ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-0271.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак.1854 инв. 23930-05 тираж 150
Сдано в печать 3.03. 1990 Цена 5-54

23930-05

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-027I.89

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до I0 мг/л производительностью 5,0 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 346 от I8 ноября I985 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта В.А.Куликов

23930-05

© СФ ЦИТП, Госстрой СССР 1989 г.

Т.п.901-3-027.89

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование , поставляемое заказчиком	ТХ.СО	4
2	Оборудование , поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	18
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	ВК.СО	25
4	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком	ВК.СО	26
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	29
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	32
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	35
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	43
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	46
I0	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	57

I	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	60
I2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	65
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	68
I4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	72

Позиция	Наименование 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 фильтров								
	В9 - Сырая вода								
	I. Грузоподъемное оборудование								
В9.I	I.I. Кран подвесной ручной I,0-I0,2; Нподъема 6 м	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II2II09		I	555,0
	2. Арматура								
В9.2	2.I. Задвижка параллельная ручная Ду=300	30ч6бр	шт	796		3721251007		I	242,5
В9.3	2.2. Задвижка параллельная электрическая Ду=200	30ч906бр	шт	796		3721257005		3	I90,0
	3. Загрузка фильтров								
В9.4	3.I. Песок кварцевый I,8-2,0 мм		м3	II3					45,9
В9.5	3.2. Гравий I,2-2,0 мм		м3	II3					3,9
В9.6	3.3. -"- 2,0-5,0 мм		м3	II3				I,9	
В9.7	3.4. -"- 5,0-I0,0 мм		м3	II3				3,9	
В9.8	3.5. -"- I0,0-20,0 мм		м3	II3				3,9	
В9.9	3.6. -"- 20,0-40,0 мм		м3	II3				9,6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 90I-3-027I.89 ТХ.СО

Провер.	Нянькова	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 5,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Зав.гр.	Селиванова		Р	I	2I
ГИП	Куликов				
Гл.спец.	Брасланский	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр.	Куликова				
Нач.отд.	Заплетохин				

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
	ВI - Чистая вода								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Задвижка параллельная электрическая Ду 200	30ч906бр	шт	796		3721257005		3	I90,0
ВI.2	I.2. Задвижка параллельная ручная Ду 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		I	242,5
	2. Технологическое оборудование								
ВI.3	2.I. Регулятор уровня		шт	796				3	25,0
	3. Нетиповое оборудование								
ВI.4	3.I. Тройник 400х200	ТХН-2	шт	796				3	35,0
	ВIO - Промывная вода и воздушники								
	I. Арматура								
ВIO.I	I.I. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч906бр	шт	796		3721257009		3	5I0
ВIO.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		3	5,0
	2. Нетиповое оборудование								
ВIO.3	2.I. Коллектор сборно-распределительный	ТХН-1	шт	796				3	800
	ВII - Отвод промывной воды								
	I. Арматура								
ВII.I	I.I. Задвижка параллельная электрическая Ду 400	30ч906бр	шт	796				3	5I0
	В3 - Трубопровод на собственные нужды								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду 80	I5кчI6пI				3732I4I023		I	32
В3.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	I5кчI8п2	шт	796		3732I3I043		I	5,0
В3.3	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		5	I,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, обсрудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы обсрудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КЗ - Производственная канализация								
	I. Арматура								
КЗ.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду I50	30ч6бр	шт	796		372I5II009		I	73,5
КЗ.2	I.2. Задвижка параллельная ручная Ду I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		3	39,5
	Трубопроводы отбора проб								
	I. Арматура								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		6	0,7
	I.2. Кран водоразборный Ду I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				6	0,5
	I - Хлорная вода								
	I. Технологическое оборудование								
I.I	I.I. Деталь ввода хлорной воды в трубу ВРк-25	Серия							
		4.90I-26	шт	796				I	I,45
	2. Арматура								
I.2	2.I. Вентиль Ду 25	I5ч74гмI	шт	796		3722II40I7		2	5,3

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Насосная станция П подъема								
	ВI - чистая вода								
	I. Грузоподъемное оборудование								
ВI.I	I.I. Кран ручной г.п. 0,5 т, ℓ пр.= 4,5 м	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59IIII04		I	3I5,0
	2. Насосное оборудование								
ВI.2	2.I. Агрегат электронасосный Q = 90 м3/ч H = 55 м	К90/55	шт	796				6	350,0
	с эл.двигателем марки 4AI80S2; № = 22 кВт; n = 2900 об/мин								
	3. Арматура								
ВI.3	3.I. Задвижка ручная Д = 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		4	242,5
ВI.4	3.2. То же Д = 250	30ч6бр	шт	796		372I25I006		4	I67,8
ВI.5	3.3. То же, электрическая Д = 200	30ч906бр	шт	796		3721257005		6	I90,0
ВI.6	3.4. То же Д = I50	30ч906бр	шт	796		372II57007		6	I03,2
ВI.7	3.5. Клапан обратный Д = I50	I9ч2Iр	шт	796		372243I02I		6	II,6
	ВIO - Промывная вода								
	I. Насосное оборудование								
ВIO.I	I.I. Агрегат электронасосный Q = 90 м3/ч; H = 35 м с								
	эл.двигателем марки 4AI80S2 № = I5 кВт; n = 2900 об/мин	К90/35	шт	796				2	330,0
	2. Арматура								
ВIO.2	2.I. Задвижка ручная Д = 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		I	I25,0
ВIO.3	2.2. Задвижка электрическая Ду = 200	30ч906бр	шт	796		3721257005		2	I90,0
ВIO.4	2.3. То же Д = I50	30ч906бр	шт	796		372II57007		2	I03,2
ВIO.5	2.4. Клапан обратный Д = I50	I9ч2Iр	шт	796		372243I02I		2	II,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-3-027I89 ТХ.СО

Лист 4

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЗ - Трубопровод на собственные нужды								
	I. Арматура								
ВЗ.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Д = 50	I5кчI8р	шт	796		372I3I030		I	5,0
ВЗ.2	I.2. То же Д = 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		I	I,4
ВЗ.3	I.3. Кран пожарный Д = 50	IБIр	шт	796				I	2,8
ВЗ.4	I.4. Кран водоразборный настенный ВКI5Д	ГОСТ							
		20275-74	шт	796				I	0,3
ВЗ.5	I.5. Кран пробно-спускной сальниковый Д = I0	I0Б9бк	шт	796		37I22I50I3		I	0,26
ВЗ.6	I.6. Головка соединительная цапковая Д = 25	ГОСТ 2217-77	шт	796				2	
ВЗ.7	I.7. Задвижка чугунная фланцевая Д = I00	30ч47бр	шт	796				3	46,5
ВЗ.8	I.8. Кран трехходовой Ø I5	I4MI-00-00	шт	796				I	0,26
ВЗ.9	I.9. Вентиль муфтовый Д = 40	I5ч8р2	шт	796				I	4,I5
	2. Приборы								
ВЗ.I0	2.I. Счетчик холодной воды крыльчатый Ø 50	ГОСТ 60I9-83	комп					I	II,6
ВЗ.II	2.2. Манометр общего назначения ОБМ-I00	ГОСТ 8625-77	шт	796				I	0,92
	К3 - Производственная канализация								
	I. Арматура								
К3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Д = I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		I	73,5
К3.2	I.2. Кран Ду = 25, Ру = I	IIБ7бк	шт	796				I	3,0
	А2 - Вакуумная система								
	I. Насосное оборудование								
А2.I	I.I. Вакуум-насос Q = 45 м3/ч, n = I500 об/мин								
	с электродвигателем 4А90S4; N = 2,2 кВт	ВВI-0,75С	шт	796		3648I3I50I		2	90,0

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
	2. Арматура								
А2.2	2.I. Вентиль запорный муфтовый Ду = 25	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		6	I,75
А2.3	2.2. То же Д = 20	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I9		I	0,9
А2.4	2.3. Кран Ду = 25, Ру = I	IIБ76к	шт	796				4	3,0
А2.5	2.4. То же Ду = 20, Ру = 0,6	IIБI6к	шт	796				I	0,6
	3. Приборы								
А2.6	3.I. Вакуумметр Д = I00	ГОСТ 8625-77	шт	796				I	
А2.7	3.2. Циркуляционный бак V = 0,53 м3							I	I45,0

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: 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
	Лаборатория								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Шкаф вытяжной	ШВ 2,3	шт	796				I	
2	Стол лабораторный химический пристенный	СТХ-3	шт	796				I	
3	Мойка лабораторная	МЛ-I	шт	796				I	
4	Шкаф для химических реактивов	КДЛ-423-I5	шт	796				5	
5	Шкаф для приборов	КДЛ-423-I4	шт	796				5	
6	Стол подкатный	КДЛ-II-0I	шт	796				2	
7	Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796				I	
8	Стол для лаборанта	КДЛ-423-I9-							
		-0I	шт	796				I	
9	Стул		шт	796				3	
I0	Книжная полка	П-I	шт	796				I	
II	Колориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
I2	Ионометр универсальный	ЭВ-74	шт	796				2	
I3	Электропечь сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-I,6	шт	796				I	
I4	Электрошкаф сушильный лабораторный	СНОЛ-3,5							
		3,5;3,5/3-43	шт	795		3443271008		I	
I5	Центрифуга	ОЛН-8	шт	796				I	
I6	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796				I	
I7	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796		9452410118		I	
I8	Вакуум-насос	ВН-46/М	шт	796				I	
I9	Аппарат для дистилляции воды	АД	шт	796				I	
20	Электроплитка		шт	796				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
21	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796				I	
22	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса	ВАДП-200Г	шт	796		4274729942		I	
23	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВАЭ-IOКГ	шт	796		42747I0038		I	
24	Банки широкогорлые 0,25 л	I4I82-80	шт	796				2	
25	То же, 0,5 л	I4I82-80	шт	796				2	
26	То же, I,0 л	I4I82-80	шт	796				2	
27	То же, 2,0 л	I4I82-80	шт	796				2	
28	Бутылки 2	I4I82-80	шт	796		598832II0I		2	
29	То же, 3	I4I82-80	шт	796		598832IIII		2	
30	То же, 6	I4I82-80	шт	796		598832II2I		2	
3I	Бюретка с краном на 25 мм	ТУ25-II/767-							
		-72	шт	796				4	
32	То же, 50 мм	То же	шт	796				4	
33	Капельница лабораторная стеклянная	9I47-80	шт	796		432524III204		I0	
34	Колба мерная, 25 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0I09		3	
35	То же, 50 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0208		3	
36	То же, I00 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0307		3	
37	То же, 500 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0505		3	
38	То же, I000 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0802		3	
39	Мензурка, 250 мл	I770-74	шт	796		4324I770II404		3	
40	То же, 500 мл	I770-74	шт	796				3	
4I	То же, I000 мл	I770-74	шт	796				3	
42	Насосы водоструйные	23932-79	шт	796		4325I4I07I02		I	
43	Кастрюля, I00 мл	9I47-80	шт	796		4328I200II07		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
44	То же, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I206		3	
45	То же, 500 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I305		3	
46	Чаша выпаривательная, 25 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0II03		3	
47	То же, 50 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I202		3	
48	То же, 100 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I30I		3	
49	То же, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I5I0		3	
50	То же, 450 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I609		3	
5I	Ложка общей длиной I20	9I47-80	шт	796		4328I300II02		3	
52	То же, I50	9I47-80	шт	796		4328I300I20I		3	
53	То же, 200	9I47-80	шт	796		4328I300I300		3	
54	Шпатели, 20 мм I20	9I47-80	шт	796		4328I3I0II09		3	
55	Тигли высокие 3	9I47-80	шт	796		4328I4005309		3	
56	То же, 4	9I47-80	шт	796		4328I4005507		3	
57	То же, 5	9I47-80	шт	796		4328I4005507		3	
58	Ступки и пестики, 3	9I47-80	шт	796		432825I0I302		2	
59	То же, 4	9I47-80	шт	796		432825I0I40I		2	
60	Спиртовка лабораторная	23932-79	шт	796		4325I80002I0		8	
6I	Стаканы высокие типа ВН	23932-79	шт	796		43245I990605		I0	
62	То же, В	23932-79	шт	796		43245I963503		I0	
63	Стаканы низкие типа НН	23932-79	шт	796		43245I99II08		I0	
64	Стаканчики для взвешивания	23932-79	шт	796		43242402I20I		5	
65	Стекла покровные	6672-75	шт	796		4325I6I842		5	
66	Сосуды цилиндрические типа СЦ0,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
67	Чашки кристализационные	23932-79	шт	796		43243400I509		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
68	Цилиндры измерительные, 10 мл	1770-74	шт	796				3	
69	То же, 25 мл	1770-74	шт	796				3	
70	То же, 50 мл	1770-74	шт	796				3	
71	То же, 100 мл	1770-74	шт	796				3	
72	То же, 250 мл	1770-74	шт	796				3	
73	Эксикатор, 140	23932-79	шт	796		4325I604II07		2	
74	То же, 190	23932-79	шт	796		4325I604I206		2	
75	То же, 250	23932-79	шт	796		4325I604I305		2	
76	Тигли Гуча	9147-80	шт	796		4328I4008303		1	
77	Аммиак водный 25%	3760-79	кг	166		26II4I00I0I		1,0	
78	Аммонит надсернокислый	20478-75	кг	166				0,2	
79	То же, роданистый	19522-74	кг	166				1,0	
80	Ацетон	2603-79	кг	166				1,0	
81	Барий хлористый	4108-72	кг	166				0,2	
82	Гидроксиламина гидроксид	5456-79	кг	166				0,01	
83	Железо хлорное	4147-74	кг	166				0,4	
84	Калий двухромовокислый	4220-75	кг	166				1,0	
85	То же, йодистый	4232-74	кг	166				1,0	
86	Калий-натрий виннокислый	5845-79	кг	166				2,0	
87	Калий хромовокислый	4459-75	кг	166				1,0	
88	То же, сернистокислый	5713-75	кг	166				0,2	
89	То же, роданистый	4139-75	кг	166		262II3084004		0,2	
90	То же, сернокислый	4145-74	кг	166				0,2	
91	То же, фосфорнокислый однозамещенный	4198-75	кг	166				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
92	Калий хлористый	4324-77	кг	I66				0,2	
93	То же, хромовокислый	4459-75	кг	I66				0,2	
94	Кальций уксуснокислый	3I59-76	кг	I66				0,2	
95	Квасцы алюмоаммонийные	4328-77	кг	I66				0,2	
96	То же, алюмокалиевые	4329-77	кг	I66				0,2	
97	То же, железоаммонийные	4205-77	кг	I66				0,2	
98	Кислота азотная	446I-77	кг	I66				2,0	
99	Кислота борная	9656-75	кг	I66				0,2	
I00	То же, лимонная	3652-69	кг	I66				0,2	
I0I	То же, фтофосфорная	I4867-79	кг	I66				2,0	
I02	То же, серная	I0678-76	кг	I66				I,0	
I03	То же, соляная	3II8-77	кг	I66				3,0	
I04	То же, уксусная ледяная	6I-75	кг	I66				0,2	
I05	Крахмал растворимый	I0I63-76	кг	I66				I,0	
I06	Магний сернокислый	4523-77	кг	I66				0,2	
I07	То же, хлористый	4209-77	кг	I66				0,2	
I08	Метилоранж							0,05	
I09	Натрий сернокислый	2053-77	кг	I66				0,2	
II0	То же, сернистокислый	429-76	кг	I66				0,2	
III	То же, фосфорнокислый двузамещенный	4I72-76	кг	I66				0,3	
II2	То же, фтористый	4463-76	кг	I66				0,2	
II3	То же, фосфорнокислый однозамещенный	245-76	кг	I66				0,3	
II4	То же, хлористый	4233-77	кг	I66				0,5	
II5	Олово двухлористое	36-78	кг	I66				0,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
II6	Олово металлическое	860-75	кг	I66				0,2	
II7	Перекись водорода	I0929-76	кг	I66				0,2	
II8	Серебро азотнокислое	I277-75	кг	I66				0,2	
II9	Спирт этиловый ректификованный	5962-67	кг	I66				I,0	
I20	Трилон Б	I0652-73	кг	I66				0,2	
I2I	Фенолфталеин	5850-72	кг	I66				0,5	
I22	Цинк гранулированный	989-75	кг	I66				0,I	
I23	Универсальный индикатор		кг	I66				2 набора	
I24	Иод	4I59-79	кг	I66				0,25	

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
	Механическое оборудование								
	I. Токарно-винторезный станок N = 4 кВт, наибольший диаметр детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34 мм, Ly = 710 мм	IM6I Ереванский станкострои-тельный з-д	шт	796				I	I300
	2. Точильно-шлифовальный станок, N = 0,75 кВт, диаметр шлифовального круга I60 мм	3K63I Мукачевский станкострои-тельный з-д	шт	796				I	90
	3. Настольно-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверла Ø I2, N = 0,6 кВт	2MII2 Вильнюсский з-д "Коммунарос"	шт	796				I	
	4. Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0355	шт	796				I	
	5. Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0359	шт	796				I	
	6. Верстак слесарный стальной сварной L = 2000 мм; H = 800 мм	Тукумская райсельхоз-техника Латвийской ССР							I20
	7. Стеллаж полочный стальной сварной L = I400 мм; H = 2000 мм	То же	шт	796				I	I00

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. Шкаф для инструмента деревянный H = 2000 мм; L = 800 мм	Ыычевская	шт	796				I	
		райсельхоз-							
		техника							
		Эстонская ССР							
	9. Стол деревянный	Торговая сеть	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

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								
	Зал фильтров								
	В9 - Сырая вода								
	I. Трубопроводы								
В9.I0	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	325х5 Вст3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I225		I8,0	39,46
В9.II	I.2. То же, 2I9х4,5 Вст3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		I8,0	23,80
	2. Фланцы								
В9.I2	2.I. Стальные плоские приварные I-300-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2908		2	I2,9
В9.I3	2.2. Стальные плоские приварные I-200-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2600		6	8,05
	3. Заглушки								
В9.I4	3.I. Стальные приварные эллиптические 325хI0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I44		I	I0,6
	Крепежные детали		кг	I66				450,0	
	В1 - Чистая вода								
	I. Трубопроводы								
В1.5	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	325х5 Вст3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I225		I3,0	39,46
В1.6	I.2. То же, 2I9х4,5 Вст3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I383001442		7,0	23,8
	2. Фланцы								
В1.7	2.I. Стальные плоские приварные I-200-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2600		6	8,05
В1.8	2.2. Стальные плоские приварные I-300-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2908		2	I2,9
	3. Заглушки								
В1.9	3.I. Стальные приварные эллиптические 325хI0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I44		I	I0,6
	Крепежные детали		кг	I66				2I0,0	

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: 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
	В10 - Промывная вода и воздушники								
	I. Трубопроводы								
В10.4	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	426х6 Вст3сп	ГОСТ10704-76	м	006		1383001442		16,0	62,15
В10.5	I.2. То же, из водогазопроводных труб 50х3 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		18,0	4,22
	2. Фланцы								
В10.6	2.I. Стальные плоские приварные I-400-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994141303		12	21,56
	3. Заглушки								
В10.7	3.I. Стальные приварные эллиптические 126х8,0	ГОСТ17379-83	шт	796		1468510854		4	15,4
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	166				330,0	
	В11 - Отвод промывной воды								
	I. Трубопроводы								
В11.2	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	426х6 Вст3сп	ГОСТ10704-76	м	006		1383001442		30,0	62,15
	2. Фланцы								
В11.3	2.I. Стальные плоские приварные I-400-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994141303		6	21,56
	3. Заглушки								
В11.4	3.I. Стальные плоские эллиптические 426х8	ГОСТ17379-83	шт	796		1468510154		I	15,4
	Крепежные детали								
	В3 - Трубопровод на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
В3.3	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	Ц 80х3,5 ст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		1385011107		18,0	7,56
В3.4	I.2. То же, Ц 50х3 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		1385011111		18,0	4,35

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 901-3-027189 ТХ.СО

Лист 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В3.5	I.3. То же, Ц 25х2,8 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м			I38501IIII		I0,0	2,I8
	2. Рукава								
В3.6	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным								
	каркасом типа "В" Ø 25	ГОСТI8698-79	м	006				I00,0	0,73
В3.7	2.2. Головка соединительная цапковая Ду 25	ГОСТ 2217-76	шт	796				I0	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				80,0	
	КЗ - Производственная канализация								
	I. Трубопроводы								
КЗ.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	I59х4,5 ст3сп	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		2,0	I7,I5
КЗ.4	I.2. То же, II4х3,5 стI0	ГОСТI0704-76	м	006		I383003302		9,0	9,54
	2. Фланцы								
КЗ.5	Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
КЗ.6	То же, I-I00-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2204		8	3,8I
	Крепежные детали		кг	I66				20,0	
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Трубопроводы								
	I.3. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	Ø 50х3 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001III		I0,0	4,22
	I.4. То же, Ø I5х2,8 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001III		8,0	0,I2
	I.5. То же, из труб ПНД 20Т	ГОСТI8599-83	м	006		224811		55,0	I,28
	I.6. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 2484-8I	шт	796		494300		2	7,7
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				I20	

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 - Хлорная вода								
	I. Трубопроводы								
I.3	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	Ц 50х3 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38300I442		2,0	39,46
I.4	I.2. То же, из труб ПНД 25с	ГОСТI8599-83	м	006		224811		I0,0	0,I5
	2. Фланцы								
I.5	2.I. Стальные плоские приварные I-25-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89

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								
	Насосная станция II подъема								
	ВI - Чистая вода								
	I. Трубопроводы								
ВI.8	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб								
	325х5 Вст3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I383001442		I7,0	39,46
ВI.9	I.2. То же, 273х4 ст3	То же	м	006		I38300		35,0	26,54
ВI.I0	I.3. То же, 219х5, Вст3сп	То же	м	006		I383001442		4,0	26,39
ВI.II	I.4. То же, I59х4,5 Ст3сп	То же	м	006		I38300		I0,0	I7,I5
	2. Фланцы								
ВI.I2	2.I. Стальные приварные I-300-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I29		8	I2,90
ВI.I3	2.2. То же, I-250-I0	То же	шт	796		37994I4I28		8	I0,65
ВI.I4	2.3. То же, I-200-I0	То же	шт	796		37994I4I26		I2	8,05
ВI.I5	2.4. То же, I-I50-I0	То же	шт	796		37994I4I24		I2	6,62
	ВI0 - Промывная вода								
	I. Трубопроводы								
ВI0.6	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб								
	219х5 Вст3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I383001442		3,5	26,39
ВI0.7	I.2. То же, I59х4,5 Ст3сп	То же	м	006		I38300		7,0	I7,I5
	2. Фланцы								
ВI0.8	2.I. Стальные приварные I-200-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I26		6	8,05
ВI0.9	2.2. То же, I-I50-I0	То же	шт	796		37994I4I24		2	6,62

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязач

Инв. №

ТПР 90I-3-027I.89 ТХ.СО

Лист I9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЗ - Технологический водопровод								
	I. Трубопроводы								
ВЗ.I2	I.I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	Ø II4x4	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I7,0	I0,50
ВЗ.I3	I.2. То же, Д = 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2,0	4,22
ВЗ.I4	I.3. То же, Д = 40x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I,5	3,33
ВЗ.I5	I.4. То же, Д = I5x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I,5	I,28
ВЗ.I6	I.5. То же, Д = 25x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,5	2,35
	2. Фланцы								
ВЗ.I7	2.I. Стальные приварные I-I00-I0	ГОСТI2820-80	шт	796				6	3,8I
	3. Рукава								
ВЗ.I8	3.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом								
	типа ВД=25 мм	ГОСТI8698-79	м	006				30,0	
ВЗ.I9	3.2. То же, Д = 50 мм	То же	м	006				20,0	I,80
	4. Изделия								
ВЗ.20	4.I. Пробка Ц-I5	ГОСТ 8963-75	шт	796				I	0,04
	КЗ - Производственная канализация								
	I. Трубопроводы								
КЗ.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	I59x4,5 Ст3сп	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		3,0	I7,I5
КЗ.4	I.2. То же, из водогазопроводных труб Д 25x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I,5	2,35
	2. Фланцы								
КЗ.5	2.I. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		3799414I24		2	6,62
КЗ.6	2.2. I-25-I0	ГОСТI2820-80	шт	796				2	2,I2

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 обсрудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А2 - Вакуум-система								
	I. Трубопроводы								
А2.8	I.I. Трубопроводы из водогазопроводных труб 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		30,0	2,I2
А2.9	I.2. То же, 20х2,5	То же	м	006		I38500		9,0	I,50
	2. Фланцы								
А2.I0	2.I. Стальные плоские приварные I-25-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4II602		28	0,89
А2.II	2.2. То же, I-20-I0	То же	шт	796		37994I4II503		4	0,74
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				400	-

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 заказчиком								
	ВI - Холодный водопровод								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Вентиль муфтовый запорный Ду = 32	I5ч18р	шт	796		3732I2I023		I	2,I
ВI.2	I.2. То же, Ду = 25	I5ч18р	шт	796		3732III064		I	I,4
ВI.3	I.3. То же, Ду = 20	I5ч18р	шт	796		3732III063		I	0,9
ВI.4	I.4. То же, Ду = I5	I5ч18р	шт	796		3732III0I7		6	0,7
ВI.5	I.5. Смеситель настенный СТ-УМ-НВР	ГОСТ							
		25809-83	шт	796		495II0		4	
ВI.6	I.6. Смеситель для душа	ГОСТ							
		25809-83	шт	796		495II0		2	
	Т3 - Схема трубопроводов горячей воды								
	I. Арматура								
Т3.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду = 25	I5ч18р	шт	796		3732III064		I	I,4
Т3.2	То же, Ду = 20	I5ч18р	шт	796		3732III063		I	0,9
Т3.3	То же, Ду = I5	I5ч18р	шт	796		3732III0I7			0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-3-027I.89 ВК.СО

Провер.	Королева	
Инж.	Куликова	
Зав.гр.	Селиванова	
Гип	Куликов	
Гл.спец.	Браславский	
Н.контр.	Рянькова	
Нач.отд.	Заплетокин	

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 5,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВI - Холодный водопровод								
	I. Трубопроводы								
ВI.7	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	Ц 32х2,8 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		9,0	2,8I
ВI.8	I.2. То же, Ц 25х2,8 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,0	2,I8
ВI.9	I.3. То же, Ц 20х2,5 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		9,0	I,54
ВI.I0	I.4. То же, Ц I5х2,6 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5,0	I,I9
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				42,0	

Привязан

Инв. №

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: 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
	ТЗ - Горячий водопровод								
	I. Трубы								
	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб								
ТЗ.4	Ц32х2,8 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2,0	2,8I
ТЗ.5	Ц25х2,8 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,0	2,I8
ТЗ.6	Ц20х2,5 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I0,0	I,54
ТЗ.7	Ц15х2,6 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I7,0	I,I9
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				40,0	
	КI - Производственно-бытовая канализация								
	I. Трубопроводы								
КI.I	I.I. Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	ТЧК-I00-I250	ГОСТ6942,3-80	м	006		4925I2IIII4		I3,0	I6,3
КI.2	I.2. То же, ТЧК-50-I000	ГОСТ6942,3-80	м	006		4925IIIIII3		5,0	5,9
КI.3	I.3. Трубопровод из пластмассовых канализационных								
	труб ТКР-ПНД-I00-I-I200	ГОСТ22689.3-							
		-77	м	006		224BI0		I3,0	I,225
КI.4	I.4. То же, ТКР-ПНД-50-I-I200	ГОСТ22689.3-							
		-77	м	006		224BI0		I3,0	0,445

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
	2. Сантехнические приборы								
КI.5	2.I. Умывальник керамический ПкбС-3 с выпуском								
	сифоном СПБУ и кронштейнами, комплект	ГОСТ23759-85	шт	796				4	
КI.6	2.2. Унитаз "Компакт" со смывным бачком и косым выпуском	ГОСТ22847-85	шт	796				2	
КI.7	2.3. Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТI0I6I-83	шт	796				2	
КI.8	2.4. Сифон бутылочный пластмассовый СПБМ	ГОСТ23412-79	шт	796				4	
КI.9	2.5. Сифон для душевых поддонов	ГОСТ23289-78	шт	796				2	
КI.I0	2.6. Сифон-ревизия								
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				70,0	
	К2 - Водостоки								
	I. Трубопровод								
К2.I	I.I. Пластмассовые канализационные	ГОСТ							
	ТКР-ПНД-I00-I200	22689.3-77	м	006		224810		25,0	I,225
К2.2	I.2. Стальные электросварные I08х4	ГОСТ 3262-75	м	006		I38300		6,0	7,77
К2.3	I.3. Трубопровод напорный из полиэтилена ПНД IIОЛ	ГОСТI8599-83	м	006		224811		6,0	0,95
	2. Фланцы								
К2.4	2.I. Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I406705		6	2,I4
	3 - Воронка водосточная								
К2.5	Воронка водосточная Вр-I	ТУ36 УССР							
		696-75	шт	796				4	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				80,0	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				I6	0,I4
	2. Кран двойной регулировки	КРДш-I5	шт	796		37I2220000		23	0,32
	3. Вентиль муфтовый Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		I0	0,7
	4. Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		-/4	I,4
	5. Вентиль стальной Ø I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		4/-	7,2
	Узел управления								
	I. Вентиль муфтовый Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		2	0,7
	2. Ø 40	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I068		I	3,7
	3. Вентиль фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		-/2	4,3
	4. Вентиль стальной Ø I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		2/-	7,2
	5. Ø 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		2	9,3
	6. Ø 32	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2/-	I6,2
	7. Ø 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		I/3	I8,6
	8. Клапан обратный Ø 40	I6БIбк	шт	796		37I233I003		I	I,43

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР90I-3-0271.89 ОВ.00

Провер.	Логинов	
Инж. З к.	Никитина	
Рук. гр.	Логинов	
ГИП	Грачева	
Н. контр.	Карелина	
Нач. отд.	Платонов	

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 5,0 тыс. м3/сут.

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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
	9. Регулятор давления	УРРД-М-25-06	шт	796				I	I5,5
	I0. Регулятор температуры	РТ-I5	шт	796				I	8,5
	II. Термометр	ПБ.I.240.66	шт	796		432I0200I7		2	
	I2. Термометр	УБ.I.240.66	шт	796				4	
	I3. Оправа под термометр прямой	П200-I00	шт	796				2	
	I4. Оправа под термометр угловой	У200-I00	шт	796				4	
	I5. Манометр	МТПI60-I6	шт	796		42I20I0023		2	
	I6. Кран трехходовой к манометру	IIБI8бк	шт	796		37I22I6005		2	
	I7. Счетчик воды	ВСКМГ-90-I/25	шт	796				I	5,5
	Теплоснабжение установки системы								
	I. Вентиль муфтовый Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		3	0,7
	2. Вентиль фланцевый Ø I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		3/-	7,2
	3. Ø 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		-/3	9,3
	4. Клапан регулирующий с эл.исп.механизмом								
	типа МЭО Ø I5	25ч943нжI	шт	796		37225I0000		I	20
	Вентиляция								
	I. Вентилятор осевой	В-06-300-4	шт	796				I	I0
	а) эл.двигатель 0,I2 кВт I375 об/мин	4АА56В4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-							
		-Л.05У3	шт	796		486I24444I		I	48,5
	а) вентилятор центробежный исп.I, № 4, пол.Л0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель I,I кВт, I4I0 об/мин	4А80А4							
	в) виброизолятор	Д039							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР90I-3-0271.89 ОВ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-							
		-04УЗ	шт	796		486I24443I		I	48
	а) вентилятор центробежный исп.I, № 4, пол.Пр0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,37 кВт, 935 об/мин	4А7IА6							
	в) виброизолятор	Д039							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-3,I5-							
		-Л.04УЗ	шт	796		486I244334		I	3I,8
	а) вентилятор центробежный исп.I, № 3,I5, пол.Л0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,37 кВт, I000 об/мин	4АА63В4							
	в) виброизоляторы								
	5. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-02УЗ	шт	796		486I2442I7		I	20,7
	а) вентилятор центробежный исп.I, № 2,5, пол.Пр0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,06 кВт, I400 об/мин	4АА50А4							
	в) виброизоляторы	Д038							
	6. Калорифер	КВБ6-БП	шт	796		4863512352		I	72,7
	7. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	ПI000х600							
		МЭО-40/63-							
		-0,63-82	шт	796		4863389005		I	30

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø I5x2,5		м	006				450/285	I,08
	Ø 20x2,5		м	006				5/II0	I,45
	Ø 25x2,8		м	006				-/55	2,02
	Ø 32x2,8		м	006				-/5	2,64
	2. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц					274/378	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				84,94	
								II7,I6	
	3. Регистр из гладких труб Ø I08x2,8	ГОСТ I0704-76	шт	796				I/I	7,77
	ℓ =I м в 4 ряда / ℓ =I,2 м в 4 ряда		экм	084				I,7/3,2	
	4. Материалы лакокрасочные	ГОСТ 8292-85	кг	I66				38,2	0,3
								47,I	
	Узел управления								
	I. Грязевик I6-40	Т34.0I Серия 4.903-I0 в.8	шт	796				2	I5,8
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø I5x2,5		м	006				2	I,08
	Ø 32x2,8		м	006				I0/-	2,64
	Ø 40x3,0		м	006				-/I0	3,26
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				0,42	0,3
	4. Детали крепления сан тех. приборов и трубопроводов	4.904-69						0,48	
	5. Кронштейн радиаторный	11кс	шт	796				I60/240	0,524
	6 Хомут угловой	11кт	шт	796				I50/75	0,041

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
	Теплоснабжение установки системы								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø I5x2,5		м	006				30/-	I,C8
	Ø 20x2,5		м	006				-/30	I,45
	2. Материалы теплоизоляционные	7.903.9-2.I							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	ТУ36-I695-79							
	б = 30 мм		м3	II3				0,I0	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				7,0	
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				0,9	
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через	УП4-I6							
	покрытие	5.904-45	шт	796				4	I24,4
	3. Решетки воздухоприточные	I.494-8							
		РР200xI00	шт	796				9	0,9
	4.	РР400x200	шт	796				2	I,6
	5. Решетки щелевые регулирующие	I.494-I0							
		РI50	шт	796				I4	0,4I
	6.	Р200	шт	796				I	0,64
	7. Дефлектор Ø 400	СТД2I0.00.00I	шт	796				4	I6,64
		I.494.32							
	8. Подставки под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	9. Вставка гибкая	5.904-38							
		В.00.00-08	шт	796				2	I,59

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
	I0. Вставка гибкая	В.00.00-05	шт	796				I	I,24
	II. Вставка гибкая	В.00.00-03	шт	796				I	0,9I
	I2. Вставка гибкая	Н.00.00-08	шт	796				2	I,34
	I3. Вставка гибкая	Н.00.00-07	шт	796				I	I,I4
	I4. Вставка гибкая	Н.00.00-03	шт	796				I	0,86
	I5. Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5 мм Ø I00	ГОСТI9903-74	м	006				45	3,93
	I6. Ø I25	ГОСТI9903-74	м	006				50	3,93
	I7. Ø I60	ГОСТI9903-74	м	006				I0	3,93
	I8. Ø 200	ГОСТI9903-74	м	006				I0	3,93
	I9. δ=0,6 мм Ø 250	ГОСТI9903-74	м	006				I5	4,72
	20. Ø 3I5	ГОСТI9903-74	м	006				30	4,72
	2I. Ø 355	ГОСТI9903-74	м	006				70	4,72
	22. Конфузор	СВН 1	шт	796				I	I6,8
	23. Переход	ОВН 2	шт	796				I	55,5
	24. Материалы лакокрасочные	ГОСТ 8292-85	кг	I66				50,5	0,3
	25. Крепление воздуховодов компл.	5.904-1	шт	796				68	
	26. Тяга	2ТЯ-04	шт	796				68	0,45
	27. Подкладка	IП-0I	шт	796				68	I,05
	28. Хомут	IX	шт	796				I3	0,3I
	29. Хомут	IX-02	шт	796				I4	0,37
	30. Хомут	IX-06	шт	796				6	0,54
	3I. Хомут	IX-08	шт	796				5	0,65
	32. Хомут	IX-I0	шт	796				I0	0,79
	33. Хомут	IX-II	шт	796				20	0,88

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.Изделия,поставляемые по линии комплектующих организаций								
	Высоковольтное оборудование								
	I.I.I. Комплектное распределительное устройство кВ	КСО-386У3	шт	796		3414714700		2	-
		Опросный лист ЭМ-0Л1							
	I.I.2. Трансформатор силовой мощностью 250 кВА напряжением /_____/ кВ, соединение обмоток Δ/Δ	ТМ-250/	шт	796		3411210000		2	-
	I.I.3.Изолятор опросный армированный,внутренней с установки на напряжение I кВ	2ИЭ.804.086							
		И0-I-2,50У	шт	796		3493410001		I2	-
		ТУI6-528.I05--77							
	Низковольтное оборудование								
	I.I.4.Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из I2 панелей	Щ0-70У3	к-т	671		3434322000		I	-
		Опросный лист ЭМ-0Л2							

Привязан

Инв. №

ТПР90I-3-0271.89 ЭМ.СО

Нач.отд. Данилов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 5,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Афиногенова		Р	I	II
гл.спец. Гольцман	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГИП Гусева				
Инж.П к.Котова				

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

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
	I.I.5.Конденсаторная установка мощностью 50 квар	УК2-0,4-							
		-663УЗ	шт	796		34I468		2	
	I.I.6.Шкаф силовой распределительный ШРI защищенного испол-	ЦРII-7370I-							
	нения с рубильником РI8/353 (250А) на вводе и предохранителя-	-22УЗ	шт	796		3433430III		I	-
	ми 5х63А.Плавкие вставки: IхI0А; IхI6А;Iх32А;2х63А	ТУI6.536.506-							
		-76							
	I.I.7.Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполне-	ЦРII-73504-							
	ния с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями	-22УЗ	шт	796		34334304II		I	-
	8х63А.Плавкие вставки: 5х6А;IхI0А;IхI6А;Iх32А	ТУI6.536.							
		5С6-76							
	I.I.8.Шкаф силовой распределительный ШРЗ защищенного исполне-	ЦРII-7370I-	шт	796		3433430III		I	-
	ния с рубильником РI8-353 (250А) на вводе и предохранителями	-22УЗ							
	5х63А.Плавкие вставки:2х6А;IхI0А;2х63А	ТУI6.536.506-							
		-76							
	I.I.9.Ящик управления Я1+Я6	ЯОИ 590I-							
		-3874IУХЛ4	шт	796		343546I6II		6	-
	I.I.I0.Ящик управления Я9,I0	ЯОИ 590I-							
		-3274СУХЛ4	шт	796		343546I76I		I	-
	I.I.II.Ящик управления Я7,8	ЯОИ 590I-							
		-3674СУХЛ4	шт	796		343546I93I		I	-
	I.I.I2.Ящик управления ЯII	ЯОИ 5I0I-							
		-2274УХЛ4	шт	796		3435461581		2	-

Привязан

Инв. №

ТПР90I-3-0271.89 ЭМ.СО

Лист 2

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: 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.I3. Ящик управления ЯЦI2 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6,0А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	Я5II4-2874 УХЛ4	шт	796		3I3I860000		I	-
	I.I.I4. Пускатель КМИЭ-I электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой, частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки 380В. I ном.=I0А, Iт=4,0А	ПМЛ-I23002 ТУI6.644.00I-83	шт	796		3427243317		I	-
	I.I.I5. Пускатель КМВ-I, КМВ-2, КМВ-3 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки 380В. I ном.=I0А, Iт=I,6А	ПМЛ-I23002 ТУI6-644.00I-83	шт	796		3427243317		3	-
	I.I.I6. Пускатель КМВ-4; электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки 380В. I ном.=I0А; Iт=0,65А.	ПМЛ-I23002 ТУI6-644.00I-83	шт	796		3427243317		I	-
	I.I.I7. Реле электротепловое токовое	РТЛ-I0I00х4 ТУI6-523.549-82	шт	796		342544021007		I	-

Привязан

Инв. №

ТПР90I-3-027I.89 ЭМ.СО

Лист 3

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: 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.I8.Реле электротепловое токовое	РТЛ-20530х4	шт	796		342544022		2	-
		ТУI6-523.549-							
		-82							
	I.I.I9.Шкаф управления РТ30I÷РТ304 с задвижками с блоками:	РТ30-8I	шт	796		3433240000		4	-
	БОЭ 9502-20 шт								
	БОЭ 8506-3770А-4 шт								
	БОЭ 5427-2674Б - I9 - I0 шт.								
	4,0 0,8								
	БОЭ 5427 2674Б 25 - I0 шт.								
	4,0 4,0								
	Аппараты								
	I.I.20. Выключатель автоматический 0F1, 500В; Iн=50А;	АП50Б2М	шт	796		342I480000		I	-
	I р=I0А; I отс =II; I н, степень защиты IP20,50 Гц	ТУI6.522.							
		I39-78							
	I.I.2I.Выключатель автоматический 0F2; 0F4 500В;	АП50Б-2М	шт	796		342I480000		2	-
	Iн 50А; Iр=I,6А I отс =II Iн,степень защиты IP20,50Гц	ТУI6.522.I39-							
		-78							
	I.I.22.Выключатель автоматический 0F3, 500В; Iн=50А; Iр=4,0А;	АП50Б-3МТ	шт	796		342I480000		I	-
	Iотс.=II Iн, степень защиты IP20,50 Гц	ТУI6.522.							
		I39-78							
	I.I.23.Выключатель SAB3; SAB4; пакетный в силуминовой оболочке	ПБ3-I6УХЛ35							
		3566	шт	796		3426400000		2	-

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-027I.89 ЭМ.СО

Лист 4

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: 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
		ТУ16-642.051-							
		-86							
	I.I.25. Розетка РШ1; штепсельная трехполюсная с плоскими	РШ-30-0-М-	шт	796		3424915051		1	-
	контактами с заземляющим контактом для открытой установки	-25/380-УХЛ4							
	~380В, 25А	ТУ16-526.372							
		-80							
	I.I.26. Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами	ВШ-30-М-25/							
	с заземляющим контактом ~380В, 25А	380УХЛ4	шт	796		3424915051		1	-
		ТУ16-526.372-							
		-80							
	I.I.27. Розетка РШ2÷РШ6; штепсельная двухполюсная сплоскими	РШ-П-20-0-							
	контактами с заземляющим контактом для открытой установки	-25/220	шт	796		346435		5	-
	~220В, 25А	(РШ-250)							
		ТУ16-526.							
		385-75							
	I.I.28. Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами	ВШ-П-20-25/							
	с заземляющим контактом ~220В, 25А	-220	шт	796		346435		5	-

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельная продукция								
	I.I.29.Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение	ААШвУ							
	▱ кВ, сечением: 3х25 кв.мм	ГОСТ I84I0-	км	008		3536I3I700		0,030	-
		-73							
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами,	АВВГ-I							
	сечением:	ГОСТ I6442-							
	I.I.30.4х35 кв.мм	-80	км	008		353771О000		0,020	
	I.I.3I.3хI6+IхIО кв.мм		км	008		352222II55		0,200	
	I.I.32.3х6+Iх4 кв.мм		км	008		352222II5I		0,I50	
	I.I.33.3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		352222II48		0,I00	
	I.I.34.4х2,5 кв.мм		км	008		352222II00		0,550	
	I.I.35.3х2,5 кв.мм		км	008		352222II00		0,040	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I.I.36.IОх2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,750	
	I.I.37.4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,400	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I.I.38.7хI кв.мм		км	008		3563I20II3		0,I00	
	I.I.39.4хI кв.мм		км	008		3563I20III		0,900	

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
	Провод установочный с алюминиевыми жилами с поли-	АПВ							
	хлорвиниловой изоляцией, сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.40. Ix2,5 кв.мм		км	008		3551130000		0,140	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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.4I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,270	-
		ТУ22-5570-83Е							
	I.I.42. Шина алюминиевая сеч. 60х6	АДЗ1Т- 6х60	м	006				22	-
		ГОСТ I5I76-84							
	I.I.43. Шина алюминиевая сеч. 40х5	АДЗ1Т- 5х40	м	006				8	
		ГОСТ I5I76-84							

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.I.Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Труба стальная электросварная	ГОСТ I0704-76							
	2.I.I. 47х2		км	008		I30300		0,020	-
	2.I.2. 89х3		км	008		I30300		0,005	-
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ I8599-83							
	2.I.3. 40х3		км	008		224811		0,090	-
	2.I.4. 63х4,7		км	008		224811		0,020	
	Полоса горячекатанная нормальной точности	ГОСТ I03-76							
	прокатки								
	2.I.5. 4х40		т	I68		093300		0,020	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-027I.89

ЭМ.СО

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	2.2.Изделия,поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.1. Лоток	НЛ20-П2,37У3	шт	796		3449615265		300	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.2. Стойка кабельная высотой 600	ТУ36-1496-85							
		КП15У3	шт	796		344962502I		I00	
	2.2.3. Полка длиной 250	ТУ36-1496-85							
		КП16У3	шт	796		3449625I2I		300	
	2.2.4.Скобы для крепления кабельных полок	ТУ36-1496-85							
		КП157У3	шт	796		3449625311		200	
	2.2.5.Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	КОР33У3	шт	796		3464742511		3	
		ТУ36 УССР							
		667-75							
	2.2.6.Коробка клеммная	У615АУ2	шт	796		346471204I		28	
		ТУ36-12-80							
	2.2.7.Муфта к металлорукаву	ТУ36-1447-82							
		ТР5У3	шт	796		3449650305		I20	
	2.2.8.Ввод гибкий	КП086У3	шт	796		3449650I07		I0	
		ТУ36-1684-85							
		КП088У3	шт	796		3449650I09		6	
		ТУ36-1684-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.9. Стойка	К3I4УХЛ2	шт	796		3449628021		I4	
		ТУ36-22-85							
		К3I3УХЛ2	шт	796		344962801I		I	
		ТУ36-22-85							
	2.2.I0. Профиль	К239У2	шт	796		3449626I9I		2	
		ТУ36-I434-82							
	2.2.I2. Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней	СП-2Б	шт	796		4321260024		2	-
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С. Длина нижней части 210мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой	-76							
	Температура приточного воздуха +3°С, +18°С	№3	шт	796		4321810104		2	-
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	ТУ25-II.764-							
		-77							
запас	То же	СП-2Б	шт	796		4321260024		2	-
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		4321260014		2	-
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С. Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	100 мм, комплектно с оправой	-76							
	Температура горячей воды 150°С. Трубопровод горячей воды	№2	шт	796		4321810103		2	-
		ТУ25-II.764-							
		-77							

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-027.89 АТХ.СОI

нач. отд.	Данилов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 5,0 тыс. м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 13
н. контр.	Афиногенова		
гл. спец.	Гольцман	Спецификация оборудования материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ГЭП	Гусева		
инж. II кат.	Котова		

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 части 220 мм. Пределы шкалы 0÷100°С. Длина нижней части 100 мм комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 70°С. Трубопровод обратного теплоносителя	СП-2А ТУ25-11-663--76 №2 ТУ25-11.764--77	шт	796		432I260012		2	-
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°С÷+50°С. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°С. Камера перед калорифером	ТГП-100Эк ТУ25-02. 100375-84	шт	796		42III4II72		I	-
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0÷100°С. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона -250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя +70°С. Трубопровод обратного теплоносителя	ТГП-1000Эк ТУ25-02. 100375-84	шт	796		42III4II72		I	-
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С Температура приточного воздуха +5°С, +18°С. Ящик ЯУП1, ЯУП	ТЖ-8 ТУ25-02. 200175-82	шт	796		42I6824313		2	-
7	Манометр показывающий. Предел измерения 0÷0,1 мПа (0÷10 кгс/см2). Давление чистой воды 0,55 мПа (5,5 кгс/см2). Напорный патрубок насоса П подъема М1 (М2÷М6)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. 18С335-84	шт	796		42I2I3I893		6	-

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
9	Манометр показывающий .Предел измерения 0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		2	-
	см2). Давление промывной воды 0,35 мПа (3,5 кгс/см2).Напор-	ГОСТ 2405-80							
	ный патрубок подкачивающего насоса М7,М8	ТУ25.02.							
		I80335-84							
I0	Манометр показывающий.Предел измерения 0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		2	-
	см2).Давление дренажной воды 0,24 мПа (2,4 кгс/см2).Напорный	ГОСТ 2405-80							
	патрубок дренажного насоса М9(МI0)	ТУ25-02.							
		I80335-84							
II	Мановакуумметр показывающий.Предел измерения 0,I÷I,5 кгс/см2	МВП-4У	шт	796		42I2I37665		2	-
	(0,0I÷0,I5 мПа). Разрежение воздуха 0,03 мПа (0,3 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Напорный патрубок вакуум-насоса МII(МI2)	I80335-84							
I2	Дифманометр - перепадомер сильфонный показывающий,	ДСП-4Сг	шт	796		42I25350I3		3	-
	сигнализирующий.Класс точности I,5.Верхний предел изме-	ТУ25.7310.							
	рения 400 мм. Шкала 0-600 мм. Предельно допустимое рабо-	0063-87							
	чее избыточное давление 63 кГс/см2.Питание 220В.								
	Исполнение обыкновенное.Фильтрованная вода. Перепад дав-								
	ления 300 м. Фильтры №I÷№3								
I3	Диафрагма Ду =300 мм на условное давление 0,25 мПа	ДБС 0,25-3006	шт	796		42I292I20I		I	-
	(2,5 кГс/см2). Трубопровод сырой воды	ГОСТ 26969-							
		-86							

Привязан

Инв. №

ТП90I-3-0271.89 АТХ.C0I

Лист 3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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
I3а	Преобразователь разности давлений	Сапфир							
		22ДД	шт	796		42I28I0340		I	-
		24I0-02-УХЛ*							
		3,I-0,25/							
		0,25кПа							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							
I3б	Блок питания .Исполнение 2.Щит оператора.Секция I	22БП-36	шт	796		42I898032I		I	-
		ТУ25-02.							
		720I59-8I							
I3в	Блок извлечения корня.Щит оператора.Секция I	БИК-I	шт	796		42I82I040I		I	-
		ТУ25-02.							
		720I22-8I							
I3г	Прибор регистрирующий,предел измерения 0-5 мА.Скорость	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		I	-
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч	ТУ25.05.05I-							
	Быстродействие прибора 2,5 с.Исполнение обыкновенное.	-85							
	Расход сырой воды 256 м3/ час.Щит оператора .Секция I								
I4	Диафрагма Ду=250 мм на условное давление	ДКС0,6-250-							
	0,6 МПа (6 кГс/см2).Трубопровод чистой воды №I и №2.	-I-а/б-2	шт	796		42I292I20I		2	-
		ГОСТ 26969-							
		-86							

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
I4а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		2	-
		24I0-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/0,25							
		кПа 05							
		ТУ25-02							
		720I36-83							
I4б	Блок извлечения корня .Щит оператора	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	-
		ТУ25-02.							
		720I22-8I							
I4в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА.Скорость	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2	-
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие	ТУ25-05.							
	прибора 2,5 с.Исполнение обыкновенное.Расход чистой воды	052I-85							
	426 м3/час. Щит оператора								
I5	Диафрагма Ду=I50 мм на условное давление	ДКС0,6-I50-							
	0,6 мПа (6 кГс/см2).Трубопровод промывной воды	-I-а/б-2	шт	796		42I2535OI3		I	-
		ГОСТ 26969-							
		-86							
I5а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		I	-
		24I0-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/							
		0,25 кПа							

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
I5б	Блок извлечения корня	БИК-I	шт	796		42I82I040I		I	-
	Щит оператора .Секция I	ТУ25-02.							
		720I22-8I							
I5в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА.Скорость	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		I	-
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч,быстродействие	ТУ25-05.052I							
	прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной	-85							
	воды 749 м3/час.Щит оператора.Секция 2								
I6	Регулятор- сигнализатор уровня с датчиками 4Е2.329.5I9- 3 шт	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	-
	из стали 3 ГОСТ 535-79 круг ⌀6; ГОСТ 2590-7I на температу-	ТУ25-02.							
	ру среды до 80°С и давление до I0 кГс/см2.	40800I-86							
	Уровень в резервуаре чистой воды №I (№2)								
I7	Датчик уровня емкостной	ДУЕ-I-0-II6-	к-т	67I		42I43I20I7		2	-
	Уровень в резервуаре чистой воды №I(М2).	-ПТФ-II-I,5							
	Щит оператора.Секция 3								
I8	Анализатор остаточного хлора.Щит анализатора	АХС-203	к-т	67I		42I5229502		I	-
	остаточного хлора	ТУ25.05.2596-							
		-79							
I8а	Прибор регистрирующий.Предел измерения 0÷5 мА.Скорость	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		I	-
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч,быстродействие	ТУ25-05.							
	прибора 2,5с.Исполнение обыкновенное.	052I-85							
	Остаточный хлор 0,3 мг/л.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		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
19	Амперметр класса I,5.Предел измерения 0÷I00А.	Э-365	шт	796		4223I50500		6	-
	Щит оператора.Секция 3	ТУ25-04.							
		3720-79							
20	Миллиамперметр ,предел измерения 0-5 мА	М38I М	шт	796		4223I50470		2	-
	Щит оператора.Секция 3	ТУ25-04.							
		3577-78							

Привязан

Инв. №

ТПР90I-3-027I.89 АТХ.СОI

Лист 7

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: 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.2.Электроаппаратура								
I	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к	ПКЕ-722-2У2	шт	796		3428440083		I	-
	ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми	ТУ16.526.							
	корпусными деталями (кожух; крышка) и отверстием для ввода	216-78							
	проводов 3/4								
2	Звонок переменного тока	ЗЕП-220	шт	796		6449550050		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
	I.3.Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый Ду=I5 мм	I4MI	шт	796		37I2226007		I2	-
2	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=6 мм; Ру=I6 кгс/см2	3Б-2М	шт	796		3742III008		24	-
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		I0	-
4	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=I0 мм	I5Б50р-3М	шт	796		37I2II40I8		6	-

Привязан

Инв. №

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
	I.4.Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми	АКВВГ							
	жилами сечением:	ГОСТ 1508-							
I	4х2,5 мм2	-78Е	км	008		3563440000		0,080	-
2	5х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,050	-
3	I0х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,020	-
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-							
4	4хI мм2	-78Е	км	008		3563I40000		0,400	-
5	5хI мм2		км	008		3563I40000		0,0I5	-
6	I0хI мм2		км	008		3563I40000		0,0I5	-
7	Провод гибкий с медной жилой сечением	ПРГИ	км	008		355I200000		0,020	-
	I мм2	ГОСТ 20520-							
		-80							

Привязан

Инв. №

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
	I.5. Монтажные материалы								
I	Металлорукав	РЗ-ЦХ29 ТУ22-5370--83Е	км	008		4833854000		0,060	-
2	Труба бесшовная 20х2,5 Ст3 В20	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	км	008				0,0I5	-
3	Труба бесшовная I4х2-20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,II0	-

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

Привязан

Инв. №

ТПФ90I-3-027I.89 АТХ.COI

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Электромонтажные изделия								
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		6	-
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		346474I48I		I	-
3	Стойка	К3I4УХЛ2	шт	796		3449628021		2	-
4	Профиль монтажный	К239У2	шт	796		3449629I6I		2	-
5	Муфта	К239У2	шт	796		3449650305		30	-
6	Скобы разные		т	I68				0,06	-

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. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
I	Круг ⌀6 мм	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,0II	-

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора ЩО. Секция I,2	ЩПК-2-3Л-I	к-т	67I			I	-	
	ОСТ 36.I3-76	(800+800)							
		УХЛ4-IP00							
	Общий вид.	Альбом 4							
2	Щит оператора ЩО.Секция 3	ЩПК-3П-I	к-т	67I			I	-	
	ОСТ 36.I3-76	-I000							
		УХЛ4-IP00							
	Общий вид	Альбом 4							
3	Щит анализатора остаточного хлора ЩАХ	ЩПК-3Л-I-							
	ОСТ 36.I3-76	-600	к-т	67I			I	-	
		УХЛ4-IP00							
	Общий вид.	Альбом 4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП90I-3-027I.89 АТХ.С02

Нач.отд. Данилов

Н.контр. Афиногенова

Гл.спец. Гольцман

ГЭП Гусева

инж.I кат. Котов

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 5,0 тыс.м3/сут

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Выключатель автоматический, 380В, 50А, трех-	ТУ16.522.066-							
	полюсный, в дополнительной металлической оболочке,	-75							
	комбинированный расцепитель 16А	АП-50Б-3МТ-У2	шт	796		343414		3	15
	I.I.2. Трансформатор однофазный водозащищенный,	ТУ16.517.701-							
	0,25 кВА, 220/36В	-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		343429		2	6,5
	I.I.3. Розетка штепсельная двухполюсная, с 3-им заземляю-	ГОСТ 7996-85Е							
	щим контактом, с цилиндрическими контактами, брыз-	РШ-Ш-20-0-							
	гозащищенная, для открытой установки, 10А, 220В	-IP43-0I-I0/							
		220	шт	796		346442		7	0,225

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

ТПР90I-3-0271.89 ЭО.00

Нач.отд.	Данилов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 5,0 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 8
Н.контр.	Золотовская		
Рук.гр.	Матвеева	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Ст.инж.	Садым		
Провер.	Афиногенова		

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
	I.I.4. : озетка штепсельная двухполюсная, с плоскими	ГОСТ 7396-85Е							
	контактами, для открытой установки, брызгозащи-	РШ-п-I-0-IP43							
	щенная, IOA, 42В	-0I-I0/42	шт	796		346442		5	0,I04
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная, с цилиндрическими	ГОСТ 7396-85Е							
	контактами, для скрытой установки, для нормальных	РШ-ц-2-С-02-							
	условий среды, 6А, 220В	6/220	шт	796		346442		II	0,077
	Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной, полностью пылезащищенный	ТУI6-545.							
		340-8I							
	I.I.6. до 200 Вт	НСПII-200-							
		-23IУ3	шт	796		346III		I3	5,I
	I.I.7. до 200 Вт	НСПII-200-							
		-234У3	шт	796		346III		I4	3,2
	I.I.8. Светильник потолочный, пылезащищенный, до I00 Вт	ТУI6-676.							
		I70-88							
		НПП05-I00-							
		-00IУХЛ2	шт	796		346II2I67I		6	2,4
	I.I.9. Светильник потолочный, для нормальных условий	ТУI6-535.							
	среды, до I00 Вт	935-74							
		НПОI8-I00/Н-							
		-07У4	шт	796		346I55		5	I,6

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.I.I0. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный,	ТУI6-535.							
	до 60 Вт	935-74							
		НПОI6-60/							
		Р53-0IУ3	шт	796		346I55		8	I,48
	I.I.II. Светильник ручной переносный, 42В, до 60 Вт	ТУI6-545.							
		I32-77							
		РВО-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		4	0,32
	I.I.I2. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный,	ТУI6-545.							
	подвесной, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	I49-77							
		ЛС005-2х40-							
		-005УХЛ4	шт	796		346II27735		55	6,2
	I.I.I3. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный,	ОСТI6.0.535.							
	подвесной, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	033-78							
		ЛСП02-2х40/							
		Д20-07УХЛ4	шт	796		346II2		I2	9
	I.I.I4. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный,	ТУI6.676.076-							
	подвесной, влагозащищенный, 2х40 Вт	-84							
		ПВЛМ-Д0-2х40-							
		-0I-УХЛ4	шт	796		346II2006I		I4	
	I.I.I5. Лампа накаливания местного освещения, 36В, 60 Вт	ГОСТ II82-77							
		М036-60ХЛ2	шт	796		3466I53I03		4	-
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В,	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I6. I00 Вт	Б220-230-							
		-I00ХЛ2	шт	796		3466II5I06		II	-

Привязан

Инв. №

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: 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.I7. I50 Вт	Г220-230-							
		-I50ХЛ2	шт	796		3466II6I09		I5	-
	I.I.I8. 200 Вт	Г220-230-							
		-200ХЛ2	шт	796		3466I2II09		I2	-
	I.I.I9. Лампа люминесцентная белого света, 40 Вт	ТУI6-545.							
		264-79							
		ЛБ-40-IУХЛ4.2	шт	796		3467I3II35		I62	-
	I.I.20. Стартер тлеющего разряда для люминесцентной	ГОСТ 8799-75							
	лампы 40 Вт, 220В	80-С-220ХЛ4	шт	796		3469220003		I62	-
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного	ГОСТ							
	покрова	I6442-80							
	I.I.2I. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,60	99
	I.I.22. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,I0	II4
	I.I.23. 4х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,05	I36
	I.I.24. 3хI0+Iх6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,07	325
	I.I.25. 3х25+IхI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,II	592
	Провод установочный, с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
	I.I.26. 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,I0	I6
	I.I.27. 2х2,5-0,38	АППВ	км	008		3553330I0I		0,47	44,9
	I.I.28. 3х2,5-0,38	АППВ	км	008		3553330I04		0,05	67

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,	ГОСТ 2239-79							
	60 Вт	Б220-230-							
		-60ХЛ2	шт	796		3466II3I06		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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы пластмассовые								
	2.I.I. Труба винипластовая среднего типа, с	ТУ6-I9-05I-							
	наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки I,5 мм	-249-79							
		25хI,5С	км	008		22482I		0,05	-
			т	I68		22482I		0,0I	-
	Труба полиэтиленовая среднелегкого типа	ГОСТ							
		I8599-83							
	2.I.2. с наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм	32х2,4СЛ	км	008		2248II		0,05	-
			т	I68		2248II		0,0II	-
	2.I.3. с наружным диаметром 63 мм, толщиной стенки 4,7 мм	63х4,7СЛ	км	008		2248II		0,0I5	-
			т	I68		2248II		0,0I3	-

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. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный клавишный, 6А, 220В	ГОСТ 7397-76							
	2.2.I. для открытой установки, брызгозащищенный	О-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		I4	0,I38
	2.2.2. для открытой установки, для нормальных условий	О-I-04-6/220	шт	796		346420		I4	0,042
	среды								
	2.2.3. для скрытой установки, для нормальных условий	С-I-05-6/220	шт	796		34642I		23	0,065
	среды								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.4. Щиток осветительный настенный, с автоматом	ТУ36-I888-75							
	АЕ-2046-I0, I ном.расц.= 25А, на вводе и 6	ОЩВ-6ВУХЛ4	шт	796		343437426I		3	I6,5
	линейными автоматами АЕ-2044, I ном.расц.= I6А								
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ТУ36-63I-76							
		ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		2	9
	2.2.6. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		I3	I,34
	2.2.7. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		I3	0,42
	2.2.8. Подвес	К-980У3	шт	796		34647330II		3	0,9
	2.2.9. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		3	3,85
	2.2.I0. Швеллер	К-240У2	шт	796		344962613I		30	4,02
	2.2.II. Швеллер	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		I0	6,5
	2.2.I2. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I0	I,6
	2.2.I3. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		25	0,08
	2.2.I4. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		25	0,8I5

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
	2.2.I5. Стойка	К-I2IУ3	шт	796		346473202I		I6	I,5
	2.2.I6. Шпилька	К-I22У3	шт	796		3464732III		32	0,35
	2.2.I7. Стойка	К-I20У3	шт	796		34647320II		I6	2,5
	2.2.I8. Уголок	УСЭК-55УI	шт	796		344962655I		3	3,9
	2.2.I9. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		346474I2I3		20	0,48
	2.2.20. Коробка ответвительная	У-I94МУХЛ2	шт	796		346474523I		80	0,032
	2.2.2I. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		I50	0,I86
	2.2.22. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	0,I96
	2.2.23. Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток	Л48-УХЛ4	шт	796		346474705I		40	0,05
	2.2.24. Шпилька	У-632АУХЛ3	шт	796		346473I44I		II	0,06

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2							
		РР0.218.051ТУ	шт	796				7	
2	Аппарат телефонный	ТА-72М-2	шт	796				2	
		РР0.218.060ТУ							
3	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-84	шт	796				6	
4	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-I							
		ТУ25.09.I-83	шт	796				40	
5	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-3							
		Дв2.402.013	шт	796				I4	
6	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796				I	
7	Микрофон динамический	МД-71							
		ГОСТ 6495-75	шт	796				I	

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

Инв №

Привязан

ТПР 901-3-0271.89 СС.СО

Н.отд. Данилов	Здание станции обезжелезивания производительностью 5,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Афиногенова		Р	I	5
Зав.гр. Парусова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Инженер Зеленина				
Провер. Сарьян				

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
8	Усилитель дуплесный	УД-2							
		ЦФ2.032.001ТУ	шт	796				I	
9	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4,3 кОм ±5%	шт	796		6012000000		3	
		ОЖ0.467.180ТУ							
I0	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-II кОм ±5%	шт	796		6012000000		40	
		ОЖ0.467.180ТУ							
II	Диод	КД-521А							
		дРЗ.362.035ТУ	шт	796				3	
I2	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал-42"							
		ДВ2.703.140	шт	796				I	
I3	Часы электропервичные	ПЧЗ-2Бр-р24-	шт	796				I	
		-012							
		ТУ25-07-1302							
I4	Бокс кабельный телефонный	БКТ50х2	шт	796				2	
		ГОСТ							
		23052-78Е							
I5	Блок питания	БПМ-24/1	шт	796				I	
		кШЗ.219.007							
		ТУ							

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
	П. Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2хI,2	км	008		3577II0300		0,0I5	
		ТУI6.505.							
		755-80Е							
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2	км	008		35755I0I00		0,I00	
		ГОСТ							
		I0254-75Е							
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6	км	008		35755I0I00		0,700	
		ГОСТ							
		I0254-75Е							
4	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,060	
5	Кабель телефонный	ТПП 20х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,0I0	
6	Провод однопарный	ТРПIх2х0,5	км	008		3575II0I00		0,350	
		ГОСТ							
		20575-75Е							
7	Кабель телефонный	ТПП 30х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,030	
8	Кабель телефонный	ТПП 50х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,025	
9	Кабель силовой	АПВ Iх4	км	003				0,050	
		ГОСТ							
		20520-80							
I0	Провод установочный	АПВ 2х2,5	км	008		355I330I00		0,050	
		ГОСТ							
		20520-80							

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
II	Муфта кабельная разветвительная	2РП-I5	шт	796				I	
	емк. 20х2	ТУI6ЭДI.							
		538-I49-82							
I2	Муфта кабельная разветвительная	РП-I5	шт	796				I	
		ТУI6ЭДI.							
		538-I49-82							

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
	Ш.Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796		5296223203			
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2Р	шт	796		5295333235			
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2П	шт	796					
4	Розетка	РШО-I	шт	796		3464320000			
		ГОСТ 8659-78							
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0	шт	796		5225356364			
		Уто.433-004ТУ							
6	Часы электрические вторичные	ВЧСI-М2ПВ-	шт	796		4282720004			
		24Р-300-323К							
		ГОСТ							
		22527-77							
7	Щиток заземления	ЩЗ-П2	шт	796		66755I0I90			
		2ДЗ.620.38I							
		ТУ							
8	Труба винипластовая	32хI,8	км	008		22482I			
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79							
9	Уголок равнополочный	50х50х5	км	008		093I00			
		ГОСТ 8509-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-3-027I.89 СС.СО

Лист 5

gost.e-ecolog.ru