССР667-							
		-75							
I.8	Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796		346474203I		5	
I.9	Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796		346474204I		27	
I.I0	Муфта к металлорукаву	ТР5У3	шт	796		3449650305		84	
I.II	Ввод гибкий	КI086	шт	796		3449650I07		25	
I.I2	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,005	
I.I3	Кожух 600х2000 (h)	ГОСТI9903-74	шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Изделия для прокладки троллейного токоподвода								
2.I	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605У3	шт	796		3449364000		3	
2.2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936403I		I	
2.3	Секция прямая длиной 750 мм	У260IУ3	шт	796		3449364II		2	
2.4	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		I	
2.5	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		I	
2.6	Секция компенсационная	У2626У3	шт	796		3449364II		I	
2.7	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623	шт	796		3449364II		I	
2.8	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		I	
2.9	Скоба ведущая	У232IУ3	шт	796				I	
2.I0	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		2	
2.II	Кронштейн	К775У3	шт	796		34494I0II		II	
2.I2	Подвеска	К780У3	шт	796		344944IIII		II	
2.I3	Секция разъединительная	У2625У3	шт	796		3449364000		I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	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	СП-29	шт	796		432I26002I		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0-50°С. Длина нижней части 2I0 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой.	-76							
	Температура приточного воздуха +3°С, +I8°С. Камера перед	№ 3	шт	796		432II8I0II		2	
	калорифером, приточный воздуховод	ГОСТ 3029-75							
Запас	То же	СП-2ПУ	шт	796		432I26002I		2	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2П	шт	796		432I2600II		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С. Длина нижней части I00 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой.	-76							
	Температура горячей воды I50°С, 95°С. Трубопровод горячей воды	№ I	шт	796		432II8I0I0		2	
		ГОСТ 3029-75							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-244.88 АТХ.COI

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Гусева	
Ст.инж.	Набиулина	

Главный корпус для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I5

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней	СП-2П	шт	796		432I2600II		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0-50°С. Длина нижней части I00 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой.	-76							
	Температура обратного теплоносителя 20°С. Трубопровод обратного	№ I	шт	796				2	
	теплоносителя								
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТГП-I00ЭК	шт	796		42III4II72		I	
	-50°С÷50°С. Длина дистанционного капилляра I6 м, длина погру-	ТУ25-02.							
	жения термобаллона 3I5 мм. Исполнение УХЛЧ.	I00375-84							
	Температура воздуха +3°С. Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-I00	ТГП-I00ЭК	шт	796		42III4II72		I	
	°С. Длина дистанционного капилляра I0 м , длина погружения	ТУ25-02.							
	термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛЧ.	I00375-84							
	Температура обратного теплоносителя +70°С. Трубопровод								
	обратного теплоносителя								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		2	
	настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +5°С, +I8°С. Ящик ЯУП-I(ЯУП)	200I75-82							
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0÷+50°С.	ТСМ-I079	шт	796		42II43I280		2	
	Температура приточного воздуха +5°С, +I8°С. Приточный возду-	ТУ25-02.							
	ховод	792288-80							

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	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 ГОСТ 2405-80	шт	796		42121131302		5	
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/см2). Напорный патрубок насоса дренажной воды М6 (М7)	ОБМ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42121131302		2	
9	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0÷0,6 мПа (0÷0,6 кГс/см^2). Давление промывной воды 0,3 мПа (3 кГс/см2). Напорный патрубок подкачивающего насоса М10 (М11)	ОБМ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42121131302		2	
10	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кГс/см2). Давление воздуха 0,015 мПа (1,5 кГс/см2). Напорный патрубок воздуходувки М12 (М13÷М15)	ОБМ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42121131302		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным распо-	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		I	
	ложением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.	ГОСТ 2405-80							
	Предел измерения 0÷0,I6 мПа (0÷I,6 кГс/см2). Давление раствора								
	полиакриламида 0,I мПа (I кГс/см2). Напорный патрубок насоса								
	для циркуляции подачи ПАА MI7								
IIа	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		I	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
I2	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным распо-	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		3	
	ложением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.	ГОСТ 2405-80							
	Предел измерения 0÷I,6 мПа (0÷I6 кГс/см2). Давление раствора								
	коагулянта I,0 мПа (I0 кГс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта MI8 (MI9, M20)								
I2а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
I3	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным распо-	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		3	
	ложением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.	ГОСТ 2405-80							
	Предел измерения 0÷I,6 мПа (0÷I6 кГс/см2). Давление раствора								
	полиакриламида I,0 мПа (I0 кГс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА M2I (M22, M23)								
I3а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным распо-	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	ложением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.	ГОСТ 2405-80							
	Предел измерения 0÷0,4 мПа (0÷4 кГс/см2). Давление раствора								
	коагулянта 0,25 мПа (2,5 кГс/см2). Напорный патрубок насоса								
	перекачки коагулянта М24 (М25)								
I4а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
I5	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным	ОБМЗI-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкно-	ГОСТ 2405-80							
	венное. Предел измерения -0,I-I,5 кГс/см2. Разрежение воздуха								
	0,0I мПа (0,I кГс/см2). Напорный патрубок вакуум-насоса М8 (М9)								
I6	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел изме-	ЭКМВ-IУ	шт	796		42I2I470I2		I	
	рения 0,4 мПа (4 кГс/см2). Трубопровод промывной воды 0,I8 мПа	ТУ25.02.3I-							
	(I,8 кГс/см2)	-75							
I7	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, сигнализирую-	ДСП-7ICг	шт	796		42I25350I3		5	
	щий. Класс точности I,5. Верхний предел измерения 400 мм.	ТУ25-02.							
	Шкала 0-600 мм. Предельно-допустимое рабочее избыточное давле-	I00259-83							
	ние 63 кГс/см2. Питание ~220 В. Исполнение обыкновенное.								
	Фильтрованная вода. Перепад давления 300 мм. Фильтры №№ I÷5								
	(зал фильтров)								

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I8	Диафрагма камерная Ду 500 на условное давление 0,6 мПа (6 кГс/см2). Трубопровод сырой воды к смесителям № I (№ 2). Предельный параметр 390 м^3/час	ДК6-500-А-I--а/б-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
I8а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I,5. Питание ~ 220 В	ДМЭР-М ТУ25.02.I02.I40-79	шт	796		42I25II009		2	
I8б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 390 м^3/час. Щит оператора. Секция I	РП-I60-09 ТУ25.05.052I--85	шт	796		42I7423002		2	
I9	Диафрагма камерная Ду 400 на условное давление 0,6 мПа (6 кГс/см2). Трубопровод чистой воды № I (№ 2). Предельный параметр 7I9 м^3/час	ДК6-400-А-I--а/б-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
I9а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I,5. Питание ~ 220 В	ДМЭР-М ТУ25.02.I02.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 7I9 м^3/час. Щит оператора. Секция 2	РП-I60-09 ТУ25-05.052I--85	шт	796		42I7423002		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Диафрагма камерная Ду 500 мм на условное давление 0,6 мПа (6 кГс/см2) с двумя парами отбора. Трубопровод промывной воды. Предельный параметр I2I4 $м^3$/час	ДК6-500-А-I--а/б-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		I	
20а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I,5. Питание ~ 220 В	ДМЭР-М ТУ25.02. I02I40-79	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 I2I4 $м^3$/час. Щит оператора	РП-I60-09 ТУ25-05.052I--85	шт	796		42I7423002		I	
2I	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий, сигнализирующий. Класс точности I,5. Верхний предел измерения I2I4 $м^3$/час. Шкала 0÷2000 $м^3$/час. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кГс/$см^2$. Питание ~ 220 В. Исполнение обыкновенное. Промывная вода	ДСП-7ICг ТУ25-02. I00259-83	шт	796		42I25350I3		I	
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4В2.329.5I9 - I шт из ст.3 ГОСТ 535-79. Круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление до I0 кГс/$см^2$ (I мПа). Уровень воды в смесителе № I (№ 2). Смеситель № I (№ 2)	ЭРСУ-4 ТУ25.02.080 678-79	шт	796		42I8740903		2	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
23	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 2 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		4	
	из стали I2XI8H9T ГОСТ 5632-72 Круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на темпе-	ТУ25-02.080							
	ратуру среды до 80°С и давление до I0 кГс/см2.	678-79							
	Уровень раствора коагулянта								
	Бак-хранилище коагулянта № I (№ 2, № 3, № 4)								
	Регулятор: щит оператора, секция 4								
24	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		2	
	из стали I2XI8H9T ГОСТ 5632-72 Круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на темпера-	ТУ25-02.080							
	туру среды до 80°С и давление до I0 кГс/см2.	678-79							
	Уровень раствора коагулянта								
	Расходный бак коагулянта № I (№ 2)								
	Регулятор: шкаф регулирования коагулянта ШРКI								
25	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		2	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 Круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды	ТУ25-02.080							
	до 80°С и давление до I0 кГс/см2	678-79							
	Расходный бак полиакриламида № I (№ 2)								
	Регулятор: щит оператора, секция 4								
26	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I8740903		2	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 Круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды	ТУ25-02.080							
	до 80°С и давление до I0 кГс/см2	678-79							
	Уровень чистой воды. Резервуар чистой воды № I (№ 2)								
	Регулятор: щит оператора, секция 2								

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	Уровнемер емкостной, исполнение обыкновенное, давление в	РУС-0-III	компл	671		42I43I20I7		2	
	объекте контроля 2,5 мПа, температура воздуха для ПП от +5 до	ТУ25-02.021							
	+50°С, тип ПП-0-III-ПТФ, выходной сигнал 0-5 мА, температура	742-78							
	воздуха для ПИ 5-50°С. Верхний предел измерения ▱ м,								
	класс точности 2,5, с компенсацией (К), головка ПП на штуцере;								
	контролируемая среда - вода, температура среды от 0 до 25°С,								
	электропроводность более 10^{-4} см/м.								
	Щит оператора. Секция 3								
28	Анализатор остаточного хлора	АХС-203	компл	671		42I5229502		I	
	Щит анализатора остаточного хлора	ТУ25.05.2596-							
		-79							
28а	Потенциометр автоматический следящего урановешивания.								
	Щит оператора. Секция 4								
29	Усилитель тиристорный, трехпозиционный в составе:	У-22М	шт	796		42I82I0029		3	
	а) блок управления тиристорами	ТУ25-02.0I70-							
	б) блок тиристоров	-77							
	Шкаф ШРКI								
30	Однофазный мост	КЦ-402Е	шт	796				2	
	Шкаф ШРКI								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3I	Блок суммирования и сигнализации. Выходной сигнал 0÷5 мА;	БСС	шт	796		42I82I064I		2	
	~ 220 В	ТУ25-02.							
	Шкаф ШРК2	I22229-79							
32	Блок динамической связи	БДС	шт	796		42I82I063I		2	
	Выходной сигнал 0÷5 мА, ~ 220В	ТУ25-02.							
	Шкаф ШРК2	I22227-79							
33	Блок ручного управления	БРУ-22	шт	796		42I82I30I6		2	
	Выходной сигнал 0÷5 мА, ~ 24В	ТУ25-02.							
	Шкаф ШРК2	I20I46-82							
34	Амперметр кл.т.I,5. Предел измерения 0÷300А	Э365	шт	796		4223I50545		5	
	Щит оператора. Секция 3	ТУ25-04.							
		3720-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		I8	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		346474I48I		4	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,002	
4	Муфта к металлорукаву	ТР 5У3	шт	796		3449650305		20	
5	Стойка	К3I0 УХЛ4	шт	796		344962804I		3	
6	Профиль монтажный	К239 У2	шт	796		344962916I		2	
7	Лоток прямой	НЛ20-П2У3	шт	796		34496I402I		3	
8	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТI8599-73	км	008		224811		0,040	
9	Круг 6	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,009	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I	Звонок	ЗВП-220	шт	796		6449550050		3	
		ТУI6-739.							
		059-76							
2	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной	ПКЕ-722-2У2	шт	796				3	
	поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными	ТУI6.642.							
	деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	006-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трёхходовой натяжной муфтовый Ду=I5 мм, Ру=I6 кГс/см^2	I4MI	шт	796		37I2226007		I5	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм, Рр=25 кГс/см^2	I5cI3бкI	шт	796		3742II2026		9	
3	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=6 мм, Ру=I6кГс/см^2	3В-2М	шт	796		3742III008		30	
4	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=I0 мм, Рр=2,5 кГс/см^2	I5Б50р3М	шт	796		37I2II40I8		I2	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм, Ру= I6 кГс/см^2	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 20х2,5 ст.3 / В20	ГОСТ 8734-75 / ГОСТ 8733-74	км	008				0,008	
2	Труба бесшовная 25х3,5-I2XI8HIOT	ГОСТ 994I-8I	км	008				0,009	
3	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29 / ТУ22-2I73-7I	км	008		4833854000		220	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-244.88 АТХ.COI

Лист I4

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением	ГОСТ1508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,365	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,09	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,I30	
4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,I50	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением	ГОСТ1508-78Е							
5	4хI кв.мм		км	008		3563I40III		I,030	
6	5хI кв.мм					3563I40II2		0,03	
7	I0хI кв.мм					3563I40II4		0,0I	
	Провод гибкий с медной жилой	ПРГИ							
	сечением	ГОСТ20520-80							
8	IхI кв.мм		км	008		355I200000		0,092	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора ЩО	ЩПК-2-3Л-I-	к-т	671				I	
	ОСТ 36.I3-76	-(800+800)							
	Общий вид	УХЛЧ-IР00							
		Лист А003							
		Альбом IУ							
		ЩПК-2-I-	к-т	671				I	
		-(800+600)							
		УХЛЧ-IР00							
		Лист А004							
		Альбом IУ							
		ЩПК-3П-I-600	к-т	671				I	
		УХЛЧ-IР00							
		Лист А005							
		Альбом IУ							

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-244.88 АТХ.С02

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Гусева	
Ст.инж.	Набиулина	

Главный корпус для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сутки

Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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	ЩШ-3Д-I-	к-т	671				I	
	ОСТ 36.13-76	-800х600							
	Общий вид	УХЛЧ-IР30							
		Лист А007							
		Альбом IУ							
3	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2	ЩШ-3Д-I	к-т	671				I	
	ОСТ 36.13-76	-600х600							
	Общий вид	УХЛЧIР30							
		Лист А009							
		Альбом IУ							
4	Щит анализатора остаточного хлора ЩАХ	ЩПК-3П-I-600	к-т	671				I	
	ОСТ 36.13-76	УХЛЧ-IР00							
	Общий вид	Лист А0II							
		Альбом IУ							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудования и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на	ТУI6-536.683-							
	вводе и 6 линейными выключателями АЕ-I03I с Iр=I6А	-8I	компл.	230		3434I4		4	
		ЯОУ-850IУ3							
	I.I.2. Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-I20 на	ТУI6-536.683-							
	вводе и I2 линейными автоматами АЕ-I03I-I с Iр=I6А	-8I	компл.	230		3434I4		I	
		ЯОУ-8502У3							
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА, 220/36В	ОСОВ-0,25	шт	796		34I3I0		5	
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная для откры-	ГОСТ 7396-85							
	той установки, брызгозащищенная 42В, I0А	РШ-П-2-0-IРУ3-	шт	796		346430		36	
		-0I-I0/42							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-244.88 ЭО.СО

Нач.отд.	Данилов	Главный корпус производительностью I2,5 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: II
Н.контр.	Золотовская		
Рук.гр.	Матвеева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Инжен.	Грицына		
Провер	Матвеева		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Розетка штепсельная 220В, I0А, двухполюсная с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная	ГОСТ 7396-85 РШ-Ц-20-0--IРУ3-0I--I0/220	шт	796		34642I		2	
	I.I.6. Изолятор фарфоровый	ГОСТ204I9-78 А-632	шт	796		34933I		3	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НП0I6х60/Р53--0IУ3	шт	796		346II0		I5	
	I.I.8. Светильник потолочный пылезащищенный до I00 Вт	ТУI6-535.825--74 НП020-I00/Р2'0-0IУХЛ4,	шт	796		346III269I		6	
	I.I.9. Светильник потолочный пылевлагозащищенный до I00 Вт	НПП05хI00--00IУ3	шт	796		346II0		28	
	I.I.I0. Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем до 500 Вт	ТУI6-545.340--8I НСП20х500--IIIУ3	шт	796		346IIIII7I		8	
	Светильник подвесной пыленепроницаемый	ТУI6-545.340--8I							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.II. до I00 Вт без отражателя	НСПII-I00-	шт	796		346IIIII3I		I	
		-234УЗ							
	I.I.I2. до 200 Вт без отражателя	НСПII-200-	шт	796		346IIIII4I		I05	
		-234УЗ							
	I.I.I3. до 200 Вт с отражателем	НСПII-200-	шт	796		346IIIIII45		52	
		-23IУЗ							
	I.I.I4. Светильник подвесной, стартерный, для нормальных условий	ТУI6-676.076-							
	среды, 2х40 Вт	-84							
		ЛСП02-2х40/	шт	796		346II2I564		II	
		Д20-04УХЛ4							
	I.I.I5. Светильник подвесной, стартерный, для нормальных усло-	ТУI6-545.I49-							
	вий среды, 2х40 Вт	-77							
		ЛС004-2х40-	шт	796		346II27734		66	
		-004-УХЛ4							
	I.I.I6. Светильник потолочный, стартерный, для нормальных усло-	ТУI6-676.055-							
	вий среды, 40 Вт	-84							
		ЛП003х40/Н-03	шт	796		346II24494		II	
	I.I.I7. Светильник подвесной, стартерный, пылевлагозащищенный,	ТУI6-676.076-							
	2х40 Вт	-84							
		ПВЛМ-Д0-2х40-	шт	796		346II2006I		6	
		-0I-УХЛ4							
	I.I.I8. Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУI6-545.I32-							
		-77							
		РВ0-42	шт	796		346II0		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I9. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		38	
	I.I.20. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		I09	
	I.I.2I. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		45	
	I.I.22. 300 Вт	Г220-230-300	шт	796				8	
	I.I.23. Лампа накаливания местного освещения 36В, 40 Вт	М036-40	шт	796		3466I53I02		5	
	I.I.24. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40 Вт	ТУI6-545.264--79							
		ЛБ40-IУХЛ4	шт	796		3467I3II35		I82	
	I.I.25. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40 Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		I82	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3 -244.88 ЭО.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ16442-80							
	покрова								
	I.I.26. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		I,5	99,0
	I.I.27. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,5	II4,0
	I.I.28. 3х25+IхI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,I65	592
	I.I.29. 3х35+IхI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II6I		0,075	938
	Провод с алюминиевой жилой плоский	ГОСТ 6323-79							
	I.I.30. 2х2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I0I		0,9	48,8
	I.I.3I. 3х2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I04		0,I5	7I,3
	I.I.32. 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		2,3	22,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения 220-230В, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II3I06		I5	
		ГОСТ 2239-79							

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.32. Шина алюминиевая прессованная, электротехнического	ГОСТ15176-70							
	назначения, закаленная и естественно состаренная, с	АД31	кг	166				0,4	
	временным сопротивлением разрыву 13 кГс/мм, прямоуголь-								
	ного сечения, размерами 5х40								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Полоса 40х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,005	
	2.I.2. Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,00I	
	2.I.3. Полоса 50х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093200		0,0I0	
	2.I.4. Полоса 60х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093I00		0,00I	
	2.I.5. Уголок 63х63х6	ГОСТ I03-76	т	I68		093I00		0,006	
	2.I.6. Сталь круглая Ø I0	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,003	
	2.I.7. Сталь круглая Ø I2	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,002	
	2.I.8. Лента 30х3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,0I8	
	2.I.9. Лист I,5 мм	ГОСТI9903-74	т	I68		090206		0,00I	
	2.I.I0.Лист 4 мм	ГОСТI9903-74	т	I68		090205		0,00I	
	Канаты стальные								
	2.I.II.Проволока,08	ГОСТ 3282-74	м	006		I25000		20	
	2.I.I2.Прово, ПС0-4	ГОСТ 36I7-7I	м	006		I25000		5	
	Труба винипластовая								
	2.I.I3.Труба винипластовая среднего типа 2,5хI,5	ТУ6-I9-05I-	км	008		22482I		0,72	
		-249-79	т	I68		22482I		0,I26	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы полиэтиленовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ I8599-83							
	2.I.I4. 32x2,4		км	008		2248II		0,I	
			т	I68		2248II		0,022	
	2.I.I5. 50x3,7	ГОСТ I8599-83	км	008		2248II		0,005	
			т	I68		2248II		0,007	
	2.I.I6. 63x4,7	ГОСТ I8599-83	км	008		2248II		0,02	
			т	I68		2248II		0,0I7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный однополюсный, для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки, защищенный	0-I-IP44-I7-	шт	796		346420		22	
		-6/220							
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный однополюсный, для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки	0-I-04-6/220	шт	796		346420		II	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный для открытой	ГОСТ 7397-76							
	установки	С-I-05-6/220	шт	796		34642I		38	
	2.2.4. Розетка штепсельная одноместная без заземляющего кон-	ГОСТ 7396-85							
	такта 6А, 220В, для скрытой установки	РШ-ц-2-С-02-	шт	796		346443		I3	
		-6/220							
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.5. Осветительный щиток	ОЩВ-6УХЛ4	шт	796		343437422I		2	
	2.2.6. Осветительный щиток	ОЩВ-I2УХЛ4	шт	796		343437424I		I	
	2.2.7. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25-23	шт	796		343429506I		4	
		У3							
	2.2.8. Стойка	К-987У3	шт	796		346477322I		I0I	
	2.2.9. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		24	
	2.2.I0. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		24	
	2.2.II. Швеллер	К-240У2	шт	796		344962613I		I05	
	2.2.I2. Швеллер	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		I75	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I3. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		45	
	2.2.I4. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		45	
	2.2.I5. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		5	
	2.2.I6. Короб	КЛ-IУ3	шт	796		34647340II		I2	
	2.2.I7. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		3464734III		I2	
	2.2.I8. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		I5	
	2.2.I9. Профиль	К-236У2	шт	796		34496262II		5	
	2.2.20. Профиль	К-238У2	шт	796		344962618I		2	
	2.2.2I. Профиль	К-235У2	шт	796		34496262I2I		I	
	2.2.22. Сжим	У-73IМУ3	шт	796		3449632303		20	
	2.2.23. Муфта натяжная	К-804У3	шт	796		34496442I2I		2	
	2.2.24. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		500	
	2.2.25. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		I00	
	2.2.26. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		346474I2I3		200	
	2.2.27. Коробка ответвительная	У-I96УХЛ3	шт	796		346474705I		55	
	2.2.28. Коробка ответвительная	У-I94МУХЛ2	шт	796		346474523I		300	
	2.2.29. Ящик протяжной	К-655У2	шт	796		346474I07I		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Коммутатор оперативной связи	"Псков-25"							
		ШфI.220.050ТУ	шт	796				I	
2	Аппарат телефонный	ТА-68-ЦБ-2							
		РРО.2I8.05IТУ	шт	796				IO	
3	Аппарат телефонный	ТА-72м-2							
		РРО.2I8.060ТУ	шт	796		6654III730		3	
4	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-76	шт	796				IO	
5	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
		ТУ-25.09.I-83	шт	796				65	
6	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-2							
		ТУ25.09.050-							
		-8I	шт	796		6653I38022		IO	
7	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437IIII00I		3	

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-244.88 СС.СО

Н.отд.	Данилов	Главный корпус для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сут.	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 6
Н.контр.	Парусова		
Рук.гр.	Парусова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Ст.инж.	Сарьян		
Провер.	Парусова		

Позиция	Наименование 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	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4,3кОм ± 5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				6	
9	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-11кОм±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				65	
10	Диод	КД-512А							
		дРЗ.362035 ТУ	шт	796				6	
11	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал-43"							
		ТУ25.05.1830-							
		-75	шт	796				2	
12	Микрофон	МД-71							
		РАЗ.842.142							
		ТУ	шт	796				1	
13	Усилитель дуплексный	УД-2							
		Щф2.032.001ТУ	шт	796				1	
14	Муфта кабельная разветвительная емк. 20х2	2РП-15							
		ТУ16.538-149-							
		-80	шт	796				1	
15	Часы электропервичные	П43-2Бр-р24-							
		-012							
		ТУ 25-07-							
		-1302	шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Муфта кабельная разветвительная емк. 30х2	2РП-I5							
		ТУ.I6.538-							
		-I49-80	шт	796				I	
I7	Муфта кабельная разветвительная емк. 50х2	3РП-20							
		ТУ.I6.538-							
		-I49-80	шт	796				I	
I8	Бокс кабельный	БКТ 50х2							
		ГОСТ 2305-							
		78Е	шт	796				I	
I9	Блок питания	БП-I							
		ТУ3.РУ3.2I9.							
		006	шт	796				I	

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
	П. Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРШМ 2хI,2							
		ТУ I6.505.							
		755-80Е	км	008		3577II0300		0,0I5	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,I20	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,500	
4	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4							
		ГОСТ							
		22498-77Е	км	008		3572I0I00		0,040	
5	Провод однопарный	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ							
		20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,400	
6	Кабель телефонный	ТПП 20х2х0,4							
		ГОСТ							
		22498-77Е	км	008		3572I0I00		0,020	
7	Кабель телефонный	ТПП 30х2х0,4							
		ГОСТ							
		22498-77Е	км	008		3572I0I00		0,040	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Кабель телефонный	ТПП 50х2х0,4							
		ГОСТ							
		22498-77Е	км	008		3572I0I00		0,030	
9	Кабель силовой	АВВГ 2х2,5							
		ГОСТ 433-73	км	008				0,050	
I0	Провод установочный	АПВ 2х2,5							
		ГОСТ 20520-80	км	008				0,060	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ							
		8525-78Е	шт	796				3	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796				60	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796				I0	
4	Розетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				I0	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7то.433-004ТУ	шт	796				I	
6	Часы электрические вторичные	ВЧСI-М2ПВ-							
		24Р-300-323к							
		ГОСТ 74I2-77	шт	796				9	
7	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008				0,020	
8	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68				0,0I0	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-244.88 СС.СО

Лист 6

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

gost.e-ecolog.ru