

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-253.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23574-07

С/з ЦИПШ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зек 5157/нр. 23574-07 тираж 100
Сдано в печать 3.10.1989 Цена 5-52

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-253.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА
ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТИС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта




Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.

А.Г.Кетаев
Р.К.Чичерина

23574-07

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 7

№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№ стр.
1	2	3	4
Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ			
1	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	17
Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК			
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	25
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	26
Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ			
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	29
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	33
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР			
7	Оборудование, поставляемое заказчиком	АР.СО	37
Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ			
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	38
9	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	48
Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ			
10	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	52
11	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	62
Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО			
12	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	65
13	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	71
Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС			
14	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	74
15	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	77

Позиция	Наименование 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								
В9.1	I.1. Кран подвесной однопролетный I,0-II.4-9,0-6 Н подъема 6 м	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723II12I0		I	I200-I270
	2. Арматура								
В9.2	2.1. Задвижка клиновья электрическая Ду = 250	30ч9066р	шт	796		372I23I0I2		6	I79
В9.3	2.2. Затвор электрический Ду = 500	32ч9066р	шт	796		372I373008		7	445
	3. Нетиповое оборудование								
В9.4	3.1. Тройник 500x250	ТХН2-0I	шт	796				6	5I
	4. Загрузка фильтров								
В9.5	4.1. Песок кварцевый I,8-2,0 мм		м ³	II3				I39, I8	
В9.6	4.2. Гравий I,2-2,0 мм		м ³	II3				II,6	

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

				Привязан			
Провер.	Малкина	<i>Mal</i>		Здание станции обезжелезирования воды производительностью 20,0 тыс.м3/сутки	Стация	Лист	Листов
Вед. инж.	Абрамова	<i>Ab</i>			Р	I	22
ИИШ	Чичерина	<i>Ch</i>					
Гл. спец.	Браславский	<i>Br</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва		
Н. контр.	Лындина	<i>Ly</i>					
Нач. отд.	Заплетокин	<i>Za</i>					

Позиция	Наименование 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
B9.7	4.3. Гравий 2,0-5,0 мм		м ³	II3				5,8	
B9.8	4.4. -" 5,0-10,0 мм		м ³	II3				11,6	
B9.9	4.5. -" 10,0-20,0 мм		м ³	II3				11,6	
B9.10	4.6. -" 20,0-40,0 мм		м ³	II3				29,0	
VI - Схема трубопроводов чистой воды									
I. Арматура									
VI.1	I.1. Задвижка клиновая электрическая Ду = 250	30ч9066р	шт	796		372I23I0I2		6	179,0
VI.2	I.2. Затвор электрический Ду = 500	32ч9066р	шт	796		372I373008		3	445,0
VI.3	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ду = 50	I5кчI8р	шт	796		3732I23I030		6	5,0
2. Технологическое оборудование									
VI.4	2.1. Регулятор уровня	ТХ-10	шт	796				6	30,0
3. Нетиповое оборудование									
VI.5	3.1. Тройник 500х250	ТХН2-0I	шт	796				6	51,0
VI.6	3.2. Коллектор сборно-распределительный	ТХНI	шт	796				6	1767
VII - Схема трубопроводов подачи промывной воды									
I. Арматура									
VII.1	I.1. Затвор электрический Ду = 500	32ч9066р	шт	796		372I373008		6	445
2. Нетиповое оборудование									
VII.2	2.1. Крест 500х500	ТХН3	шт	796				3	155

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-3-253.89

ТХ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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
ВII - Схема трубопроводов отвода промывной воды									
I. Арматура									
VII.1	I.1. Затвор электрический Ду = 500	32ч9066р	шт	796		372I373008		6	445,0
2. Нетиповое оборудование									
VII.2	2.1. Крест 500x500	ТХНЗ	шт	796				3	155
ВЗ - Схема технологического трубопровода на собственные нужды									
I. Арматура									
ВЗ.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду = 50	15кч18р	шт	796		3732I3I030		I	5,0
ВЗ.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду = 25	15кч18р	шт	796		3732I1I0I9		10	1,4
КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации									
I. Арматура									
КЗ.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду = 150	30ч6бр	шт	796		372I5I1009		3	73,5
КЗ.2	I.2. Задвижка параллельная ручная Ду = 100	30ч6бр	шт	796		372I15I007		14	39,5
Схема трубопроводов отбора проб									
I. Арматура									
	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду = 15	15кч18р	шт	796		3732I1I0I7		10	0,7
	I.2. Кран водоразборный Ду = 15	ГОСТ20275-74	шт	796				10	0,5

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-253.89

ТХ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Насосная станция II-го подъема								
	VI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
VI.1	I.1. Кран подвесной ручной 2,0-10,2 Н подъема 3 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		315911311105		1	1010
	2. Насосное оборудование								
VI.2	2.1. Агрегат электронасосный Q = 320 м³/час; H = 50 м	Д320-50	шт	796		3631130031		6	1233
	с электродвигателем 4A250 S 4; N = 75 кВт; n = 1450 об/мин								
	3. Арматура								
VI.3	3.1. Затвор электрический Ду = 600	32ч906р	шт	796		3721373009		3	531
VI.4	3.2. Затвор ручной Ду = 600	32ч306р	шт	796		3721373006		1	480,5
VI.5	3.3. Задвижка параллельная электрическая Ду = 400	30ч9066р	шт	796		3721257009		3	510,0
VI.6	3.4. Задвижка ручная Ду = 400	30ч66р	шт	796		3721251009		1	434,7
VI.7	3.5. Задвижка параллельная электрическая Ду = 300	30ч9066р	шт	796		3721257007		6	292,0
VI.8	3.6. Задвижка клиновья электрическая Ду = 250	31ч9066р	шт	796		3721237006		6	240,0
VI.9	3.7. Клапан обратный Ду = 250	19ч21р	шт	796		3722441024		6	33,7
	4. Нетиповое оборудование								
VI.10	4.1. Тройник 400x250	ТХН2	шт	796				6	31,0

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В10 - Схема трубопроводов подачи промывной воды									
I. Насосное оборудование									
В10.1	I.1. Агрегат электронасосный Q = 290 м³/час; H = 30 м с электродвигателем 4A200M4; N = 37 кВт; n = 1450 об/мин	K290/30	шт	796		3631110364		2	550,0
2. Арматура									
В10.2	2.1. Задвижка параллельная электрическая Ду = 300	30ч906бр	шт	796		3721257007		2	292,0
В10.3	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду = 250	30ч6бр	шт	796		3721251006		3	167,8
В10.4	2.3. Клапан обратный Ду = 250	I9ч2Iр	шт	796		3722441024		2	33,7
В3 - Схема технологического трубопровода на собственные нужды									
I. Арматура									
В3.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду = 100	30ч6бр	шт	796		3721151007		1	39,5
В3.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду = 50	I5кчI8р	шт	796		3732131030		1	5,0
В3.3	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ду = 25	I5кчI8р	шт	796		3732111019		2	1,4
В3.4	I.4. Кран пожарный	I6Iр	шт	796		3712141012		1	2,8
К3 - Схема трубопроводов производственной канализации									
I. Насосное оборудование									
К3.1	I.1. Дренажный насос Q = 36 м³/час; H = 45 м с электродвигателем 4A180M4; N = 30 кВт; n = 1450 об/мин	ВКС 10/45А	шт	796		3631911033		3	270,0

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-253.89

ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заявд-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Арматура									
КЗ.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду = 150	30ч6бр	шт	796		372I15I009		I	73,50
КЗ.3	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду = 100	30ч6бр	шт	796		372I15I007		5	39,50
КЗ.4	2.3. Клапан обратный Ду = 100	I9ч2I6р	шт	796		372242I027		2	6,00
КЗ.5	2.4. Кран Ду = 25	I1Б76к	шт	796				I	3,25
A2 - Схема трубопроводов вакуум-системы									
I. Насосное оборудование									
A2.1	I.1. Вакуум-насос Q = 45 м ³ /час; п = 1500 об/мин с электродвигателем 4A90L4; N = 2,2 кВт	ВВН1-0,75с	шт	796		3648I3I50I		2	90,0
2. Арматура									
A2.2	2.1. Вентиль запорный муфтовый Ду = 25	I5кчI8р	шт	796		3732I1I0I9		9	I,40
A2.3	2.2. Кран Ду = 25	I1Б76к	шт	796		37I22320II		4	3,25
A2.4	2.3. Кран Ду = 20	I1БI6к	шт	796		37I222I006		I	0,36
3. Приборы									
A2.5	3.1. Вакуумметр Д100	ГОСТ 8626-77	шт	796				I	
A2.6	3.2. Циркуляционный бак V = 0,53 м ³		шт	796				I	I45,0

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-3-2S3.89

ТХ.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Механическая мастерская								
	1. Вертикально-сверлильный станок N = 1,5 кВт наибольший диаметр сверла 18 мм	2Н113	шт	796				I	450
	2. Точильно-шлифовальный станок N = 0,75 кВт диаметр шлифовального круга 160 мм	3К63I						I	
	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 райсельхоз-техника Латвийская ССР						I	120
	6. Стеллаж полочный стальной сварной H = 2000 мм L = 1400 мм	Тукумская райсельхоз-техника Латвийская ССР						I	100
	7. Шкаф для инструментов деревянный H = 2000 мм L = 800 мм	Иггеваская райсельхоз-техника Эстонская ССР						I	
	8. Стол деревянный	Торговая сеть						I	

Ивл. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Ивл. №			

ТН 901-3-253.89

ТХ.СО

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лаборатория								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф вытяжной	ШВ-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-423-15	шт	796				5	
5	Шкаф для приборов	КДЛ-423-14	шт	796				5	
6	Стол подкатный	КДЛ-11-01	шт	796				2	
7	Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796				I	
8	Стол для лаборанта	КДЛ-423-19-01	шт	796				I	
9	Стул		шт	796				3	
10	Калориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
11	Манометр универсальный	ЭВ-74	шт	796				2	
12	Электропечь сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-1,6	шт	796				I	
13	Электрошкаф сушильный лабораторный	СНОЛ-3,5	шт	796		3443271008		I	
		3,5;3,5/3-43							
14	Центрифуга	ОПн-8	шт	796				I	
15	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796				I	
16	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796	0480900	9452410118		I	
17	Вакуум-насос	ВН-46/М	шт	796				I	
18	Аппарат для дистилляции воды	АД	шт	796				I	
19	Электроплитка		шт	796				2	
20	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796				I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-253.89

ТХ.СО

Лист
9

Альбом (7)

23574-07 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса	ВДП-200г	шт	796		4274729942		1	
22	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВДЭ-10кг	шт	796		4274710038		1	
23	Банки м широкогорлые 0,25 л	I4I82-80	шт	796				2	
24	То же, 0,5 л	I4I82-80	шт	796				2	
25	То же, 1,0 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	TU25-II/767-							
		-72	шт	796				4	
31	То же, 50 мм	То же	шт	796				4	
32	Капельница лабораторная стеклянная	9147-80	шт	796		432524II204		10	
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, 100 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, 1000 мл	I770-74	шт	796		4324I70II404		3	
39	Мензурка, 250 мл	I770-74	шт	796				3	
40	То же, 500 мл	I770-74	шт	796				3	
41	То же, 1000 мл	I770-74	шт	796				3	
42	Насосы водоструйные	23932-79	шт	796		4325I4I07I02		1	
43	Кастрюля 100-мл	9147-80	шт	796		4328I200II07		3	

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 901-3-253.89

ТХ.СО

Лист 10

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
44	Кастрюля 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I206		3	
45	То же, 500 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I305		3	
46	Чаша выпаривательная, 25 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I103		3	
47	То же, 50 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I202		3	
48	То же, 100 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I30I		3	
49	То же, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I5I0		3	
50	То же, 450 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I609		3	
5I	Ложка общей длиной I20	9I47-80	шт	796		4328I300II02		3	
52	То же, I50	9I47-80	шт	796		4328I300I20I		3	
53	То же, 200	9I47-80	шт	796		4328I300I300		3	
54	Шпатели, 20 мм I20	9I47-80	шт	796		4328I3I0II09		3	
55	Тигли высокие 3	9I47-80	шт	796		4328I4005309		3	
56	То же, 4	9I47-80	шт	796		4328I4005507		3	
57	То же, 5	9I47-80	шт	796		4328I4005507		3	
58	Ступки и пестики 3	9I47-80	шт	796		432825I0I302		2	
59	То же, 4	9I47-80	шт	796		432825I0I40I		2	
60	Спиртовки лабораторные	23932-79	шт	796		4325I80002I0		8	
6I	Стаканы высокие типа ВН	23932-79	шт	796		43245I990605		10	
62	То же, В	23932-79	шт	796		43245I983503		10	
63	Стаканы низкие типа НН	23932-79	шт	796		43245I99II08		10	
64	Стаканчики для взвешивания	23932-79	шт	796		43242402I20I		5	
65	Стекла покровные	6672-75	шт	796		4325I6I842		5	
66	Сосуды цилиндрические типа СЮ,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
67	Чашки кристаллизационные	23932-79	шт	796		43243400I509		3	

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

Привязан
Ина. №

ТП 90I-3-253.89

ТХ.СО

Лист

II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	Цилиндры измерительные, 10 мл	I770-74	шт	796				3	
69	То же, 25 мл	I770-74	шт	796				3	
70	То же, 50 мл	I770-74	шт	796				3	
71	То же, 100 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 надсернистый	20478-75	кг	I66				0,2	
79	То же, роданистый	I9522-74	кг	I66				I,0	
80	Ацетон	2603-79	кг	I66				I,0	
81	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, сернистый	4I45-74	кг	I66				0,2	
9I	То же, фосфорнокислый однозамещенный	4I98-75	кг	I66				0,2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-253.89

ТХ.СО

Лист
I2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	То же, хлористый	4234-77	кг	I66				0,2	
93	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				0,2	
94	Кальций уксуснокислый	3159-76	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	4461-77	кг	I66				2,0	
99	То же, борная	9656-75	кг	I66				0,2	
100	То же, лимонная	3652-69	кг	I66				0,2	
101	То же, фтофосфорная	14867-79	кг	I66				2,0	
102	То же, серная	10678-76	кг	I66				1,0	
103	То же, соляная	3118-77	кг	I66				3,0	
104	То же, уксусная ледяная	61-75	кг	I66				0,2	
105	Крахмал растворимый	10163-76	кг	I66				1,0	
106	Магний сернокислый	4523-77	кг	I66				0,2	
107	То же, хлористый	4209-77	кг	I66				0,2	
108	Метилоранж		кг	I66				0,05	
109	Натрий сернокислый	2053-77	кг	I66				0,2	
110	То же, сернистокислый	429-76	кг	I66				0,2	
111	То же, фосфорнокислый двузамещенный	4172-76	кг	I66				0,3	
112	То же, фтористый	4463-76	кг	I66				0,2	
113	То же, фосфорнокислый однозамещенный	245-76	кг	I66				0,3	
114	То же, хлористый	4233-77	кг	I66				0,5	
115	Олово двуххлористое	36-78	кг	I66				0,1	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-253.89

ТХ.СО

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком Зал фильтров								
	Б9 - Схема трубопроводов исходной воды								
	I. Трубопроводы								
Б9.11	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 530x7 В ст 3 сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38100I442		84,0	90,28
Б9.12	I.2. То же, 273x4,5 В ст 3 сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I442		40,0	29,80
	2. Фланцы								
Б9.13	2.1. Стальные плоские приварные I-500-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I3200		38	27,70
Б9.14	2.2. То же, I-250-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2809		I2	10,65
	3. Заглушки								
Б9.15	3.1. Стальные приварные эллиптические 530xI0,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I60		2	25
	В1 - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Трубопроводы								
В1.7	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 530x7 В ст 3 сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38100I442		55,0	90,28
В1.8	I.2. То же, 273x4,5 В ст 3 сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I442		17,0	29,80
В1.9	I.3. То же, из водогазопроводных труб 50x3 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		30,0	4,22

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-253.89

ТХ.СО

Лист
15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
ВII.4	2.I. Стальные плоские приварные I-500-10	ГОСТ I2620-80	шт	796		37994I4I3200		36	27,70
	3. Заглушки								
ВII.5	3.I. Стальные плоские эллиптические 530x7	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I54		I	25,0
	ВЗ - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
ВЗ.3	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц50х3 ВСТ2КП2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		I29,0	4,35
ВЗ.4	I.2. То же, Ц25х2, 8ВСТ2КП2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		I0,0	2,18
	2. Рукава напорные с текстильным каркасом типа "В" Ø 50								
ВЗ.5	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа "В" Ø 25	ГОСТ I8698-79	шт	796				200,0	0,73
ВЗ.6	2.2. Головка соединительная цапковая Ду = 25 Крепежные детали	ГОСТ 22I7-76	шт кг	796 I66				I0 I75,0	
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации.								
	I. Трубопроводы								
КЗ.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 426х6 В ст 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		20,0	62, I5
КЗ.4	I.2. То же, I59х4 ст 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I2,0	I7, I5

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-253.89

ТХ.СО

Лист
I7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КЗ.5	1.3. То же, П4х3,5 ст 10	ГОСТ10704-76	м	006		1383003302		18,0	9,54
	2. Фланцы								
КЗ.6	2.1. Стальные плоские приварные I-150-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2402		6	6,62
КЗ.7	2.2. То же, I-100-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2204		28	3,81
	Крепежные детали		кг	166				200	
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Трубопроводы								
	I.1. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ø 50х3 Б ст 2 кп	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		10,0	4,22
	I.2. То же, Ø 15х2,5 Б ст 2 кп	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		10,0	1,16
	I.3. То же, из труб ПНД 20Т	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		160,0	0,12
	I.4. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 2484-81	шт	796		494300		2	7,7
	Крепежные детали		кг	166				50,0	
	RI - Схема трубопроводов хлорной воды								
	I. Трубопроводы								
RI.3	I.1. Трубопровод напорный из полиэтилена ПНД 25С	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		3,0	0,15
RI.4	I.2. То же, из труб ПНД 20С	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		20,0	0,12
	Крепежные детали		кг	166				1,0	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-253.89

ТХ.СО

Лист
18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Насосная станция II подъема								
	VI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Трубопроводы								
VI.II	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 630x8 В ст 3 сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38I00I442		25,0	I22,7
VI.I2	I.2. То же, 426x6 В ст 3 сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I442		36,0	62,15
VI.I3	I.3. То же, 325x5 Б ст 3 сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I442		9,0	39,46
VI.I4	I.4. То же, 273x4 В ст 3 сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I442		10,0	29,80
	2. Фланцы								
VI.I5	2.1. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I330I		I6	39,40
VI.I6	2.2. То же, I-400-I0	То же	шт	796		37994I4I3I03		8	2I,56
VI.I7	2.3. То же, I-300-I0	То же	шт	796		37994I4I2908		I2	I2,90
VI.I8	2.4. То же, I-250-I0	То же	шт	796		37994I4I2809		I2	10,65
VI.I9	2.5. То же, I-200-I0	То же	шт	796		37994I4I2600		6	8,05
VI.20	2.6. То же, I-150-I0	То же	шт	796		37994I4I2402		6	6,62
	3. Заглушки								
VI.2I	3.1. Стальные приварные эллиптические 630x7 В ст 3 сп	ОСТ 36-25	шт	796				2	25,0

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-253.89

ТХ.СО

Лист
19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного 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
	ВЮ - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Трубопроводы								
ВЮ.5	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 273x4,5 В ст 3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		23,0	29,80
ВЮ.6	I.2. То же, 325x5 В ст 3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		15,0	39,46
	2. Фланцы								
ВЮ.7	2.1. Стальные плоские приварные I-300-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2908		4	12,90
ВЮ.8	2.2. То же, I-250-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2809		6	10,65
ВЮ.9	2.3. То же, I-200-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2600		2	8,05
ВЮ.10	2.4. То же, I-125-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2303		2	5,40
	3. Заглушки								
ВЮ.11	3.1. Стальные приварные эллиптические 325x10	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I44		1	10,6
	ВЗ - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
ВЗ.5	I.1. Трубопровод из стальных труб Ц II4x4,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		30	10,82
ВЗ.6	I.2. То же, Ц 25x2,8 В ст 2 кг	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		2,5	2,18
ВЗ.7	I.3. То же, I59x4,5 ст 10 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I383003302		7,0	17,15

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-253.89

ТХ.СО

Лист
20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Б1 - Трубопровод холодной воды									
I. Арматура									
Б1.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду = 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		I	5,0
Б1.2	I.2. То же, Ду = 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		2	I,4
Б1.3	I.3. То же, Ду = 20	I5кчI8р	шт	796		3732III0I8		2	0,9
Б1.4	I.4. То же, Ду = I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		2	0,7
Б1.5	I.5. Смеситель настенный Ст-Ум-НВР	ГОСТ25809-83	шт	796		495II0		4	
Б1.6	I.6. Смеситель для душа	ГОСТ25809-83	шт	796		495II0		2	
Б1.7	I.7. Кран пробно-спускной сальниковый Ду = IO	IOБ96к	шт	796		37I22I50I3		I	0,26
Т3 - Трубопровод горячей воды									
I. Арматура									
Т3.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду = 30	I5БИ6р	шт	796		37I2III003		2	0,47
Т3.2	I.2. То же, Ду = I5	I5БИ6р	шт	796		37I2I2I005		2	0,38

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

			Привязан			
Ина. №						
			ТП 90I-3-2S3.89			
			ВК.СО			
Провер.	Малкина	<i>Малкина</i>	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 20,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Абрамова	<i>Абрамова</i>		Р	I	4
Гл. спец.	Браславский	<i>Браславский</i>	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр.	Лындина	<i>Лындина</i>				
Нач. отд.	Заплетокин	<i>Заплетокин</i>				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Звод-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								
	В1 - Трубопровод холодной воды								
	I. Трубопроводы								
В1.8	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 50x3,0 Б ст 2 кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		13,0	4,35
В1.9	I.2. То же, Ц 32x2,8 Б ст 2 кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		3,0	2,81
В1.10	I.3. То же, Ц 25x2,8 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		12,0	2,18
В1.11	I.4. То же, Ц 20x2,5 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		10,0	1,54
В1.12	I.5. То же, Ц 15x2,5 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		13,0	1,19
	2. Рукава								
В1.13	2.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом тип "В" Ø 25	ГОСТ 18698-79	м	006				20,0	
В1.14	2.2. Головка соединительная цапковая Ду = 25	ГОСТ 2217-76	шт	796				I	
	Крепежные детали			кг	166			60,0	
	Т3 - Трубопровод горячей воды								
	I. Трубопроводы								
Т3.3	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 32x2,8 Б ст 2 кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		10,0	2,81
Т3.4	I.2. То же, Ц 25x2,8 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		3,0	2,18
Т3.5	I.3. То же, Ц 20x2,5 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		9,0	1,54
Т3.6	I.4. То же, Ц 15x2,5 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		16,0	1,19
	Крепежные детали			кг	166			30	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-253.69

ВК.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К1 - Сеть бытовой канализации									
I. Трубопроводы									
К1.1	I.1. Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-100-1250	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925I2III4		10,0	16,3
К1.2	I.2. То же, ТЧК-50-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925I1III3		10,0	5,9
К1.3	I.3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ22689.3-							
	ТКР-ПНД-100-1-1200	-77	м	006		2248I0		10,0	1,225
К1.4	I.4. То же, ТКР-ПНД-50-1-1200	ГОСТ22689.3-							
		-77	м	006		2248I0		10,0	0,445
2. Сантехнические приборы									
К1.5	2.1. Умывальник керамический ПкбС-3 с выпуском сифоном СПБУ и кронштейнами, комплект	ГОСТ23759-85	шт	796				4	
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 СПЕМ	ГОСТ23412-79	шт	796				4	
К1.9	2.5. Сифон для душевых поддонов	ГОСТ23289-78	шт	796				2	
Крепежные детали				кг	166			95,0	
К2 - Водостоки									
I. Трубопроводы									
К2.1	I.1. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ22689.3-							
	ТКР-ПНД-100-1-1200	-77	м	006		2248I0		35,0	1,225
К2.2	I.2. Трубопровод из стальных электросварных труб 108x4	ГОСТ10704-76	м	006		137300		8,0	7,77
			Приязан						
			Инв. №		ТП 901-3-253.89			ВК.СО	
								Лист	
								3	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 "Каевского" Ø 15	СТД 7073В	шт	796				29	0,7
2.	Кран двойной регулировки	КРДШ-15	шт	796		371222		13	0,32
3.	Вентиль чугунный муфтовый Ø 15	15кч18п1	шт	796		3732111073		4	0,7
4.	Вентиль стальной фланцевый Ø 15	15с27нж1	шт	796		3742111063		2/-	7,2
5.	Вентиль стальной фланцевый Ø 20	15с27нж1	шт	796		3742121041		2/-	9,3
6.	Вентиль чугунный муфтовый Ø 25	15кч18п1	шт	796		3732111075		-/2	1,4
7.	Вентиль чугунный муфтовый Ø 32	15кч18п1	шт	796		3732111067		-/2	2,1
Узел управления									
1.	Вентиль стальной фланцевый Ø 20	15с27нж1	шт	796		3742121041		4/-	9,3
2.	Ø 32	15с27нж1	шт	796		3742131041		2/-	16,2
3.	Ø 40	15с27нж1	шт	796		3742131042		1	18,6
4.	Вентиль чугунный муфтовый Ø 15	15кч18п1	шт	796		3732111073		2	0,7
5.	Ø 40	15кч18п1	шт	796		3732121068		1	3,7

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

Привязан					
Инв. №					
ТП 901-3-253.89		ОВ.СО			
Провер. Логинов	Инж. Эк. Никитина	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс.м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
рук. гр. Логинов	И.И. Грачева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Р	1	8
нач. отд. Платонов			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								
	Отопление								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø 15x2,5		м	006				365/190	1,08
	Ø 20x2,5		м	006				45/50	1,45
	Ø 25x2,8		м	006				-/130	2,02
	Ø 32x2,8		м	006				-/40	2,64
	2. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					149/240	7,72
		ГОСТ 8690-75	ЭКМ	084				16,4/744	
	3. Конвекторы отопительные настенные типа "Аккорд"	КА-1,2К	шт	796				2/-	9,07
	однорядные концевые		ЭКМ	084				2,4/-	
	4.	КА-1,4К	шт	796				2/2	10,45
			ЭКМ	084				2,8/2,8	
	5.	КА-2,0К	шт	796				1/-	14,57
			ЭКМ	084				2,0/-	
	6.	КА-1,6К	шт	796				5/-	11,83
			ЭКМ	084				8/-	
	7.	КА-1,8К	шт	796				9/5	13,20
			ЭКМ	084				16,2/9	
	8. Конвекторы отопительные настенные типа "Аккорд"	К2А-2,2I	шт	796				1/5	18,5
	двухрядные концевые		ЭКМ	084				221/1105	
	9.	К2А-1,84	шт	796				1/-	15,76
			ЭКМ	084				1,84/-	

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 90I-3-253.09

ОВ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10.	К2А-2,58	шт	796				3/6	21,26
			экм	084				774/1540	
	11.	К2А-2,94	шт	796				1/2	24,02
			экм	084				294/588	
	12.	К2А-3,68К	шт	796				-/5	
			экм	084				-/18,4	
	13. Регистр из гладких труб Ø 108x2,8 $l = 1,0$ м в 4 ряда / $l = 1,2$ м в 4 ряда	ГОСТ 10704-76	шт	796				1/1	7,77
			экм	084				185/221	
	14 Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				27/34,8	0,3
Узел управления									
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 32x2,8		м	006				10/-	2,64
	Ø 50x3,0		м	006				-/10	4,14
	2. Грязевик I6-40/I6-50	I6-40 T34.01/							
		I6-50 T34.02	шт	796				2/2	15,8/190
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				036/054	0,2
Теплоснабжение установок систем									
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75 Ø 15x2,5		м	006				185/-	1,08
	Ø 20x2,5		м	006				-/185	2,02

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-253.89

ОВ.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Материалы теплоизоляционные								
	а) Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 б = 30 мм	ТУ36-1695-79							
		7.903.9-2.1	м ³	113				0,14	
	б) Рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-11-145-80	м ²	055				0,64	
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				5,55	0,3
	Вентиляция								
	1. Решетки целевые регулирующие	1.494-10							
		Р150	шт	796				16	0,41
	2.	Р200	шт	796				1	0,64
	3. Решетки воздухоприточные	1.494-8							
		РР200х100	шт	796				14	0,9
	4.	РР600х200	шт	790				2	3,4
	5. Дефлектор Ø 280	СТД210.00.000							
		1.494-32	шт	796				1	9,05
	6. Ø 630	СТД210.00.003							
		1.494-32	шт	796				6	47,12
	7. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-14							
		5.904-10	шт	796				1	98,6
	8.	УП4-19							
		5.904-10	шт	796				6	168,6
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	б = 0,5 мм Ø 100		м	006				60	3,93
	10. Ø 125		м	006				70	3,93

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 901-3-253.39

ОВ.СО

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распространяемые по линии комплектующей организации								
	Высоковольтное оборудование								
	I.I.I. Комплектное распределительное устройство /кВ	КСО-386	шт	796		34I47I		2	
	из камер КСО-386	Опросный лист							
	I.I.2. Трансформатор силовой мощностью 400 кВА напряжением /кВ, соединение обмоток Δ/к	ЭМ.ОЛ1 ТМ-400	шт	796		34II2I0239		2	
	Низковольтное оборудование								
	I.I.3. Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из I4 панелей	ЩО-70	к-т	67I		343432		I	
		Опросный лист							
		ЭМ.ОЛ2							

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

Привязан			
Имя, №			
ТП 90I-3-253.89		ЭМ.СО	
Нач.отд. Данилов	Инж. Афиногенова	Здание станции обезжелезизации производительностью 20,0 тыс.м3/сутки	Стадия
Н.контр. Гольцман	Инж. Гусева		Р
Инж. Постникова	Инж. Стрельцова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Лист
Инж. Литвинов			I
			Листов
			I4
			цели Инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.1.4. Конденсаторная установка мощностью 100 квар	УК4-0,38- -100У3	шт	796		341468242I		2	
	I.1.5. Изолятор опорный армированный внутренней установки на напряжение 1 кВ	И0-1-2,5У3 ЭИЭ.804.086 ТУ16-528-105- -77	шт	796		349341000I		12	
	I.1.6. Шкаф силовой распределительный ШР1 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 на вводе (400А) с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки 1х10А; 3х16А; 1х20А; 1х32А 2х63А	ШР11-73504- -22У3 ТУ16.536.506- -76	шт	796		34334304II		1	
	I.1.7. Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 на вводе (400А) и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки 6х6А; 1х10А; 1х63А	ШР11-73504- -22У3 ТУ16.536.506- -76	шт	796		34334304II		1	
	I.1.8. Шкаф управления Ш1+Ш6. Ввод в шкаф сверху	ШОИ 5903- -4574ЛУХЛ4 ТУ16-656.017- -84	шт	796		343544056I		6	
	I.1.9. Ящик управления Я7,8; Я9,10	ЯОИ 5901- -3674СУХЛ4 ТУ16-656.017- -84	шт	796		343546193I		2	

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-253.89

ЭМ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.16. Пускатель электромагнитный КМНЭ-I нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В, I _n =10А, I _t =4А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		34272433I7		I	
	I.I.17. Пускатель электромагнитный КМБ6 нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В, I _n =10А, I _t =2,6А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		34272433I7		I	
	I.I.18. Пускатель электромагнитный КМВ1, КМВ3, КМВ5 нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампочкой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В, I _n =10А, I _t =1А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		34272433I7		3	
	I.I.19. Пускатель электромагнитный КМВ2, КМВ4 нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В, I _n =10А, I _t =0,4А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		34272433I7		2	
	I.I.20. Пускатель электромагнитный ~ 220В (2з+2р), 160А	ПМА6202ПУХЛ42 ТУ16-644.005-84	шт	796		34277333I		6	
	I.I.21. Пускатель электромагнитный ~ 220В (2з+2р), 63А	ПМА4200ПУХЛ4А ТУ16-644.005-84	шт	796		342753313I		2	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 90I-3-253.89

ЭМ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение \square кВ, сечением:	ААШвУ-	км	008		3536I3I700		0,030	
	I.I.37. 3x35 мм ²	ГОСТ18410-73							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение I кВ, сечением:	АВВГ-I							
	I.I.38. 4x95 мм ²	ГОСТ16442-80	км	008		35377I5382		0,040	
	I.I.39. 4x70 мм ²		км	008		35377I538I		0,2I0	
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ-I							
	I.I.40. 3xI6+IxI0 мм ²	ГОСТ16442-80	км	008		35377I0000		0,2I0	
	I.I.4I. 3x6+Ix4 мм ²		км	008		35377I0000		\square	
	I.I.42. 3x4+Ix2,5 мм ²		км	008		35377I0000		0,II0	
	I.I.43. 4x2,5 мм ²		км	008		35377I0000		I,000	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
	I.I.44. I9x2,5 мм ²	ГОСТI508-78E	км	008		3563440000		0,450	
	I.I.45. I4x2,5 мм ²		км	008		3563440000		0,200	
	I.I.46. IOx2,5 мм ²		км	008		3563440000		I,200	
	I.I.47. 5x2,5 мм ²		км	008		3563440000		0,020	
	I.I.48. 4x2,5 мм ²		км	008		3563440000		0,700	

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТП 90I-3-253.89

ЭМ.СО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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				70	
	Полка:								
	2.2.2. длиной 250	КП161У3	шт	796				210	
	2.2.3. Скобы для крепления кабельных стоек	КП157У3	шт	796				140	
	2.2.4. Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796				210	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.5. Коробка клеммная	У615АУ2	шт	796				45	
	2.2.6. Коробка ответвительная	КОР73У3	шт	796				2	
	Изделия для прокладки труб								
	Ввод гибкий длиной 940 (655) для труб наружным диаметром	ТУ36-1684-81							
	2.2.7. 59-61	КП088У3	шт	796				10	
	2.2.8. 47-49	КП086У3	шт	796				12	
	2.2.9. Муфта к металлорукаву	ТР5У3	шт	796				224	
	2.2.10.	ТР7У3	шт	796				106	
	Изделия для установки электроаппаратуры и клеммных коробок:								
	2.2.11. Стойка	КЗ14МУХЛ2	шт	796				4	
	2.2.12. Стойка	КЗ13УХЛ2	шт	796				2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-253.89

ЭМ.СО

Лист
13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 части 220 мм. Пределы шкалы 0-100°C. Длина нижней части 300 мм, комплектно с оправой. Температура приточного воздуха. Камера перед калорифером +3°C. Приточный воздуховод 18°C	СП-2Б ТУ25-ИИ-663-74 № 3 ТУ25-ИИ.764-77	шт шт	796 796		432I260022 432II8I0III		2 2	
Запас	То же	СП-2Б ТУ25-ИИ.764-77	шт	796		432I260022		2	

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

Привязан		
Инва. №		
ТП 90I-3-259.89		АТХ.С01
Нач. отд. Данилов	Здание станции обезжелезирования воды производительностью 20,0 тыс.м3/сутки	Стадия Р
Н. контр. Адиногорова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	Лист I
Гл. спец. Гольцман		Лист I2
ГЭП Гусева		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инж. Ик. Литвинова		

Позиция	Наименование 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 части 220 мм. Предел шкалы 0-200°C. Длина нижней части 100 мм комп-лектно с оправой. Температура горячей воды 150°C, 95°C.	СП-2А ТУ25-II-663-74							
	Трубопровод горячей воды	№ 2 ТУ25-II.764-77	шт	796		432II8I0I10		I	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Длина нижней части 100 мм. Пределы шкалы 0-100°C. Температура обратного теплоносителя 70°C.	СП-2А ТУ25-II-663-74	шт	796		432I2600I4		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя	№ 2	шт	796		432II80II0		I	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C+50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТПП-100Эк ТУ25-02-100 375-84	шт	796		42II4II72		I	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+150°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПП-100Эк ТУ25-02-100 375-84	шт	796		42II4II72		I	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха +18°C. Ящик ЯП-I	ТМ-8 ТУ25-02.200 I75-82	шт	796		42I88243I3		I	
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха +18°C. Приточный воздуховод	ТСМ-1079 ТУ25-02.792 288-80	шт	796		42II43I280		I	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 90I-3-253.89

АТХ.СОI

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий. Предел измерения 0-6 кгс/см ² (0-0,6 МПа)	МП-4У	шт	796		42I2I3I939		6	
	Давление чистой воды 0,5 МПа (5 кгс/см ²). Напорный патрубок	ТУ25-02.180							
	хозпротивопожарного насоса М1 (М2+М6)	335-84							
8	Манометр показывающий. Предел измерения 0+4 кгс/см ² (0-0,4 МПа)	МП-4У	шт	796		42I2I3I939		2	
	Давление промывной воды 0,3 МПа (3 кгс/см ²). Напорный патрубок	ТУ25-02.180							
	подкачивающего насоса М9 (М10)	335-84							
9	Манометр показывающий. Предел измерения 0-6 кгс/см ² (0-0,6 МПа)	МП-4У	шт	796		42I2I3I939		2	
	Давление дренажной воды 0,45 МПа (4,5 кгс/см ²). Напорный патруб-	ТУ25-02.180							
	бок дренажного насоса М7 (М8)	335-84							
10	Мановакуумметр показывающий. Предел измерения - 0,1-1,5 кгс/см ²	МВП4-У	шт	796		42I2I37665		2	
	Напорный патрубок вакуум-насоса М11, М12	ТУ25-02.180							
		335-84							
11	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, сигнализирующий. Класс точности 1,5. Верхний предел измерения 400 мм. Шкала 0-600 мм. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см ² . Питание ~220В. Исполнение обыкновенное. Фильтрованная вода. Перепад давления 300 мм. Фильтры № 1 и № 6.	ДСП-71Сг	шт	796		42I25350I3		6	
		ТУ25-02.100							
		259-83							
12	Диафрагма Ду=500 мм на условное давление 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²). Трубопровод сырой воды № 1 и № 2	ДБС-0,25-5006	шт	796		42I292I20I		2	
		ГОСТ26969-86							
12а	Преобразователь разности давлений	Сапфир							
		22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		2410-02-УХЛ*							
		3, I-0,25/							
		0,25 кПа							

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-253.89

АТХ.СО1

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		TU25-02.720							
		I36-83							
I2б	Блок питания исполнение 2. Щит оператора. Секция I	22БП-36	шт	796		42I898032I		I	
		TU25-02.720							
		I59-8							
I2в	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		TU25-02.720							
		I22-8I							
I2г	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч. Быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 720 м ³ /час. Щит оператора. Секция I	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2	
		TU25-05.05I-							
		-85							
I3	Диафрагма Ду=400 мм на условное давление 0,6 мПа (6 кгс/см ²). Трубопровод чистой воды № I и № 2	ДБС-0,6-400б							
		ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
I3а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		24I0-02-УХЛ*							
		З. I-0,25/0,25							
		кПа 05							
		TU25-02.720							
		I36-83							
I3б	Блок извлечения корня. Щит оператора	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		TU25-02.720							
		I22-8I							

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3- 253.89

АТХ.СОI

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход чистой воды 1370 м ³ /час Щит оператора	РП-160-09 ТУ25-05.0521-85	шт	796		4217423002		2	
I4	Диафрагма Ду=500 мм на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Трубопровод промывной воды	ДВС0,6-500-6 ГОСТ26969-86	шт	796		4212535013		I	
I4а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД 2410-02-УХЛ)* 3.1-0,25/ 0,25 МПа	шт	796		4212810340		I	
I4б	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I	БИК-I ТУ25-02.720 I22-8I	шт	796		4218210401		I	
I4в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды 1123 м ³ /час. Щит оператора. Секция 2	РП-160-09 ТУ25-05.0521-85	шт	796		4217423002		I	
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 3 шт из стали 3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6; ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень в резервуаре чистой воды № I (№ 2)	ЭРСУ-4 ТУ25-02.408 001-86	шт	796		4218741082		2	

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-253.89

АТХ.СО1

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Уровнемер емкостной, исполнение обыкновенное, давление в объекте контроля 2,5 МПа, температура воздуха для ПП от I +5 до +50°C, тип ПП-0-III-ПТФ; выходной сигнал 0-5 мА, температура воздуха для ПИ5-50°C, верхний предел измерения м, класс точности 2,5, с компенсацией (К). Головка ПП на штуцере; контролируемая среда - вода, температура среды от 0 до 25°C, электропроводность более 10 см/м. Уровень в резервуаре чистой воды № I (№ 2). Щит оператора. Секция 3	РУС-0-III ТУ25-02.02I-742-78	к-т	67I		42I43I20I7		2	
I7a	Анализатор остаточного хлора. Щит анализатора остаточного хлора	АХС-203 ТУ25-05. 2596-79	к-т	67I		42I5229502		I	
I7	Потенциометр автоматический следящего уравнивания. Щит оператора. Секция 2	КСП-2							
I8	Амперметр класса I.5. Предел измерения 0+300А. Щит оператора. Секция 3	Э365 ТУ25-04. 3720-79	шт	796		4223I50545		6	
I9	Миллиамперметр, предел измерения 0-5 мА. Щит оператора. Секция 3	М38I ТУ25-04. 3577-78	шт	796		4223I50470		2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-253.89

АТХ.СОI

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4. Кабельная продукция									
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78E							
I	4x2,5 мм ²		км	008		3563440000		0,085	
2	5x2,5 мм ²		км	008		3563440000		0,090	
3	7x2,5 мм ²		км	008		3563440000		0,100	
4	10x2,5 мм ²		км	008		3563440000		0,015	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами								
	сечением:								
5	4x1 мм ²		км	008		3563140000		1,000	
6	5x1 мм ²		км	008		3563140000		0,010	
7	10x1 мм ²		км	008		3563140000		0,010	
8	Провод гибкий с медной жилой сечением 1 мм ²	ПРГ1	км	003		3551200000		0,050	
		ГОСТ 20520-80							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-253.89

АТХ.СО1

Позиция	Наименование 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	67I				I	
	ОСТ.36.13-76	-(800+800)							
	Общий вид	УЧ-IP00							
		Альбом 6							
		ЩПК-3Л-I-I000	к-т	67I				I	
		УЧ-IP00							
		Альбом 6							
2	Щит анализатора остаточного хлора ЩАХ	ЩПК-3Л-I/600	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.13-76	УЧ-IP00							
	Общий вид	Альбом 6							

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

Привязан		
Имя, №		
ТН 90I-3-253.89		АТХ.С02
Нач.отд. Данилов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 20,0 тыс.м3/сутки	Стация Р
Н.контр. Афиногенова		Лист I
Гл.спец. Гольца	Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ	Листов I
ЭИ Гусева		
Инж. Ик Литвинов		

ЦНИИ инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Щиток осветительный навесной, с вводным пакетным выключателем ПВЗ-60, с 6 линейными автоматами АЕ-1031-1, Ином.расц.= I6A	TU16-536.633-81							
	I.I.2. Щиток осветительный навесной, с вводным пакетным выключателем ПВЗ-100, с 2 линейными автоматами АЕ-2046-10, Ином.расц.= I6A	TU16-536.633-81							
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный, 0,25 кВА, 220/36 В	TU16-517.701-73							
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная, с 3-им заземляющим контактом, с цилиндрическими контактами, брызгозащищенная, для открытой установки, IOA, 220В	ГОСТ7396-85Е РШ-Ц-20-0- IP43-01-10/220							

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

Привязан				
Инва. №				
ТП 901-3-253.89		Э0.С0		
Нач.отд. Данилов	~ <i>Данилов</i>	здание станции обезжелезирования воды производительностью 20 тыс.м3/сутки		
Н.контр. Золотовская	<i>Золотовская</i>			
Рук.гр. Матвеева	<i>Матвеева</i>			
Ст.инж. Садым	<i>Садым</i>			
Провер. Афиногенова	<i>Афиногенова</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки Э0		
		Стадия	Лист	Листов
		Р	I	9
		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
	I.I.I2. Светильник потолочный, для нормальных условий среды, до 100 Вт	TU16-535.935-74							
		НПО18-100/Н-07У4	шт	796		346I55		7	1,6
	I.I.I3. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	TU16-535.935-74							
		НПО16-60/Р53-01У3	шт	796		346I55		17	1,48
	I.I.I4. Светильник ручной, переносной, 42В, до 60 Вт	TU16-545.132-77							
		PB0-42ХЛ2	шт	796		346III600		4	0,32
	I.I.I5. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный, подвесной для нормальных условий среды, 2x40 Вт	TU16-545.149-77							
		ЛС004-2x40-005 УХЛ4	шт	796		346II27735		65	6,2
	I.I.I6. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный, подвесной для нормальных условий среды, 2x40 Вт	ОСТ16.0.535.033-78							
		ЛСП02-2x40/Д20-07УХЛ4	шт	796		346II2		12	9
	I.I.I7. Лампа накаливания местного освещения, 36В, 60 Вт	ГОСТ II82-77							
		М036-60ХЛ2	шт	796		3466I53I03		4	-
	I.I.I8. Лампа накаливания общего назначения, 22 -230В, 100 Вт	ГОСТ 2239-79							
		Б220-230-100ХЛ2	шт	796		3466II5I06		22	-

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-253.89

30.00

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.I.24. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		1,25	99
	I.I.25. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,25	114
	I.I.26. 4x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,20	136
	I.I.27. 3xI6+IxI0 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II55		0,08	325
	I.I.28. 3x25+IxI6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,11	592
	Провод установочный, с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
	I.I.29. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		3551330II2		0,6	16
	I.I.30. 2x2,5 - 0,38	АПШВ	км	008		3553330I0I		0,3	44,9
	I.I.31. 3x2,5 - 0,38	АПШВ	км	008		3553330I04		0,05	67

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

Привязан

Изм. №

ТП 90I-3-253.89

80.00

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат чёрных металлов								
	2.1.1. Лента 30x3	ГОСТ 6009-74	т	168		093300		0,04	-
	2.1.2. Полоса 40x4	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,02	-
	2.1.3. Лист 4	ГОСТ 19903-74	т	168		090206		0,007	-
	Канаты стальные								
	2.1.4. Проволока круглая 3	ГОСТ 3282-74	км	008		125000		0,1	-
	Трубы пластмассовые								
	2.1.5. Труба виниловая среднего типа, с наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 1,5 мм	ТУ 19-051-249-79							
		25x1,5С	км	008		22482I		0,2	-
			т	168		22482I		0,03	-
	2.1.6. Труба полиэтиленовая среднелегкого типа, с наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм	ГОСТ 18599-83							
		32x2,4СЛ	км	008		2248II		0,05	-
			т	168		2248II		0,011	-

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-253.89

ЭО.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
Электроустановочные изделия									
Выключатель однополюсный клавишный, 6А, 220В									
2.2.1. для открытой установки, брызгозащищенный		ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7- -6/220	шт	796		346420		16	0,138
2.2.2. для открытой установки, для нормальных условий среды		0-1-04-6/220	шт	796		346420		12	0,042
2.2.3. для скрытой установки, для нормальных условий среды		C-I-05-6/220	шт	796		34642I		32	0,065
Изделия заводов ГЭМ									
2.2.4. Щиток осветительный настенный, с автоматом АЕ-2046-10,		ТУ36-1888-75							
Ином.расц.=25А, на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-2044, Ином.расц.=16А		ОЩВ-6ВУХЛ4	шт	796		343437426I		4	16,5
2.2.5. Щиток осветительный настенный, с автоматом АЕ-2046-10,		ТУ36-1888-75							
Ином.расц.=25А, на вводе и 12 линейными автоматами АЕ-2044, Ином.расц.=16А		ОЩВ-12ВУХЛ4	шт	796		343437426I		1	23
2.2.6. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В		ТУ36-63I-76							
		ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		3	9
2.2.7. Кронштейн		К-986 У3	шт	796		3464733I2I		23	1,34
2.2.8. Держатель		К-939 У3	шт	796		34647334II		23	0,42
2.2.9. Подвес		К-980 У3	шт	796		34647330II		20	0,9
2.2.10.Стойка		К-987 У3	шт	796		346473322I		11	3,85
2.2.11.Короб		КЛ-1У3	шт	796		34647340II		11	7
2.2.12.Короб		КЛ-2У3	шт	796		346473402I		3	9,2
2.2.13.Заглушка		КЛ-3У3	шт	796		3464734III		10	0,01

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТН 90I-3-253.89

90.00

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Резистор	МЛТ-0,25- -4,3кОм ±5%							
		ОЖО.467.180ТУ	шт	796		60I2000000		3	
8	Резистор	МЛТ-0,25- -11кОм ±5%							
		ОЖО.467.180ТУ	шт	796		60I2000000		50	
9	Диод	КД-5I2A							
		ДРЗ.362.035ТУ	шт	796				3	
10	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал-42"							
		Дв2.703.140	к-т	000				1	
11	Часы электропервичные	ПЧЗ-2Бр-р24- -012							
		ТУ25-07-1302	шт	796				1	
12	Бокс кабельный	БКТ 50х2							
		ГОСТ 2305-78Е	шт	796		52962I0527		1	
13	Блок питания	БПМ-24/1							
		КШЗ.219.007ТУ	шт	796				1	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-253.89

СС.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
1	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	шт	796				3	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				40	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				8	
4	Розетка	РШО-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				8	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7то.433-004ТУ	шт	796				1	
6	Часы электрические вторичные	ВЧСИ-М2ПВ-							
		24Р-300-323к							
		ГОСТ 22527-77	шт	796		4282720004		9	
7	Труба винилпластовая	32x1,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		224821		0,010	
8	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,076	
9	Щиток заземления	ЩЗ-П2							
		2ДЗ.620.381							
		ТУ	шт	796		6675510190		1	

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

Привезен			
Инв. №			

ТП 901-3-253.89

СС.СО

Лист 4