ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-027.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.$м^3$/СУТКИ /ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ/

АЛЬБОМ 5

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23983-05

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 3219 инв. 23983-05 тираж 100
Сдано в печать 17.05. 1990 Цена 5-92

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-0279.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.$м^3$/СУТКИ /ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ/

АЛЬБОМ 5

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов. жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.

23983-05

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Р.К.Чичерина

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

23983-05

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 5

№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	16
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	23
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	24
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	27
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	31
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	35
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	44
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	48
I0	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	59
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	61
I2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	68
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	72
I4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	76

Позиция	Наименование 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								
	Зал фильтров								
	В9 – Схема трубопроводов исходной воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
В9.I	I.I. Кран подвесной однопролетный I-I0,8-9,0-6,0	ГОСТ 7890-84	шт	796				I	870-920
	2. Арматура								
В9.2	2.I. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I373009		8	53I
В9.3	2.2. Задвижка электрическая Ду=300	30ч 906бр	шт	796		372I257007		6	27I,42
	3. Загрузка фильтров								
В9.4	3.I. Песок кварцевый I,0-2,0 мм		$м^3$	II3				I89	
В9.5	3.2. Гравий I,2-2,0 мм		$м^3$	II3				I6	
В9.6	3.3. То же, 2,0-5,0 мм		$м^3$	II3				8	
В9.7	3.4. То же, 5,0-I0,0 мм		$м^3$	II3				I6	
В9.8	3.5. То же, I0,0-20,0 мм		$м^3$	II3				I6	
В9.9	3.6. То же, 20,0-40,0 мм		$м^3$	II3				39,5	

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

Инв. №

Привязан

ТПР 90I-3-0279.89 ТХ.СО

Провер. Горохова	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 32,0 тыс.м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Вед.инж. Абрамова		Р	I	20
Инж. Чичерина				
Гл.спец. Браславский	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр. Лындина				
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		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
	ВI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I373009		4	53I
ВI.2	I.2. Задвижка электрическая Ду=300	30ч 906бр	шт	796		372I257007		6	27I,42
ВI.3	I.3. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=50	I5кч I8п2	шт	796		3732I3I043		6	5,0
	2. Технологическое оборудование								
ВI.4	2.I. Регулятор уровня	ТХ-I3	шт	796				6	30
	3. Нетиповое оборудование								
ВI.5	3.I. Гребенка распределительная	ТХНI; ТХНI-0I	шт	796				6	27I5
	ВI0 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Арматура								
ВI0.I	I.I. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I373009		6	53I
	2. Нетиповое оборудование								
ВI0.2	2.I. Крест 600х600	ТХН2	шт	796				3	I30
	ВII - Схема трубопроводов отвода промывной воды								
	I. Арматура								
ВII.I	I.I. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I373009		6	53I
	2. Нетиповое оборудование								
ВII.2	2.I. Крест 600х600	ТХН2	шт	796				3	I30

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В3 - Схема технологического трубопровода на собственные								
	нужды								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=50	I5кч I8п2	шт	796		3732I3I043		I	5,0
В3.2	I.2. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=25	I5кч I8п2	шт	796		3732III034		II	I,4
	К3 - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Арматура								
К3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду=I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		3	73,5
К3.2	I.2. Задвижка параллельная ручная Ду=I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		I4	39,50
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Арматура								
	I.I. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=I5	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		I0	0,7
	I.2. Кран водоразборный Ду=I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				I0	0,5
	РI - Схема трубопроводов хлорной воды								
	I. Технологическое оборудование								
РI.I	I.I. Деталь ввода хлорной воды в трубу ВРк-25	Серия4.90I-26	шт	796				2	I,45
	2. Арматура								
РI.2	2.I. Клапан (вентиль) запорно-диафрагмовый футерованный полиэ-	I5ч 74пI	шт	796		3722I24005		7	3,5
	тиленом, фланцевый Ду=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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Насосная станция П подъема								
	ВI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
ВI.I	I.I. Кран ручной 2,0-I0,2 Н подъема 3 м	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II		I	I0I0
	2. Насосное оборудование								
ВI.2	2.I. Агрегат электронасосный Q = 500 м³/ч, Н = 65 м, с электродвигателем А03-3I5 S 4 N = I60 кВт, n = I450 об/мин	Д500-65	шт	796		363II30I5I		6	2I03
	3. Арматура								
ВI.3	3.I. Затвор электрический Ду = 800	32ч 906р	шт	796		372I3730I0		4	840
ВI.4	3.2. То же, Ду = 600	32ч 906р	шт	796		372I373009		4	53I
ВI.5	3.3. Задвижка параллельная электрическая Ду = 400	30ч 906р	шт	796		372I257009		6	5I0
ВI.6	3.4. То же, Ду = 300	30ч 906р	шт	796		372I257007		6	27I,42
ВI.7	3.5. Клапан обратный Ду = 300	I9ч 22брI	шт	796		3722450038		6	II2
	4. Нетиповое оборудование								
ВI.8	4.I. Тройник 800х300	ТХНЗ	шт	796				I	77
	ВI0 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Насосное оборудование								
ВI0.I	I.I. Агрегат электронасосный Q = 290 м³/ч, Н = 30 м с электродвигателем 4А200М4, N = 37 кВт, n = I450 об/мин	К 290/30	шт	796		363III0364		2	550
	2. Арматура								
ВI0.2	2.I. Задвижка параллельная электрическая Ду = 300	30ч 906бр	шт	796		372I257007		3	27I,42
ВI0.3	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду = 250	30ч 6бр	шт	796		372I25I006		3	I67,8

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

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-3-0279.89

Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
ВI0.4	2.3. Клапан обратный Ду = 250	I9ч 2Iр	шт	796		372244I024		2	33,7
	ВЗ - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Арматура								
ВЗ.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду = I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		I	39,5
ВЗ.2	I.2. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду = 50	I5кч I8п2	шт	796		3732I3I043		I	5
ВЗ.3	I.3. То же, Ду = 25	То же	шт	796		3732III034		2	I,4
ВЗ.4	I.4. Кран пожарный Ду = 50	IБ Iр	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,8
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Арматура								
КЗ.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду = I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		I	73,5
КЗ.2	I.2. Кран Ду = 25	IIБ 7бк	шт	796		37I22320II		I	3,25
	А2 - Схема трубопроводов вакуум-системы								
	I. Насосное оборудование								
А2.I	I.I. Вакуум-насос Q = 45 м³/ч, n = I500 об/мин с электродвигателем 4А90L 4, N = 2,2 кВт	ВВН-I-0,75с	шт	796		3648I3I50I		2	90
	2. Арматура								
А2.2	2.I. Вентиль запорный муфтовый Ду = 25	I5кч I8р	шт	796		3732III0I9		9	I,40
А2.3	2.2. Кран Ду = 25	IIБ 7бк	шт	796		37I22320II		4	3,25
А2.4	2.3. Кран Ду = 20	IIБ Iбк	шт	796		37I222I006		I	0,36

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Приборы								
А2.5	3.1. Вакуумметр ДI00	ГОСТ 8625-77						I	
А2.6	3.2. Циркуляционный бак W = 0,53 м³		шт	796				I	I45

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
	Механическая мастерская								
	I. Вертикально-сверлильный станок N = I,5 кВт наибольший	2HII8	шт	796				I	450
	диаметр сверла I8 мм								
	2. Точильно-шлифовальный станок N = 0,75 кВт диаметр шлифо-	3К63I						I	
	вального круга I60 мм								
	3. Тиски 7827-0355	ГОСТ 4045-75						I	
	4. Тиски 7827-0359	ГОСТ 4045-75						I	
	5. Верстак слесарный стальной сварной l = 2400 мм, H = 800 мм	Тукумская рай-						I	I20
		сельхозтехни-							
		ка Латвийская							
		ССР							
	6. Стеллаж полочный стальной сварной H = 2000 мм, l = I400 мм	Тукумская рай-						I	I00
		сельхозтехни-							
		ка Латвийская							
		ССР							
	7. Шкаф для инструментов деревянный H = 2000 мм, l = 800 мм	Иыгеваская						I	
		райсельхозтех-							
		ника Эстон-							
		ская ССР							
	8. Стол деревянный	Торговая сеть						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
	Лаборатория								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Шкаф вытяжной	ЛВ-2,3	шт	796				I	
2	Стол лабораторный химический пристенный	КДЛ-423-02	шт	796				I	
3	Стол лабораторный с раковиной	КДЛ-423-05	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	Калориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
II	Манометр универсальный	ЭВ-74	шт	796				2	
I2	Электропечь сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-I,6	шт	796				I	
I3	Электрошкаф сушильный лабораторный	СНОЛ-3,5	шт	796		344327I008		I	
		3,5;3,5/3-43							
I4	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796				I	
I5	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796	0480900	945241011I8		I	
I6	Вакуум-насос	ВН-46/М	шт	796				I	
I7	Аппарат для дистиляции воды	АД	шт	796				I	
I8	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796				I	
I9	Электроплитка		шт	796				2	
20	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса	ВЛДП-200г	шт	796		4274729942		I	
2I	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВЛЭ-I0кг	шт	796		427471003 8		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Центрифуга	ОПн-8	шт	796				I	
23	Банки широкогорлые 0,25 л	I4I82-80	шт	796				2	
24	То же, 0,5 л	I4I82-80	шт	796				2	
25	То же, I,0 л	I4I82-80	шт	796				2	
26	То же, 2,0 л	I4I82-80	шт	796				2	
27	Бутылки 2	I4I82-80	шт	796		598832II0I		2	
28	То же, 3	I4I82-80	шт	796		598832IIII		2	
29	То же, 6	I4I82-80	шт	796		598832II2I		2	
30	Бюретка с краном на 25 мм	ТУ25-II/767-							
		-72	шт	796				4	
3I	То же, 50 мм	То же	шт	796				4	
32	Капельница лабораторная стеклянная	9I47-80	шт	796		432524III204		I0	
33	Колба мерная, 25 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0I09		3	
34	То же, 50 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0208		3	
35	То же, I00 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0307		3	
36	То же, 250 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0505		3	
37	То же, 500 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0802		3	
38	То же, I000 мл	I770-74	шт	796		4324I770II404		3	
39	Мензурка, 250 мл	I770-74	шт	796				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	
44	То же, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I206		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: 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
45	Кастрюля, 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, I00 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	Спиртовки лабораторные	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		43245I983503		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 СЦ 0,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
67	Чашки кристализационные	23932-79	шт	796		43243400I509		3	
68	Цилиндры измерительные, I0 мл	I770-74	шт	796				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
69	Цилиндры измерительные, 25 мл	I770-74	шт	796				3	
70	То же, 50 мл	I770-74	шт	796				3	
7I	То же, I00 мл	I770-74	шт	796				3	
72	То же, 250 мл	I770-74	шт	796				3	
73	Эксикатор, I40	23932-79	шт	796		4325I604II07		2	
74	То же, I90	23932-79	шт	796		4325I604I206		2	
75	То же, 250	23932-79	шт	796		4325I604I305		2	
76	Тигли Гуча	9I47-80	шт	796		4328I4008303		I	
77	Аммиак водный 25%	3760-79	кг	I66		26II4I00I0I		I,0	
78	Аммоний надсернокислый	20478-75	кг	I66				0,2	
79	То же, роданистый	I9522-74	кг	I66				I,0	
80	Ацетон	2603-79	кг	I66				I,0	
8I	Барий хлористый	4I08-72	кг	I66				0,2	
82	Гидроксиламина гидроксид	5456-79	кг	I66				0,0I	
83	Железо хлорное	4I47-74	кг	I66				0,4	
84	Калий двухромовокислый	4220-75	кг	I66				I,0	
85	То же, иодистый	4232-74	кг	I66				I,0	
86	Калий-натрий виннокислый	5845-79	кг	I66				2,0	
87	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				I,0	
88	То же, сернистокислый	57I3-75	кг	I66				0,2	
89	То же, роданистый	4I39-75	кг	I66		262II3084004		0,2	
90	То же, сернокислый	4I45-74	кг	I66				0,2	
9I	То же, фосфорнокислый однозамещенный	4I98-75	кг	I66				0,2	
92	То же, хлористый	4234-77	кг	I66				0,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				0,2	
94	Кальций уксуснокислый	3I59-76	кг	I66				0,2	
95	Квасцы алюмоаммонийные	4238-77	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	То же, 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		кг	I66				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	
II6	Олово металлическое	860-75	кг	I66				0,2	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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				2набора	
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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Зал фильтров								
	В9 - Схема трубопроводов исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В9.I0	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 630х7, ВСт 3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I426		85	I07,5
В9.II	I.2. То же, 325х5, ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		40	39,46
	2. Фланцы								
В9.I2	2.I. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I330I		40	39,40
В9.I3	2.2. То же, I-300-I0	То же	шт	796		37994I4I2908		I2	I2,90
	3. Заглушки								
В9.I4	3.I. Стальные приварные эллиптические [illegible].7 ВСТ 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	25
	В1 - Схема трубопроводов [illegible]ной воды								
	I. Трубопроводы								
В1.6	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 630х7, ВСт 3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I426		5I	I07,5
В1.7	I.2. То же, 325х5, ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		20	39,46
В1.8	I.3. То же, из водогазопроводных труб 50х3, БСт2 Кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		36	4,22
	2. Фланцы								
В1.9	2.I. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I330I		I6	39,40
В1.I0	2.2. То же, I-300-I0	То же	шт	796		37994I4I2908		I2	I2,90
	3. Заглушки								
В1.II	3.I. Стальные приварные эллиптические 630х7 ВСт 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-3-0279.89 ТХ.СО

Лист I4

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
	ВIO- Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Трубопроводы								
ВIO.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 630х7 ВСт 3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I426		55	I07,5
	2. Фланцы								
ВIO.4	2.I. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I330I		36	39,40
	3. Заглушки								
ВIO.5	3.I. Стальные приварные эллиптические 630х7 ВСт 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				I	25
	ВII - Схема трубопроводов отвода промывной воды								
	I. Трубопроводы								
ВII.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 630х7 ВСт 3сп	ГОСТ I0704-76	шт	796		I38I00I426		77	I07,5
	2. Фланцы								
ВII.4	2.I. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I330I		36	39,40
	3. Заглушки								
ВII.5	3.I. Эллиптическая 630х7 ВСт 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				I	25
	ВЗ - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
ВЗ.3	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 50х3 БСт2 кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I385OIIIII		I45	4,35
ВЗ.4	I.2. То же, Ц 25х2,8БСт2 кп2	То же	м	006		I385OIIIII		II	2,I8
	2. Рукава								
ВЗ.5	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа "В" ∅ 25	ГОСТ I8698-79	м	006				220	0,73

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-3-0279.89 ТХ.СО

Лист I5

Позиция	Наименование 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
В3.6	2.2. Головка соединительная цапковая Ду=25	ГОСТ 2217-76	шт	796				II	
	Крепежные детали		кг	166				200	
	К3 - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
К3.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 530х7 ВСт 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		1381001442		20	90,28
К3.4	I.2. То же, 159х4,5 Ст 3сп	То же	м	006		138300		12	17,15
К3.5	I.3. То же, 114х3,5 Ст 10	То же	м	006		1383003302		20	9,54
	2. Фланцы								
К3.6	2.I. Стальные плоские приварные I-150-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994141202		6	6,62
К3.7	2.2. То же, I-100-1[illegible]	То же	шт	796		37994141204		36	3,81
	Крепежные детали		кг	166				200	
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Трубопроводы								
	I.I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ø 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		12	4,22
	ВСт 2кп								
	I.2. То же, Ø 15х2,5 ВСт 2кп	То же	м	006		1385001111		12	I,16
	I.3. То же, из труб ПНД 20Т "Питьевая"	ГОСТ18599-83	м	006		224811		170	0,12
	I.4. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24843-81*	шт	796		494300		2	7,7
	Крепежные детали		кг	166				25	

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
	RI - Схема трубопроводов хлорной воды								
	I. Трубопроводы								
RI.3	I.I. Труба ПНД 20Т "Питьевая"	ГОСТ18599-83	м	006				20	0,12
	2. Фланцы								
RI.4	2.I. Стальные плоские приварные I-I5-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4II404		I4	0,29

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Насосная станция II подъема								
	ВI - Трубопровод чистой воды								
	I. Трубопроводы								
ВI.9	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб 820х8 ВСт 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00I225		27,5	I60,2
ВI.I0	I.2. То же, 630х8 ВСт 3сп	То же	м	006		I38I00I442		50,0	I22,7
ВI.II	I.3. То же, 426х6 ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		9,0	62,I5
ВI.I2	I.4. То же, 325х5 ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		I2,0	39,46
	2. Фланцы								
ВI.I3	2.I. Стальные плоские приварные I-800-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4II008		I2	46,I4
ВI.I4	2.2. То же, I-600-1[illegible]	То же	шт	796		37994I4I330I		I6	39,40
ВI.I5	2.3. То же, I-400 [illegible]	То же	шт	796		37994I4I3I08		I2	2I,56
ВI.I6	2.4. То же, I-300- 6	То же	шт	796		37994I4I2908		24	I2,90
ВI.I7	2.5. То же, I-250-I0	То же	шт	796		37994I4I2809		6	I0,65
ВI.I8	2.6. То же, I-I50-I0	То же	шт	796		37994I4I2402		6	6,62
	3. Заглушки								
ВI.I9	3.I. Стальные приварные эллиптические 820х8 ВСт 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	48,0
ВI.20	3.2. То же, 630х7 ВСт 3сп	То же	шт	796				2	25,0
	ВI0 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Трубопроводы								
ВI0.5	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 325х5 ВСт 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		8	39,46
ВI0.6	I.2. То же, 273х4,5 ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		20	29,80

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
ВI0.7	2.I. Стальные плоские приварные I-300-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2908		6	I2,90
ВI0.8	2.2. То же, I-250-I0	То же	шт	796		37994I4I2809		I0	I0,65
ВI0.9	2.3. То же, I-200-I0	То же	шт	796		37994I4I2600		2	8,05
ВI0.I0	2.4. То же, I-I25-I0	То же	шт	796		37994I4I2303		2	5,40
	3. Заглушки								
ВI0.II	3.I. Стальная приварная эллиптическая 325хI0	ГОСТI7379-83	шт	796		I4685I0I44		I	I0,6
	ВЗ - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
ВЗ.5	I.I. Трубопровод из стальных труб Ц II4х4,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		5	I0,82
ВЗ.6	I.2. То же, Ц 25х2,8 БСт 2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		20	2,I8
	2. Рукава								
ВЗ.7	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа "В" Ø 50	ГОСТI8698-79	м	006				20	I,80
	3. Фланцы								
ВЗ.8	3.I. Стальные плоские приварные I-I00-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2204		2	3,8I
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
КЗ.3	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59х4,5 Ст3сп	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		2	I7,I5
КЗ.4	I.2. Трубопроводы из водогазопроводных труб 25х2,8 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		3	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 оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
КЗ.5	2.I. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
КЗ.6	2.2. То же, I-25-I0	То же	шт	796		37994I4II602		3	0,89
	А2 - Схема трубопроводов вакуум-системы								
	I. Трубопроводы								
А2.7	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб 25х2,8 БСт 2сп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		50	2,I2
А2.8	I.2. То же, 20х2,5	То же	м	006		I38500		3	I,I5
	2. Фланцы								
А2.9	2.I. Стальные плоские приварные I-25-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4II602		I2	0,89
	Крепежные детали		кг	I66				200	

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								
	В1 - Трубопровод холодной воды								
	1. Арматура								
В1.1	1.1. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=50	15кч 18п2	шт	796		3732131043		1	5,0
В1.2	1.2. То же, Ду=25	То же	шт	796		3732111034		3	1,4
В1.3	1.3. То же, Ду=20	То же	шт	796		3732111033		2	0,9
В1.4	1.4. То же, Ду=15	То же	шт	796		3732111032		2	0,7
В1.5	1.5. Смеситель настенный СТ-Ум-НВР	ГОСТ25809-83	шт	796		49511О		4	
В1.6	1.6. Смеситель для душа	ГОСТ25809-83	шт	796		49511О		2	
В1.7	1.7. Кран пробно-спускной сальниковый Ду=10	10Б 9бк	шт	796		3712215013		1	0,26
	Т3 - Трубопровод горячей воды								
	1. Арматура								
Т3.1	1.1. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=20	15Б 1п	шт	796		3712121027		2	0,47
Т3.2	1.2. То же, Ду=15	15Б 1п	шт	796		3712111020		2	0,38

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 901-3-0279.89 ВК.00

Провер.	Горохова	
Вед.инж.	Абрамова	
ГИП	Чичерина	
Гл.спец.	Браславский	
Н.контр.	Лындина	
Н.отд	Заплетохин	

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 32,0 тыс.м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВI - Трубопровод холодной воды								
	I. Трубопроводы								
ВI.8	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 50х3,0 БСт 2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	56,55	I3	4,35
ВI.9	I.2. То же, Ц 32х2,8 БСт 2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	8,43	3	2,8I
ВI.I0	I.3. То же, Ц 25х2,8 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	26,I6	I2	2,I8
ВI.II	I.4. То же, Ц 20х2,5 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	I5,4	I0	I,54
ВI.I2	I.5. То же, Ц I5х2,5 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	I5,47	I3	I,I9
	2. Рукава								
ВI.I3	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом тип "В"	ГОСТI8698-79	м	006				20	
	Ø 25								
ВI.I4	2.2. Головка соединительная цапковая Д 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
	Крепежные детали		кг	I66				60	
	ТЗ - Трубопровод горячей воды								
	I. Трубопроводы								
ТЗ.3	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 32х2,8 БСт 2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	28,I	I0	2,8I
ТЗ.4	I.2. То же, Ц 25х2,8 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	6,54	3	2,I8
ТЗ.5	I.3. То же, Ц 20х2,5 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	I3,86	9	I,54
ТЗ.6	I.4. То же, Ц I5х2,5 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	I9,04	I6	I,I9
	Крепежные детали		кг	I66				30	

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
	К1 - Трубопровод бытовой канализации								
	I. Трубопроводы								
К1.1	I.1. Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-100-1250	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925121114		10	16,3
К1.2	I.2. То же, ТЧК-50-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925111113		10	5,9
К1.3	I.3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ 22689.3-							
	ТКР-ПНД-50-I-I200	-77	м	006		224810		10	I,225
К1.4	I.4. То же, ТКР-ПНД-50-I-I200	ГОСТ 22689.3-							
		-77	м	006		224810		10	0,445
	2. Сантехнические приборы								
К1.5	2.1. Умывальник керамический ПкбС-3 с выпуском сифоном СПБУ и	ГОСТ23759-85	шт	796				4	
	кронштейнами, комплект								
К1.6	2.2. Унитаз "Компакт" со смывным бачком и выпуском	ГОСТ22847-85	шт	796				2	
К1.7	2.3. Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТ10161-83	шт	796				2	
К1.8	2.4. Сифон бутылочный пластмассовый СПБМ	ГОСТ23412-79	шт	796				4	
К1.9	2.5. Сифон для душевых поддонов	ГОСТ23289-78	шт	796				2	
	Крепежные детали		кг	I66				95	
	К2 - Водостоки								
	I. Трубопроводы								
К2.1	I.1. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ 22689.3-							
	ТКР-ПНД-100-I-I200	-77	м	006		224810	42,875	35	I,225
К2.2	I.2. Трубопровод из стальных электросварных труб 108х4	ГОСТ10704-76	м	006		137300	62,16	8	7,77
К2.3	I.3. Трубопровод напорный из полиэтилена ПНД 110Л	ГОСТ18599-83	м	006		224811	9,5	10	0,95

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. Фланцы								
К2.4	2.I. Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		379941406705	25,68	I2	2,I4
	3. Воронка водосточная								
К2.5	3.I. Воронка водосточная Вр-I	ТУ36 УССР							
		696-75	шт	796				6	
	Крепежные детали		кг	I66				56	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-3-0279.89 ВК.СО

Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	1. Кран "Маевского" ∅15	СТД7073В	шт	796				27	0,14
	2. Кран двойной регулировки	КРДШ-15	шт	796		3712220000		34	0,4
	3. Вентиль чугунный муфтовый ∅15	15кч18п1	шт	796		3732111073		6	0,7
	4. Вентиль стальной фланцевый ∅20	15с27нж1	шт	796		3742121041		4/-	9,3
	5. Вентиль чугунный муфтовый ∅32	15кч18п1	шт	796		3732111067		-/4	2,1
	Узел управления								
	1. Вентиль стальной фланцевый ∅20	15с27нж1	шт	796		3742121041		2/-	9,3
	2. ∅25	15с27нж1	шт	796		3742121042		2/-	11,1
	3. ∅32	15с27нж1	шт	796		3742131041		2/-	16,2
	4. ∅40	15с27нж1	шт	796		3742131042		1/1	18;6
	5. Вентиль чугунный муфтовый ∅15	15кч18п1	шт	796		3732111073		2/2	0,7
	6. ∅40	15кч18п1	шт	796		3732121068		1/1	3,7
	7. Вентиль чугунный фланцевый ∅32	15кч19п2	шт	796		3732111061		-/2	2,7
	8. ∅40	15кч19п2	шт	796		3732121062		-/2	5,8

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

Инв. №

Привязан

ТПР 901-3-0279.89 ОВ.СО

Провер. Логинов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 32 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 8
Инж. Зк. Никитина		
Рук. гр. Логинов		
ГИП Грачева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр. Карелина		
нач. отд. Платонов		

Позиция	Наименование 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
	9. Задвижка стальная ⌀50	30с41нжI	шт	796		374I2II030		-/2	25
	I0. Клапан обратный ⌀40	I6БI6к	шт	796		37I233I003		I	I,43
	II. Регулятор давления	УРРД-М-25-06	шт	796				I/-	I5
	I2.	УРРД-М-50-							
		-2,5	шт	796				-/I	I6
	I3. Регулятор температуры	РТ-I5	шт	796				I	8,5
	I4. Счетчик воды	ВСКМ-25	шт	796				I/-	5,5
	I5. Счетчик воды	ВСКМ-50	шт	796				-/I	I2
	I6. Манометр	МТП I60-I6	шт	796				2	
	I7. Кран трехходовой к манометру	IIБI8бк	шт	796				2	
	I8. Термометр	П5.I.240.66	шт	796		42I22I25		2	
	I9. Термометр	У5.I.240.66	шт	796		432I22532		4	
	20. Оправа под термометр	№I	шт	796		432I8I0I02		2	
	2I. Оправа под термометр	ТУ25-II.764-							
		-77	шт	796		432I8I0202		4	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль стальной фланцевый ⌀I5	I5с27нжI	шт	796		3742II063		7/-	7,2
	2. ⌀20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		-/7	9,3
	3. Вентиль чугунный муфтовый ⌀I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		7	0,7
	4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО ⌀I5	25ч943нж	шт	796		37225I356		I	20
	5. Агрегат воздушно-отопительный	А02-4-0I03-							
		-У3	шт	796				2	I3I,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-							
		-04УЗ	шт	796		486I24443I		I	62,3
	а/ вентилятор центробежный исп.I, №4, Пр0°	Ц4-75							
	б/ электродвигатель 0,75 кВт,I40 об/мин	4А7IВ4							
	в/ виброизолятор	Д039							
	2.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-04							
		УЗ	шт	796		486I24443I		I	62,8
	а/ вентилятор центробежный исп.I, №4, Пр0°	Ц4-75							
	б/ электродвигатель 0,25 кВт,935 об/мин	4АА63В6							
	в/ виброизолятор	Д039							
	3.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-3,I5							
		-0IУ3	шт	796		486I2443II		I	37,8
	а/ вентилятор центробежный исп.I, №3,I5,Пр0°	Ц4-75							
	б/ электродвигатель 0,I8 кВт,I400 об/мин	4АА56В4							
	в/ виброизолятор	Д038							
	4.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5							
		-02УЗ	шт	796		486I2442I7		I	26,2
	а/ вентилятор центробежный исп.I, №2,5, Пр0°	Ц4-75							
	б/ электродвигатель 0,06 кВт,I400 об/мин	4АА50А4							
	в/ виброизолятор	Д038							
	5.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-Л.02УЗ	шт	796		486I24422I		I	26,2
	а/ вентилятор центробежный исп.I, №2,5, Л0°	Ц4-75							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б/ электродвигатель 0,06 кВт, 1400 об/мин	4АА50А4							
	в/ виброизолятор	До38							
	6. Вентилятор крышный с электродвигателем	ВКР6,30.25.6-							
		-01	шт	796		4861714461		1	128,8
	1,5 кВт, 935 об/мин	4А90L6							
	7. Калорифер	КВББ-6П	шт	796		4863512352		1	72,7
	8. Клапан воздушный утепленный	П600 х1000	шт	796		4863314368		1	30,0
		МЭО-40/63-							
		-0,63-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 901-3-0279.89 ОВ.СО

Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопроводы из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ I5x2,5		м	006				435/250	I,08
	∅ 20x2,5		м	006				I40/65	I,45
	∅ 25x2,8		м	006				5/I00	2,02
	∅ 32x2,8		м	006				-/I60	2,64
	∅ 40x3,0		м	006				-/5	3,26
	2. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц					46I/707	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				I42,9I	
								2I9,I7	
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				59/82	0,3
	Узел управления								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 32x2,8		м	006				I0/-	2,64
	∅ 50x3,0		м	006				-/I0	4,I4
	2. Грязевик I6-40	I6-40.Т.34.0I							
		4.903-I0.в.8	шт	796				2/-	I5,8
	3. Грязевик I6-40	I6-50.0.34.02							
		4.903-I0.в.8	шт	796				-/2	I9,0
	4. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				0,4/0,6	0,3

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

Привязан

Инв. №

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	I.Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	⌀I5x2,5		м	006				I85/-	I,08
	⌀20x2,5		м	006				I0/I85	2,02
	⌀32x2,8		м	006				-/I0	2,64
	2.Конструкция теплоизоляционная δ=30 мм, комплектно:	7.903.9-2в.I							
	а/ шнур из мин.ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-							
		-I3	м3	II3				0,052	
	б/ покрытие защитное из стеклопластика	7.903.9-2.I-							
		-42	м2	055				2,40	
	3.Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				5,9	0,3
	Вентиляция								
	I.Решетки щелевые регулирующие	I.494-I0							
		PI50	шт	796				I6	0,4I
	2.Решетки воздухоприточные	I.494-8							
		PP200xI00	шт	796				I4	0,9
	3.	PP600x200	шт	796				2	3,4
		I.494-8							
	4.Дефлектор ⌀7I0	СТД2I0/700000	шт	796				4	84
	5. Дефлектор ⌀800	СТД2I0/700001	шт	796				I	III,7
		I.494-32							
	6.Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-205.90445	шт	796				4	I73,4
	7.Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-2I							
		5.904-45	шт	796				I	24I,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-3-0279.89 ОВ.СО

Лист 6

Копировал

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. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	б= 0,5 мм, ⌀100		м	006				60	3,93
	9. ⌀125		м	006				70	3,93
	10. ⌀160		м	006				40	3,93
	11. ⌀200		м	006				26	3,93
	12. б=0,6 мм, ⌀250		м	006				25	4,72
	13. ⌀315		м	006				35	4,72
	14. ⌀355		м	006				10	4,72
	15. Вставка гибкая	5.904-38	шт	796					
		В.00.00-08	шт	796				2	1,59
	16.	Н.00.00-08	шт	796				2	1,34
	17.	В.00.00-05	шт	796				1	1,24
	18.	Н.00.00-07	шт	796				1	1,14
	19.	В.00.00-03	шт	796				2	0,91
	20.	Н.00.00-03	шт	796				2	0,86
	21. Подставки под калорифер	1.494-25	шт	796				4	2,1
	22. Дверь герметическая утепленная Дус 1,25х0,5		шт	796				1	33,6
	23. Переход	ОВН2	шт	796				1	55,5
	24. Конфузор	ОВН1	шт	796				1	20,4
	25. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				44	0,3
	26. Крепление воздуховодов комплект	5.904-1	шт	796				87	
	27. Тяга	2ТЯ-04	шт	796				87	0,45
	28. Подкладка	1П-01	шт	796				87	1,05
	29. Хомут Ø 100	IX	шт	796				20	0,31

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
	30. Хомут Ø I25	IX-02	шт	796				23	0,37
	3I. Ø I60	IX-04	шт	796				I3	0,44
	32. Ø 200	IX-06	шт	796				8	0,54
	33. Ø 250	IX-08	шт	796				8	0,65
	34. Ø 3I5	IX-I0	шт	796				I2	0,79
	35. Ø 355	IX-II	шт	796				3	0,88
	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	4.904-69							
	I. Кронштейн радиаторный	IIКС	шт	796				2I5	0,94
								330	
	2. Хомутик для водогазопроводных труб Ø	IIКТ	шт	796				245	0,04I
								I00	
	3. Ø 20	I2КТ	шт	796				50	0,045
								250	
	4. Ø 25	I3КТ	шт	796				2	0,054
								35	
	5. Ø 32	I4КТ	шт	796				2	0,063
								40	
	6. Ø 40	I5КТ	шт	796				-/I	0,073

В числителе количество для I50-70°С
В знаменателе для 95-70°С

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	I.I. Оборудование и материалы, распределяемые по								
	линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Комплектная трансформаторная подстанция с двумя	КТП-630-	к-т	671		3412268000		I	
	трансформаторами ТМЗ-630 кВ.А напряжением□/0,4кВ	-□/0,4-84							
	соединение обмоток У/У-0	-УI							
		см.лист							
		ЭМ.ОЛI							
	Низковольтное оборудование								
	I.I.2. Комплектная конденсаторная установка мощностью	УКМ58-0,4-	к-т	671		3414680000		2	
	I00 квар	-I00-33I/3-							
		-У3							
		ТУI6-673.083							
		-87							

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-0279.89 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Инж. Ik	Литвинова		

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 32,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

Спецификация оборудования материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ

ЦПИИЭП 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: 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.3. Шкаф силовой распределительный ШРI защищенного испол-	ШРII-73708-							
	нения с рубильником РI8-373 на вводе (400А) и предохранителя-	-22У3	шт	796		34334308II		I	
	ми 5х250А. Плавкие вставки: IхI00А; 2хI60А;2х200А	ТУI6.536.506-							
		76							
	I.I.4. Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного испол-	ШРII-73504-							
	нения с рубильником РI8-373 на вводе (400А) с предохранителя-	-22У3	шт	796		34334304II		I	
	ми 8х63А. Плавкие вставки: IхI0А;3хI6А;Iх20А;Iх32А;	ТУI6.536.506-							
	2х63А	-76							
	I.I.5. Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного испол-	ШРII-73504-							
	нения с рубильником РI8-373 на вводе (400А) и предохрани-	-22У3	шт	796		34334304II		I	
	телями 8х63А. Плавкие вставки:6х6А;IхI0А;Iх63А	ТУI6.536.506-							
		-76							
	I.I.6. Шкаф управления ШI+Ш6. Ввод в [illegible] сверху	ШОИ 5903-							
		-4574ЛУХ4	шт	796		343544056I		6	
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
	I.I.7. Ящик управления Я8,7	ЯОИ 590I-							
		-2974ЕУХЛ4	шт	796		343546I95I		I	
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
	I.I.8. Ящик управления Я9,I0	ЯОИ 590I-							
		-3674СУХЛ4	шт	796		343546I93I		I	
		ТУI6-656.0I7-							
		-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
	I.I.9. Ящик управления ЯII,ЯI2 двухфидерный в нормальном исполнении.Номинальный ток главной цепи 8А.Номинальное напряжение	Я5II4-							
		-2874УХЛ4	шт	796		3I860000		I	
	главной цепи~380В,цепей управления ~220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.I0.Шкаф управления РТ30I+РТ305,РТ30 с задвижками с блоками	РТ30-8I	шт	796		3433240000		6	
	Б038506-3770А - 6 шт.	ТУI6.536024-							
	Б035427-2674Б/4,0 - 26/4,0 - 30 шт.	-75							
	Б039502- 30 шт.								
	I.I.II. Ящик силовой ЯР ~380В, Iн=I00А, I пл.вст.=30А. Ввод	ЯР3-3I-I-У2	шт	796		3434220000		I	
	в ящик сверху	ТУI6.526052-							
		-78							
	I.I.I2.Ящик управления ЯП-I	ЯОИ 5I0I-							
		-2274-УХЛ4	шт	796		343546I58I		I	
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
	I.I.I3.Ящик управления ЯАI,ЯА2 однофидерный в нормальном ис-	Я5III-							
	полнении.Номинальный ток главной цепи I,6А, номинальное	-2274УХЛ4	шт	796		3I860000		2	
	напряжение главной цепи~380В, цепей управления~220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.I4.Пускатель КМ с электромагнитный нереверсивный в пласт-	ПМЛ-223002	шт	796		342734537		I	
	массовой оболочке без теплового реле. Частота 50Гц.	ТУI6-644.00I							
	Номинальное напряжение втягивающей катушки~380В	-83							

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.I5.Пускатель электромагнитный КМИЭ-I нереверс	IМЛ-I23002	шт	796		3427243317		I	
	в пластмассовой оболочке ,с тепловым реле, встроенн	ТУI6-644.00I							
	кнопкой и лампой.Частота 50 Гц.Номинальное напряжение	-83							
	втягивающей катушки ~380В.I н=IOA,Iт=4A								
	I.I.I6.Пускатель электромагнитный КВМI,КМВ3,КМВ5 нере-	ПМ.I-I23002							
	версивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле,встроен-	ТУI6-644.							
	ной кнопкой и лампочкой.Частота 50 Гц.Номинальное напряжение	001-83	шт	796		3427243317		3	
	втягивающей катушки ~380В, Iн=IOA,Iт=IA								
	I.I.I7.Пускатель электромагнитный КМВ2,КМВ4 нереверсивный	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		2	
	в пластмассовой оболочке,с тепловым реле, встроенной	ТУI6-644.00I							
	кнопкой и лампой.Частота 50 Гц. Номинальное напряжение	-83							
	втягивающей катушки ~380В, Iн=IOA, Iт=0,4A								
	I.I.I8.Пускатель электромагнитный ~220В, (2з+2р),80А	ПМА4200ПУХЛ	шт	796		3427533I3I		2	
		-4А							
		ТУI6-644.005							
		-84							
	I.I.I9.Пускатель электромагнитный КМ9-I,КМIO-I реверсивный	ПМЛ-I63I02	шт	796		3427242317		2	
	в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной	ТУI6-644.00I-							
	кнопкой и сигнальной лампой.Частота 50Гц.Номинальное	-83							
	напряжение втягивающей катушки ~380В, Iн=IOA, Iт=4A								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-0279.89 ЭМ.СО

Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Аппараты								
	I.I.20. Выключатель ~660В, 50Гц, I60А, I расц.=I00А, I отс=	АЕ2066М-I00-	шт	796		3422I0000		2	
	=IIIн	-00У3-А							
		ТУI6-522.I48-							
		-80							
	I.I.2I. Выключатель автоматический 0F4~500В; Iн=50А, Iр=6,3А,	АП50Б3МТ	шт	796		342I400000		I	
	I отс.=II Iн, степень защиты IP20, 50Гц	ТУI6.522.066-							
		-75							
	I.I.22. Выключатель автоматический 0F3~380В, Iн=63А, Iр=20А	АП50Б-2М	шт	796		342I480000		I	
	Iотс.=I2 Iн, степень защиты IP20, 50Гц	ТУI6.522.I39							
		-78							
	I.I.23. Выключатель автоматический 0F1, 0F~380В, Iн=63А,	АП50Б-2М	шт	796		342I480000		2	
	Iр=I,6А, Iотс.=I2 Iн, степень защиты IP20, 50Гц	ТУI6-522.I39-							
		-78							
	I.I.24. Выключатель путевой	ВI5Д2IБрУ2	шт	796				2	
	I.I.25. Выключатель SAB3+SAB5 пакетный 380В трехполюсный,	ПВ3-I6УХЛIУ							
	исполнение IУ, степень защиты IP56,2 сальника в силуминовой	-56Б	шт	796		34246I0000		3	
	оболочке	ОСТI6-642.05I							
		-86							
	I.I.26. Выключатель SAI+SA6 пакетный двухполюсный ~220В,	ПВ2-I6УХЛIУ.	шт	796		34264000000		6	
	исполнение IУ, степень защиты IP56, 2 сальника в силу-	56Б							
	миновой оболочке	ОСТI6-642.							
		05I-86							

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборуд - на, 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.27.Розетка РШ2+РШ4 штепсельная двухполюсная с плоскими	РШ-п-20-0-							
	контактами с заземляющим контактом для открытой установки	-25/220 (РШ-							
	~220В, 25А	-250)	шт	796		3464000000		3	
		ТУ16-526.463							
		-79							
	I.I.28.Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами	ВШ-п-20-25/							
	с заземляющим контактом ~220В, 25А	220 (ВШ-25)	шт	796		3463000000		3	
		ТУ16-526.463							
		-79							
	I.I.29.Розетка РШ1 штепсельная трехполюсная с плоскими кон-	РШ-30-0-В-25	шт	796		342431505I		I	
	тактами с заземляющим контактом для открытой установки	380 УХЛ4							
	~380В, 25А	ТУ16-526.372							
		-80							
	I.I.30.Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами	ВШ-30-В-25/	шт	796		342491505I		I	
	с заземляющим контактом ~380В,25А	380 УХЛ4							
		ТУ16-526.372-							
		-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
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение	ААШвУ-	ЛТ	008		3536I3I700		0,030	
	кВ, сечением:								
	I.I.3I. 3х35 мм2	ГОСТ I84I0-							
		-73							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение	АВВГ-I							
	I кВ, сечением:	ГОСТI6442-80							
	I.I.32. 4х95 мм2		км	008		3537715382		0,550	
	I.I.33. 4хI20 мм2		км	008		3537715381		0,060	
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами	АВВГ-I							
	сечением:	ГОСТI6442-80							
	I.I.34. 3хI6+IхI0 мм2		км	008		3537710000		0,I50	
	I.I.35. 3х4+Iх2,5 мм2		км	008		3537710000		0,I65	
	I.I.36. 4х2,5 мм2		км	008		3537710000		I,000	
	I.I.36а. 4х25 мм2		км	008		3537710000		0,I00	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТI508-78Е							
	I.I.37. I9х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,500	
	I.I.38. I4х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,200	
	I.I.39. I0х2,5 мм2		км	008		3563440000		I,300	
	I.I.40. 5х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,050	
	I.I.4I. 4х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,750	

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
	Кабель контрольный до 660В с медной жилой	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I.I.42. I0xI мм2		км	008		3563I20000		0,0I0	
	I.I.43. 7xI мм2		км	008		3563I20000		0,I40	
	I.I.44. 4xI мм2		км	008		3563I20III		0,080	
	Кабель переносной до 660В гибкий с медными жилами	КГ-660							
	сечением:	ГОСТ I3497-							
	I.I.45. 3x4+Ix2,5 мм2	-77Е	км	008		35444I0I00		0,030	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	АПВ							
	сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.46. Ix2,5 мм2		км	008		355I 30000		0,060	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	Металлорукав								
	I.I.47. РЗ-Ц-Х29	ТУ22-5570-83Е	км	008		4833854000		0,430	
	I.I.48. РЗ-Ц-Х38	ТУ22-5570-83Е	км	008		4833854000		0,900	

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
	2.Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I.Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Уголок равнополочный:								
	2.I.I. 50х50х5	ГОСТ 8509-86	т	I68				0,0076	
	Лист горячекатанный:								
	2.I.2. I,5	ГОСТ I9903-74	т	I68				0,058	
	Лист холоднокатанный:								
	2.I.3. 5	ГОСТ I9903-74	т	I68				0,0026	
	Полоса:								
	2.I.4. 4х25	ГОСТ I03-76	т	I68				0,024	
	2.I.5. 4х40	ГОСТ I03-76	т	I68					
	2.I.6. 5х36	ГОСТ I03-76	т	I68				0,0003	
	2.I.7. 5х40	ГОСТ I03-76	т	I68				0,I20	
	Круг:								
	2.I.8. I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68					
	Проволока (трос):								
	2.I.9. 2,0 - ИЦ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,000I	
	2.I.I0.8,0 - ИЦ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0II8	
	Цепь:								
	2.I.II.СН6хI9	ГОСТ 23I9-8I	т	I68				0,0003	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы стальные:								
	2.I.I2. 47x2	ГОСТ I0704-76	км	008				0,015	
	2.I.I3. 89x3	ГОСТ I0704-76	км	008				0,0I0	
	2.I.I4. I00x4	ГОСТ 3262-75	км	008				0,050	
	Трубы полиэтиленовые:								
	2.I.I5. 40x3	ГОСТ I8599-83	км	008				0,050	
	2.I.I6. 90x9,6	ГОСТ I8599-83	км	008				0,066	

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов, стойка								
	кабельная:								
	2.2.1. высотой 600	КП151У3	шт	796				80	
	2.2.2. высотой 1200	КП153У3	шт	796				30	
	2.2.3. Полка длиной 250	КП161У3	шт	796				240	
	2.2.4. Полка длиной 160	КП160У3	шт	796				120	
	2.2.5. Скобы для крепления кабельных стоек	КП157У3	шт	796				160	
	2.2.6. Лоток	НЛ20-П2/37У2	шт	796				240	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.7. Коробка клеммная	У615АУ2	шт	796				45	
	2.2.8. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796				2	
	2.2.9. Концевая эпоксидная муфта	КНЭ10-ПУ1	к-т	671				8	
	Изделия для прокладки труб.								
	Ввод гибкий длиной 940 (655) для труб наружным диаметром	ТУ36-1684-85							
	2.2.10. 59-61	КП088У3	шт	796				2	
	2.2.11. 47-49	КП086У3	шт	796				12	
	2.2.12. Муфта к металлорукаву	ТР5У3	шт	796				238	
	2.2.13	ТР7У3	шт	796				160	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для установки электроаппаратуры и клеммных								
	коробок:								
	2.2.I4. Стойка	К3I4 УХЛ2	шт	796				4	
	2.2.I5. Стойка	К3I3УХЛ2	шт	796				2	
	Профиль зетовый общей шириной:								
	2.2.I6. 97	К239У2	шт	796				2	
	Изделия для прокладки гибкого токоподвода								
	2.2.I7. Подвес скользящего крепления	ПСКI0-20	шт	796				I3	
	2.2.I8. Подвес концевого крепления	ПККI0-20	шт	796				I	
	2.2.I9. Муфта натяжная	К804У3	шт	796				I	
	2.2.20. Зажим тросовый	К676У3	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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный керосиновый, угловой с длиной верхней	СП-2Б							
	части 220 мм. Пределы шкалы 0-100°С. Длина нижней части 300 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой.	-76	шт	796		4321260022		2	
	Температура приточного воздуха. Камера перед калорифером +3°С.	№3	шт	796		432II8I0204		2	
	Приточный воздуховод I8°С	ТУ25-II.764-							
		-77							
запас	То же	СП-2Б	шт	796		4321260022		2	
		ТУ25-II.663-							
		-76							

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-0279.89 АТХ.СОI

Нач.отд. Данилов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 32,0 тыс.м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Абиногенова		Р	I	I2
гл.спец. Гольцман	Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГЭП Гусева				
инж. Iк Литвинова				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Термометр стеклянный ,керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А							
	части 220 мм. Предел шкалы 0-200°С	ТУ25-II-663-							
	Длина нижней части 100 мм ,комплектно с оправой	-76	шт	796		432I260012			
	Температура горячей воды 150°С, 95°С	№2	шт	796		432I8I0I03		I	
	Трубопровод горячей воды	ТУ25-II.764-	-						
		-77							
3.	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		432I260012		I	
	части 220 мм. Длина нижней части 100 мм. Пределы шкалы 0-100°С	ТУ25-II-663-							
	Температура обратного теплоносителя 70°С.	-76							
	Трубопровод обратного теплоносителя	№2	шт	796		432I8I0I03		I	
4	Термометр показывающий сигнализирующий.Предел измерения	ТГП-100Эк	шт	796		42III4II72		I	
	-50°С +50°С. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина пог-	ТУ25-02-							
	ружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура	-100375-84							
	воздуха +3°С.Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий.Предел измерения	ТГП-100Эк	шт	796		42III4II72		I	
	0÷150°С. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения	ТУ25-02-							
	термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4.Температура обратного	-100375-84							
	теплоносителя 70°С. Трубопровод обратного теплоносителя								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.Предел	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
	настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С	ТУ25.02.							
	Температура приточного воздуха +18°С. Ящик ЯП-I	200I75-82							

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
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0÷100°С	ТСМ-0879-01	шт	796				1	
	Температура приточного воздуха +18°С. Приточный воздухо вод	ТУ25.02.							
		792288-80							
7	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Дифферен-	ДТКБ-57	шт	796		42II3I0II7		2	
	циал 3°С. Верхний предел измерения 5°С. Пределы уставок	ТУ25.02.888-							
	регулируемой температуры 0-10°С. Исполнение обыкновенное.	-75							
	Температура воздуха 5°С. Помещение н/ст. II подъема								
8	Манометр показывающий. Предел измерения 0-10 кГс/с 2 (0-1,0мПа)	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		6	
	Давление чистой воды 0,65 мПа (6,5 кГс/см2). Напорный патрубок	ТУ25.02.							
	хозпротивопожарного насоса MI(M2÷M6).	I80335-84							
9	Манометр показывающий. Предел измерения 0÷4 кГс/см2 (0-0,4мПа)	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		2	
	Давление промывной воды 0,3 мПа (3 кГс/см2). Напорный патрубок	ТУ25.02.							
	подкачивающего насоса M9(MI0).	I80335-84							
I0	Манометр показывающий. Предел измерения 0-6 кГс/см2 (0-0,6мПа)	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		2	
	Давление дренажной воды 0,45 мПа (4,5 кГс/см2). Напорный	ТУ25.02.							
	патрубок дренажного насоса M7(M8)	-I80335-84							
II	Мановакуумметр показывающий. Предел измерения -0,I-I,5 кГс/см2	МВП4-У	шт	796		42I2I37667		2	
	Напорный патрубок вакуум-насоса MII, MI2	ТУ25.02.							
		I80335-84							
I2	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, сигнализи-	ДСП-4Сг	шт	796		42I2535OI7		6	
	рующий. Класс точности I,5. Верхний предел измерения 400 мм.	ТУ25-02.							
	Шкала 0-600 мм. Предельно допустимое рабочее избыточное дав-	I00387-84							
	ление 63 кГс/см2. Питание ~220В. Исполнение обыкновенное.								
	Фильтрованная вода. Перепад давления 300 мм. Фильтры №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		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
I3	Диафрагма Ду=600 мм на условное давление 0,25 мПа	ДБС-0,2560Сб	шт	796		42I2923008		2	
	(2,5 кГс/см2). Трубопровод сырой воды №I и №2.	ГОСТ 26969-86							
I3а	Преобразователь разности давлений	Сапфир							
		22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		24I0-02-УХЛ*							
		3,I-0,25/							
		0,25 кПа							
		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		2	
		ТУ25-02.							
		720I22-8I							
I3г	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2	
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч. Быстродействие при-	ТУ25.05.05I-							
	бора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды	-85							
	II48 м3/час. Щит оператора.Секция I								
I4	Диафрагма Ду=600 мм на условное давление 0,6 мПа (6 кГс/см2).	ДБС0,6-600б							
	Трубопровод чистой воды №I и №2.	ГОСТ 26969-							
		-86	шт	796		42I2923008		2	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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. *Секция 1.*	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		ТУ25.02.							
		720I22-8I							
I4в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	ТУ25.05.052I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход чистой воды 2I80м3/час	-85							
	Щит оператора. *Секция 2.*								
I5	Диафрагма Ду=600 мм на условное давление 0,6 мПа (6кГс/см2)	ДБС 0,6-600-							
	Трубопровод промывной воды	-б	шт	796		42I2923008		I	
		ГОСТ 26969-86							
I5а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		I	
		24I0-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/							
		0,25 кПа							
I5б	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I	БИК-I	шт	796		42I82I040I		I	
		ТУ25-02.							
		720I22-8I							

Привязан

Инв. №

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

(5)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
I5в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		I	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	ТУ25-05.052I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды	-85							
	I509 м3/час. Щит оператора. Секция 2								
I6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт из	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	стали 3 ГОСТ 535-79 круг ⌀6; ГОСТ 2590-7I на температура среды	ТУ25-02.							
	до 80°С и давление до I0 кГс/см2. Уровень в резервуаре	40800I-86							
	чистой воды №I (№2)								
I7	Датчик уровня для работы при давлении в объекте контроля	ДУЕ-I-0-II6-	шт	796				2	
	от 0÷2,5 МПа, при температуре окружающего первичный	-ПОФ-II-4-I,0							
	преобразователь воздуха от -50÷+60оС, температуре контро-	ТУ25.2472.							
	лируемой среды от 0÷ 80°С, с конструктивным исполнением	032-87							
	чувствительного элемента ПОФ, с выходным сигналом 0÷5 мА,								
	при температуре воздуха, окружающего передающий преобра-								
	зователь от +5÷60°С, с верхним пределом измерения 4 м, с								
	пределом допускаемой основной погрешности ± I,0%. Уровень								
	в РЧВ №I (№2). Щит оператора. Секция 3								
I8	Анализатор остаточного хлора. Щит анализатора остаточного хло-	АХС-203	к-т	67I		42I5229502		I	
	ра	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 прибо-	ТУ25-05.052I-							
	ра 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Остаточный хлор в чистой	-85							
	воде 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 оборудован - стр , фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I9	Амперметр класса I,5. Предел измерения 0÷500А.	Ц33	шт	796		4223I50535		6	
	Щит оператора.Секция 3.	ТУ25-04.37I8-							
		-79							
20	Миллиамперметр.Предел измерения 0-5 мА.	М38I	шт	796		4223I50470		2	
	Щит оператора.Секция 3	ТУ25-04.3577-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2.Электроаппаратура								
I	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух; крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	ПКЕ-722-2У2 3/4 ТУ16.642006--83	шт	796		3428440083		2	
2	Звонок переменного тока	ЗВП-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 трехходовый муфтовый Ду=I5 мм	I4MI	шт	796		37I2226007		I2	
2	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=6 мм;	3В-2М	шт	796		3742III008		33	
	Ру=I6 кгс/см2								
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		I4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-0279.89 АТХ.COI

Лист 9

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.4. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
I	4х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,I20	
2	5х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,090	
3	7х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,I30	
4	I0х2,5 мм2		км	008				0,050	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами								
	сечением:								
5	4хI мм2		км	008		3563I40000		I,060	
6	5хI мм2		км	008		3563I40000		0,0I0	
7	I0хI мм2		км	008		3563I40000		0,0I0	
8	Провод гибкий с медной жилой сечением I мм2	ПРГИ	км	008		355I200000		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
	I.5.Монтажные материалы								
I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,090	
		ТУ22-5570-							
		-83Е							
2	Труба бесшовная 20х2,5 Ст3	ГОСТ 8734-75							
	В20	ГОСТ 8733-74	км	008				0,006	
3	Труба бесшовная I4х2-20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,290	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-0279.89 АТХ.COI

Лист II

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
	П.Оборудование,поставляемое подрядчиком								
	2.I.Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				7	
2	Стойка	К3I4 УХЛ2	шт	796				I0	
3	Профиль монтажный	К239У2	шт	796				5	
4	Скобы разные		т	I68				0,006	
5	Лоток сварной	НЛ20-П2/37У2	шт	796				3	
6	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796				2	
7	Швеллер	К347У3	шт	796				46	
8	Закладные подвески	К34IУ2	шт	796				368	
9	Муфта	Тр5	шт	796				36	

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

Привязан
Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора ЩО	ЩПК-2-3Л-I-	к-т	671		423620		I	
	ОСТ 36.I3-76	-(800÷800)							
	Общий вид	УЧ-IP00							
		Альбом 6							
		ЩПК-3Л-I-							
		-I000	к-т	671		423620		I	
		УЧ-IP00							
		Альбом 6							
2	Щит анализатора остаточного хлора ЩАХ	ЩПК-3Л-I/600	к-т	671		423620		I	
	ОСТ 36.I3-76	УЧ-IP00							
	Общий вид	Альбом 6							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-0279.89 АТХ.С02

Нач.отд. Данилов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 32,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
		Р	I	I
Гл.спец. Гольцман	Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГЭП Гусева				
инд.Iк Литвинова				

Формат А3

(5)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель								
	I.I.I. 40А	АП-50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.2. 25А	АП-50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.3. Щиток осветительный, настенный, с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-I03I-I с I ном.расц.=I6А	ТУI6-536.683-8I							
		ЯОУ-850IУ3	шт	796		3434I4		5	I5
	I.I.4. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА, 220/36В	ТУI6-5I7.70I-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		I	6,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-0279.89 ЭО.СО

Нач.отд.Данилов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 32 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Золотовская		Р	I	II
Зав.гр.Матвеева	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Инж.П к.Садым				
Провер.Афиногенова				

(5)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Трансформатор однофазный вопозащищенный 0,25 кВА,	ТУI6-5I7.70I-							
	220/I2В	-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		3	6,5
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами	ГОСТ7396-85Е	шт	796		346442		28	0,08
	для открытой установки, брызгозащищенная, IOА, 42В	РШ-п-2-0-IР							
		43-0I-I0/42							
	I.I.7. Розетка штепсельная 220В, IOА, двухполюсная с цилиндри-	ГОСТ 7396-85							
	ческими контактами, с третьим заземляющим контактом,	РШ-ц-20-0-0I-							
	для открытой установки	-I0/220	шт	796		34642I		3	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.8. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	ТУI6-535.935-							
		-74							
		НПО-I6х60/							
		Р53-0IУ3	шт	796		346I55		II	I,48
	I.I.9. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до I00 Вт	ТУI6-676.I70-							
		-86							
		НШП05хI00-							
		-002У3	шт	796		346II2I67I		II	2,4
	I.I.I0. Светильник подвесной, пылевлагозащищенный	ОСТI6.0535.							
	до I00 Вт	046-79							
		НСП02-I00/Р5I-							
		-04-У5	шт	796		346III058I		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.II. Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт,	ТУI6-545.340-							
	с отражателем	-8I							
		НСПII-200-							
		-23IУ3	шт	796		346IIIIII45		46	5,I
	I.I.I2. Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт,	ТУI6-545.340-							
	без отражателя	-8I							
		НСПII-200-							
		-234У3	шт	796		346IIIII4I		25	3,2
	I.I.I3. Светильник потолочный, для нормальных условий среды	ТУI6-535.825-							
	до I00 Вт	-74							
		НП020-I00/Р2							
		0-02УХЛ4	шт	796		346III2692		I	I,6
	I.I.I4. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных	ТУI6-676.076-							
	условий среды, 2х40 Вт	-84							
		ЛСП02-2х40/							
		Д20-07УХЛ4	шт	796		346II2I564		22	9
	I.I.I5. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных	ТУI6-545.4I3-							
	условий среды, 2х40 Вт	-82							
		ЛС005-2х40-							
		-00IУХЛ4.2	шт	796		346II2I564		60	6,5
	I.I.I6. Светильник потолочный, 220В, стартерный, для нормальных	ТУI6-676.055-							
	условий среды, 40 Вт	-84							
		ЛП003х40/Н-							
		-03УХЛ4	шт	796		346II24494		I0	4,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - стр , 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. Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУI6-545.I32-							
		-77							
		РВО-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		4	0,32
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I8. I00 Вт	Б220-230-I00-							
		-ХЛ2	шт	796		3466II5I06		I7	-
	I.I.I9. I50 Вт	Г220-230-I50-							
		-ХЛ2	шт	796		3466II6I09		I2	-
	I.I.20. 200 Вт	Г220-230-200-							
		-ХЛ2	шт	796		3466I2II09		59	-
	I.I.2I. Лампа накаливания местного освещения 36В, 60 Вт	ГОСТ II82-77							
		М036-60ХЛ2	шт	796		3466I53I02		2	-
	I.I.22. Лампа люминесцентная белого све 40 Вт	ТУI6-545.264-							
		-79	шт	796		3466I53I02			
		ЛБ-40-IУХЛ4	шт	796		3467I3II35		I80	-
	I.I.23. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40 Вт	ГОСТ 8799-75							
		80-С-220ХЛ4	шт	796		346922		I80	-
	I.I.24. Лампа накаливания местного освещения I2В, 40 Вт	ГОСТ II82-77							
		М0I2-40ХЛ2	шт	796		3466I53I02		2	2
	Изоляторы								
	I.I.25. Изолятор фарфоровый	ГОСТ2041I9-78							
		А632	шт	796		34933I		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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного	ГОСТ16442-80							
	покрова:								
	I.I.26. 2х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		I,3	99
	I.I.27. 3х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,5	II4
	I.I.28. 2х4,0 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,06	I23
	I.I.29. 3хI6+IхI0 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,I5	325
	I.I.30. 3х35+IхI6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II58		0,I8	706
	I.I.3I. 3х70+Iх25 - 0,66	АВВГ	км	008				0,06	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.32..2х2,5 - 0,38	АПВ	км	008		3553330I0I		0,35	48,8
	I.I.33. 3х2,5 - 0,38	АПВ	км	008		3553330I04		0,3	7I,3
	I.I.34. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,35	22,4
	I.I.35. 4,0 - 0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,08	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: 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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.36. Шина алюминиевая прямоугольного сечения из материала	ГОСТ I5I76-							
	с временным сопротивлением разрыву I3 кгс/мм2 5х40	-70							
		АД-3IТ	кг	I66		I8II2I		I,0	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-0279.89 ЭО.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, 60 Вт	ГОСТ 2239-79							
		Б220-230-60							
		ХЛ2	шт	796		3466II3I06		II	-

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Полоса 50х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093200		0,035	
	2.I.2. Лента 30х3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,0I76	
	2.I.3. Лист 3	ГОСТI9903-74	т	I68		090206		0,0I	
	2.I.4. Лист 4	ГОСТI9903-74	т	I68		090205		0,0I7	
	2.I.5. Уголок 63х63х6	ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,023	
	2.I.6. Круг Ø I0	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,00I2	
	2.I.7. Круг Ø I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,0036	
	2.I.8. Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,05	
	2.I.9. Полоса 50х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,0008	
	Канаты стальные								
	2.I.I0. Проволока стальная, круглая, 8	ГОСТ 3282-74	т	I68		I25000		0,0I0	
			км	008				0,I3	

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

Привязан

Инв. №

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
	Трубы пластмассовые								
	2.I.II. Труба винипластовая среднего типа, с наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки I,5 мм	ТУ6-I9-05I--249-79							
		25хI,5С	км	008		22482I		0,I00	-
			т	I68		22482I		0,0I74	-
	Труба полиэтиленовая среднелегкого типа	ГОСТI8599-83							
	2.I.I2. С наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм	32х2,4 СЛ	км	008		2248II		0,050	-
			т	I68		2248II		0,0II	-
	2.I.I3. С наружным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3.0 мм	40х3СЛ	км	008		2248II		0,0I5	-
			т	I68		2248II		0,005	-
	2.I.I4. С наружным диаметром 70 мм, толщиной стенки 5,6 мм	70х5,6 СЛ	км	008		2248II		0,0I5	-
			т	I68		2248II		0,0I8	-

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. Изделия, поставляемые электромонтажной организ[illegible]								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель, 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки, брызгозащищенный	О-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		5	0,I38
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки	О-I-02-6/220	шт	796		346420		I5	0,067
	2.2.3. Выключатель 220А, 6,3А, однополюсный, для открытой	ГОСТ 7397-76							
	установки	С-I-05-6/220	шт	796		346420		25	0,065
	2.2.4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная, 6А, 220В,	ГОСТ 7396-85							
	для открытой установки	РШ-ц-2-С-02-							
		-6/220	шт	796		346443		2	0,077
	2.2.5. Розетка штепсельная двухполюсная одноместная, 6А, 220В	ГОСТ 7396-85							
	для открытой установки	РШ-ц-2-О-06-							
		-6/220	шт	796		346443		I5	0,066
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.6. Щиток осветительный, настенный, с автоматом АЕ-2046,	ТУ36-I888-75							
	I ном.расц.=25А, на вводе и 6 линейными автоматами	ОЩВ-6ВУХЛ4	шт	796		343437426I		3	I6,5
	АЕ-2044, I ном.расц.=I6А								
	2.2.7. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ТУ36-63I-76							
		ЯТП-0,25-23У3	шт	796-		343429506I		3	9
	2.2.8. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		30	I,34
	2.2.9. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		30	0,42
	2.2.I0. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		7	3,85

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, марке 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.II. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		40	4,02
	2.2.I2. Швеллер	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		I5	6,5
	2.2.I3. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		50	0,08
	2.2.I4. Шпилька	УСЭК-802УI	шт	796		344962684I		50	0,8I5
	2.2.I5. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I0	I,6
	2.2.I6. Короб	КЛIУ3	шт	796		34647340II		2I	7
	2.2.I7. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		3464734III		6	0,0I
	2.2.I8. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		24	0,02
	2.2.I9. Профиль	К-235У2	шт	796		3449626I2I		2	3,37
	2.2.20. Анкер	К-809У3	шт	796		344964I3II		4	I,5I
	2.2.2I. Муфта натяжная	К-804У3	шт	796		3449644I2I		I0	0,55
	2.2.22. Стойка	К-I20У3	шт	796		34647320II		40	2
	2.2.23. Стойка	К-I2IУ3	шт	796		346473202I		24	I,5
	2.2.24. Шпилька	К-I22У3	шт	796		3464732I2I		64	0,43
	2.2.25. Швеллер	УСЭК-55УI	шт	796		344962655I		8	3,9
	2.2.26. Подвес	К-980У3	шт	796		34647330II		5	0,9
	Коробки ответвительные:								
	2.2.27.	КОР-73У3	шт	796		34647425II		400	0,I86
	2.2.28.	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	0,I96
	2.2.29.	У994мУ3	шт	796		346474I2I3		I5	0,48
	2.2.30.	УI94мУХЛ2	шт	796		346474523I		I50	0,032
	2.2.3I. Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток	Д-48УХЛ3	шт	796		346474705I		30	0,05
	2.2.32. Ящик протяжной	К655У2	шт	796		346474I07I		2	II

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								
1	Коммутатор оперативной связи	"Псков-25"							
		ЦфI.220.050ТУ	к-т	67I		6652IIIII0		I	
2	Аппарат телефонный	ТА-68-ЦБ-2							
		РР0.2I8.05ITУ	шт	796		6654III600		6	
3	Аппарат телефонный	ТА-72м-2							
		РР0.2I8.060ТУ	шт	796		6654III730		2	
4	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796		65862I3034		6	
5	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
		ТУ-25.09.I-83	шт	796				44	
6	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-3							
		ДВ2.402.0I3	шт	796		6653I38022		I2	
7	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437IIII00I		-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 901-3-0279.89 СС.СО

нач. отд.	Данилов		
н. контр.	Афиногенова		
зав. гр.	Парусова		
Инженер	Зеленина		
Провер.	Сарьян		

Здание станции обезжелезивания производительностью 32 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС

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
8	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4,3кОм ± 5%							
		ОЖО.467.180ТУ	шт	796		6012000000		2	
9	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-11кОм ± 5%							
		ОЖО.467.180ТУ	шт	796		6012000000		44	
10	Диод	КД-521А							
		дРЗ.362.035ТУ	шт	796				2	
11	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал -42"							
		Дв2.703.140	шт	796				2	
12	Часы электропервичные	ПЧЗ-2Бр-р24-							
		-012							
		ТУ25-07-1302	шт	796				1	
13	Бокс кабельный	БКТ-50х2							
		ГОСТ 23052							
		-78Е	шт	796				2	
14	Блок питания	БПМ-24/1							
		КШЗ.219.007ТУ	шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2хI,2							
		ТУI6.505.755							
		-80Е	км	008		3577II0300		0,035	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2							
		ГОСТ I0254-							
		-75Е	км	008		35755I0I00		0,I60	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ I0254-							
		-75Е	км	008		35755I0I00		0,550	
4	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,080	
5	Провод однопарный	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ 20575-							
		-75Е	км	008		3575II0I00		0,550	
6	Кабель телефонный	ТПП 30х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,030	
7	Кабель телефонный	ТПП 50х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,035	
8	Кабель силовой	АВРГ 2х2,5							
		ГОСТ I6442-							
		-80	км	008		3522222II7		0,050	
9	Провод установочный	АПВ 2х2,5							
		ГОСТ 6323-79	км	008		355I330I00		0,060	
I0	Кабель телефонный	ТПП 20х2х							
		х0,4	км	008		3572I0I00		0,030	

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 емк.30х2	ЗРП-I5							
		ТУI6-ЭДI.538							
		-I49-82	шт	796				I	
I2	Муфта кабельная разветвительная емк. 20х2	2РП-I5							
		ТУI6-ЭДI.538-							
		-I49-82	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТУ-I0							
		ТУ 45-86							
		6вС.362.0I6							
		ТУ	шт	796		5296220003		3	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-П							
		ТУ 45-84							
		6в0.362.0I3							
		ТУ	шт	796		5295333235		20	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-Р							
		ТУ 45-84							
		6в0.362.0I3ТУ	шт	796		5295333234		6	
4	Радиорозетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				6	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7то.433-004							
		ТУ	шт	796		5295356364		I	
6	Часы электрические вторичные	ВЧСI-М2ПБ-							
		2ЧР-300-323к							
		ГОСТ 22527-77	шт	796		4282720004		6	
7	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,080	
8	Уголок равнополочный	50х50х5							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного обсрудования - 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
		ГОСТ 8509-							
		-86	т	I68		093I00		0,II0	
9	Щиток заземления	ЩЗ-П2							
		2Д3.620.							
		38ITУ	шт	796		6675510190		I	

Привязан

Инв. №

ТПР 901-3-0279.89 СС.СО

Лист 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru