

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-0273.59

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С  
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ  
/ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ/

АЛЬБОМ 5

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

*23983-05*

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Зак *3019* инв. *23983-05* тираж *100*  
Сдано в печать *17.05.* 19 *90* Цена *5-42*

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

90I-3- 0279.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/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  
Главный инженер проекта

*Юли*  
*Чирок*

А.Г.Кетаов  
Р.К.Чичерина

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 5

№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
	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	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
10	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	59
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
11	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	61
12	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	68
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
13	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	72
14	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								
В9.1	1.1. Кран подвесной однопролетный I-10,8-9,0-6,0 2. Арматура	ГОСТ 7890-84	шт	796				I	870-920
В9.2	2.1. 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	3.1. Песок кварцевый I,0-2,0 мм		м <sup>3</sup>	II3				I89	
В9.5	3.2. Гравий I,2-2,0 мм		м <sup>3</sup>	II3				I6	
В9.6	3.3. То же, 2,0-5,0 мм		м <sup>3</sup>	II3				8	
В9.7	3.4. То же, 5,0-10,0 мм		м <sup>3</sup>	II3				I6	
В9.8	3.5. То же, 10,0-20,0 мм		м <sup>3</sup>	II3				I6	
В9.9	3.6. То же, 20,0-40,0 мм		м <sup>3</sup>	II3				39,5	

Изм. № погр. | Погрешность и дата | Взам. инв. №

		Привязан	
Изм. №			
		ТПР 901-3-0279.89	ТХ.СО
Провер. Горихова		Эдание станции обезжелезиз- вания воды производитель- ностью 32,0 тыс.м3/сут.	Стация
Вед. инж. Абрамова			Р
Инж. Четчина			Лист
			I
Гл. спец. Брослацкий		Спецификация оборудования к основному комплекту чер- тежей марки ВК	Листов
Н.контр. Линдина			20
Нач. отд. Заплетский			
			ЦНИИПИ 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 спросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VI - Схема трубопроводов чистой воды									
I. Арматура									
VI.1	I.1. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I373009		4	531
VI.2	I.2. Задвижка электрическая Ду=300	30ч 906бр	шт	796		372I257007		6	271,42
VI.3	I.3. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=50	15кч I8п2	шт	796		3732I3I043		6	5,0
2. Технологическое оборудование									
VI.4	2.1. Регулятор уровня	ТХ-13	шт	796				6	30
3. Нетиповое оборудование									
VI.5	3.1. Гребенка распределительная	ТХН1; ТХН1-01	шт	796				6	2715
VII - Схема трубопроводов подачи промывной воды									
I. Арматура									
VII.1	I.1. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I373009		6	531
2. Нетиповое оборудование									
VII.2	2.1. Крест 600x600	ТХН2	шт	796				3	130
VIII - Схема трубопроводов отвода промывной воды									
I. Арматура									
VIII.1	I.1. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I373009		6	531
2. Нетиповое оборудование									
VIII.2	2.1. Крест 600x600	ТХН2	шт	796				3	130

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТПР 901-3- 0279.89

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
	ВЗ - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Арматура								
ВЗ.1	I.1. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=50	I5кч I8п2	шт	796		3732I3I043		I	5,0
ВЗ.2	I.2. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=25	I5кч I8п2	шт	796		3732I1I034		II	I,4
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Арматура								
КЗ.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду=I50	30ч 66р	шт	796		372I15I009		3	73,5
КЗ.2	I.2. Задвижка параллельная ручная Ду=I00	30ч 66р	шт	796		372I15I007		I4	39,50
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Арматура								
	I.1. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=I5	I5кч I8п2	шт	796		3732I1I032		I0	0,7
	I.2. Кран водоразборный Ду=I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				I0	0,5
	Р1 - Схема трубопроводов хлорной воды								
	I. Технологическое оборудование								
Р1.1	I.1. Деталь ввода хлорной воды в трубу ВРк-25	Серия4.90I-26	шт	796				2	I,45
	2. Арматура								
Р1.2	2.1. Клапан (вентиль) запорно-диафрагмовый футерованный полиэтиленом, фланцевый Ду=20	I5ч 74пI	шт	796		3722I24005		7	3,5

Изм. № по вкл. Подпись и дата  
Изм. №

Привязан


ТПР 90I-3-0279.89

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 П подъема								
	VI - Схема трубопроводов чистой воды								
	1. Грузоподъемное оборудование								
VI.1	1.1. Кран ручной 2,0-10,2 Н подъема 3 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		3159II		I	1010
	2. Насосное оборудование								
VI.2	2.1. Агрегат электронасосный $Q = 500 \text{ м}^3/\text{ч}$ , $H = 65 \text{ м}$ , с электродвигателем А03-315.54 $N = 160 \text{ кВт}$ , $n = 1450 \text{ об/мин}$	Д500-65	шт	796		363II30I5I		6	2103
	3. Арматура								
VI.3	3.1. Затвор электрический $D_u = 800$	32ч 906р	шт	796		372I3730I0		4	840
VI.4	3.2. То же, $D_u = 600$	32ч 906р	шт	796		372I373009		4	53I
VI.5	3.3. Задвижка параллельная электрическая $D_u = 400$	30ч 906р	шт	796		372I257009		6	510
VI.6	3.4. То же, $D_u = 300$	30ч 906р	шт	796		372I257007		6	27I,42
VI.7	3.5. Клапан обратный $D_u = 300$	19ч 226рI	шт	796		372245I038		6	112
	4. Нетиповое оборудование								
VI.8	4.1. Тройник 800x300	ТХНЗ	шт	796				I	77
	VI0 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	1. Насосное оборудование								
VI0.1	1.1. Агрегат электронасосный $Q = 290 \text{ м}^3/\text{ч}$ , $H = 30 \text{ м}$ с электродвигателем 4A200M4, $N = 27 \text{ кВт}$ , $n = 1450 \text{ об/мин}$	К 290/30	шт	796		363III0364		2	550
	2. Арматура								
VI0.2	2.1. Задвижка параллельная электрическая $D_u = 300$	30ч 9066р	шт	796		372I257007		3	27I,42
VI0.3	2.2. Задвижка параллельная ручная $D_u = 250$	30ч 6бр	шт	796		372I25I006		3	167,8

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

Примечан			
Инв. №			

ТИР 901-3-0279.89

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
В10.4	2.3. Клапан обратный Ду = 250	I9ч 2Iр	шт	796		372244I024		2	33,7
	ВЗ - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Арматура								
ВЗ.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду = 100	30ч 66р	шт	796		372II5I007		1	39,5
ВЗ.2	I.2. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду = 50	I5кч I8п2	шт	796		3732I3I043		1	5
ВЗ.3	I.3. То же, Ду = 25	То же	шт	796		3732II1034		2	1,4
ВЗ.4	I.4. Кран пожарный Ду = 50	IВ Iр	шт	796		37I2I4I0I2		1	2,8
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Арматура								
КЗ.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду = 150	30ч 66р	шт	796		372II5I009		1	73,5
КЗ.2	I.2. Кран Ду = 25	IIB 76к	шт	796		37I22320II		1	3,25
	А2 - Схема трубопроводов вакуум-системы								
	I. Насосное оборудование								
А2.1	I.1. Вакуум-насос Q = 45 м <sup>3</sup> /ч, п = 1500 об/мин с электродвигателем 4A90L 4, N = 2,2 кВт	ВВН-I-0,75с	шт	796		3648I3I50I		2	90
	2. Арматура								
А2.2	2.1. Вентиль запорный муфтовый Ду = 25	I5кч I8р	шт	796		3732II10I9		9	1,40
А2.3	2.2. Кран Ду = 25	IIB 76к	шт	796		37I22320II		4	3,25
А2.4	2.3. Кран Ду = 20	IIB I6к	шт	796		37I222I006		1	0,36

Инв. № по ввд. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТПР 90I-3-0279.89

Лист

5



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
	3. Приборы								
A2.5	3.1. Вакуумметр Д100	ГОСТ 8625-77						I	
A2.6	3.2. Циркуляционный бак W = 0,53 м³		шт	796				I	145

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

Привязан	
Инв. №	

ТПР 90I-3-0279.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	2Н118	шт	796				I	450
	2. Точильно-шлифовальный станок $N = 0,75$ кВт диаметр шлифовального круга 160 мм	ЗК631						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 рай- сельхозтехника Латвийская ССР						I	120
	6. Стеллаж полочный стальной сварной $H = 2000$ мм, $L = 1400$ мм	Тукумская рай- сельхозтехника Латвийская ССР						I	100
	7. Шкаф для инструментов деревянный $H = 2000$ мм, $L = 800$ мм	Иыгеваская райсельхозтехника Эстонская ССР						I	
	8. Стол деревянный	Торговая сеть						I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТПР 901-3-0279.89

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
Лаборатория									
Оборудование, поставляемое заказчиком									
I	Шкаф вытяжной	ЕВ-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	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796				I	
15	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796	0480900	9452410118		I	
16	Вакуум-насос	ВН-46/М	шт	796				I	
17	Аппарат для дистилляции воды	АД	шт	796				I	
18	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796				I	
19	Электроплитка		шт	796				2	
20	Весы лабораторные двухприемные 2-го класса	ВДП-200г	шт	796		4274729942		I	
21	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВЛЭ-10кг	шт	796		4274710038		I	

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

Привязан			
Изм. №			

ТПР 901-3-0279.89

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
22	Центрифуга	ОПн-8	шт	796				1	
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, 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	ТУ25-II/767-72	шт	796				4	
31	То же, 50 мм	То же	шт	796				4	
32	Капельница лабораторная стеклянная	9I47-80	шт	796		432524I1I204		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		4324I770II404		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	9I47-80	шт	796		4328I200II07		3	
44	То же, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I206		3	

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

Привязан

Инв. №			

ТПР 90I-3-0279.89

ТХ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	Кастрюля, 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 СЦ 0,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
67	Чашки кристаллизационные	23932-79	шт	796		43243400I509		3	
68	Цилиндры измерительные, I0 мл	I770-74	шт	796				3	

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

Привязан			
Им. №			

ТПР 90I-3-0279.89

ТХ.СО

Лист  
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	Цилиндры измерительные, 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 надсерникоксильный	20478-75	кг	I66				0,2	
79	То же, роданисильный	I9522-74	кг	I66				I,0	
80	Ацетон	2603-79	кг	I66				I,0	
81	Барий хлорисильный	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 двуххромовоксильный	4220-75	кг	I66				I,0	
85	То же, иодисильный	4232-74	кг	I66				I,0	
86	Калий-натрий винноксильный	5845-79	кг	I66				2,0	
87	Калий хромовоксильный	4459-75	кг	I66				I,0	
88	То же, сернистоксильный	57I3-75	кг	I66				0,2	
89	То же, роданисильный	4I39-75	кг	I66		262II3084004		0,2	
90	То же, серникоксильный	4I45-74	кг	I66				0,2	
9I	То же, фосфорноксильный однозамещенный	4I98-75	кг	I66				0,2	
92	То же, хлорисильный	4234-77	кг	I66				0,2	

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

Приняван

Име. №			

ТПР 90I-3-0279.89

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
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, фторфосфорная	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	
116	Олово металлическое	860-75	кг	I66				0,2	

№ подл. Подпись и дата  
 № инв.

Привязан			
Инд. №			

ТПР 901-3-0279.89

ТХ.СО

Лист  
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
I17	Перекись водорода	I0929-76	кг	I66				0,2	
I18	Серебро азотнокислое	I277-75	кг	I66				0,2	
I19	Спирт этиловый ректификованный	5962-67	кг	I66				1,0	
I20	Трилон Б	I0652-73	кг	I66				0,2	
I21	Фенолфталеин	5850-72	кг	I66				0,5	
I22	Цинк гранулированный	989-75	кг	I66				0,1	
I23	Универсальный индикатор		кг	I66				2набора	
I24	Иод	4159-79	кг	I66				0,25	

Имя, № подразделения  
Подпись и дата  
Имя, №

Привязан			
Имя, №			

ТПР 90I-3-0279.89

ТХ.СО



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Зал фильтров								
	В9 - Схема трубопроводов исходной воды								
	I. Трубопроводы								
B9.I0	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 630x7, ВСт 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00I426		85	I07,5
B9.II	I.2. То же, 325x5, ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		40	39,46
	2. Фланцы								
B9.I2	2.1. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I330I		40	39,40
B9.I3	2.2. То же, I-300-I0	То же	шт	796		37994I4I2908		I2	I2,90
	3. Заглушки								
B9.I4	3.1. Стальные приварные эллиптические 630x7 ВСт 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	25
	VI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Трубопроводы								
VI.6	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 630x7, ВСт 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00I426		5I	I07,5
VI.7	I.2. То же, 325x5, ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		20	39,46
VI.8	I.3. То же, из водогазопроводных труб 50x3, ВСт2 Кл2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500I111		36	4,22
	2. Фланцы								
VI.9	2.1. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I330I		I6	39,40
VI.I0	2.2. То же, I-300-I0	То же	шт	796		37994I4I2908		I2	I2,90
	3. Заглушки								
VI.II	3.1. Стальные приварные эллиптические 630x7 ВСт 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	25

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 90I-3-0279.89

ТХ.СО

Лист  
I4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЮ- Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Трубопроводы								
ВЮ.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 630x7 ВСт 3сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38I00I426		55	I07,5
	2. Фланцы								
ВЮ.4	2.I. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I330I		36	39,40
	3. Заглушки								
ВЮ.5	3.I. Стальные приварные эллиптические 630x7 ВСт 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				I	25
	VII - Схема трубопроводов отвода промывной воды								
	I. Трубопроводы								
VII.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 630x7 ВСт 3сп	ГОСТ 10704-76	шт	796		I38I00I426		77	I07,5
	2. Фланцы								
VII.4	2.I. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I330I		36	39,40
	3. Заглушки								
VII.5	3.I. Эллиптическая 630x7 ВСт 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				I	25
	B3 - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
B3.3	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 50x3 ВСт2 кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		I45	4,35
B3.4	I.2. То же, Ц 25x2,8ВСт2 кп2	То же	м	006		I3850I1111		II	2,18
	2. Рукава								
B3.5	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа "B" Ø 25	ГОСТ 18698-79	м	006				220	0,73

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

Привязан			
Имя, №			

ТНР 90I-3-0279.89

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 опусного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V3.6	2.2. Головка соединительная цапковая Ду=25	ГОСТ 2217-76	шт	796				11	
	Крепежные детали		кг	166				200	
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
K3.3	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 530x7 ВСт 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I381001442		20	90,28
K3.4	I.2. То же, 159x4,5 Ст 3сп	То же	м	006		I38300		12	17,15
K3.5	I.3. То же, 114x3,5 Ст 10	То же	м	006		I383003302		20	9,54
	2. Фланцы								
K3.6	2.1. Стальные плоские приварные I-150-10	ГОСТ12820-80	шт	796		379941412402		6	6,62
K3.7	2.2. То же, I-100-10	То же	шт	796		379941412204		36	3,81
	Крепежные детали		кг	166				200	
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Трубопроводы								
	I.1. Трубопровод из стальных водопроводных труб Ø 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001111		12	4,22
	ВСт 2кп								
	I.2. То же, Ø 15x2,5 ВСт 2кп	То же	м	006		I385001111		12	1,16
	I.3. То же, из труб ПНД 20Т "Пищевая"	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	

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

Примечание			
Имя, №			

ТПР 901-3-0279.89

ТХ.СО

Лист  
16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	RI - Схема трубопроводов хлорной воды I. Трубопроводы								
RI.3	I.I. Труба ПНД 20Г "Питьевая"	ГОСТ18599-83	м	006				20	0,12
	2. Фланцы								
RI.4	2.I. Стальные плоские приварные I-I5-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I41I404		14	0,29

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

Привязан	
Имв. №	

ТПР 901-3-0279.89

ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 - Трубопровод чистой воды									
I. Трубопроводы									
VI.9	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 820x8 ВСт 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38100I225		27,5	160,2
VI.10	I.2. То же, 630x8 ВСт 3сп	То же	м	006		I38100I442		50,0	122,7
VI.11	I.3. То же, 426x6 ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		9,0	62,15
VI.12	I.4. То же, 325x5 ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		12,0	39,46
2. Фланцы									
VI.13	2.1. Стальные плоские приварные I-800-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4II008		12	46,14
VI.14	2.2. То же, I-600-10	То же	шт	796		37994I4I330I		16	39,40
VI.15	2.3. То же, I-400-10	То же	шт	796		37994I4I3I08		12	21,56
VI.16	2.4. То же, I-300-10	То же	шт	796		37994I4I2908		24	12,90
VI.17	2.5. То же, I-250-10	То же	шт	796		37994I4I2809		6	10,65
VI.18	2.6. То же, I-150-10	То же	шт	796		37994I4I2402		6	6,62
3. Заглушки									
VI.19	3.1. Стальные приварные эллиптические 820x8 ВСт 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	48,0
VI.20	3.2. То же, 630x7 ВСт 3сп	То же	шт	796				2	25,0
BIO - Схема трубопроводов подачи промывной воды									
I. Трубопроводы									
BIO.5	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 325x5 ВСт 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		8	39,46
BIO.6	I.2. То же, 273x4,5 ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		20	29,80

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 901-3-0279.89

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
2. Фланцы									
В10.7	2.1. Стальные плоские приварные I-300-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2908		6	12,90
В10.8	2.2. То же, I-250-I0	То же	шт	796		37994I4I2809		10	10,65
В10.9	2.3. То же, I-200-I0	То же	шт	796		37994I4I2600		2	8,05
В10.10	2.4. То же, I-I25-I0	То же	шт	796		37994I4I2303		2	5,40
3. Заглушки									
В10.11	3.1. Стальная приварная эллиптическая 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 I14x4,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		5	10,82
ВЗ.6	I.2. То же, Ц 25x2,8 БСт 2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		20	2,18
2. Рукава									
ВЗ.7	2.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа "В" Ø 50	ГОСТ18698-79	м	006				20	1,80
3. Фланцы									
ВЗ.8	3.1. Стальные плоские приварные I-I00-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2204		2	3,81
КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации									
I. Трубопроводы									
КЗ.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x4,5 Ст3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		2	17,15
КЗ.4	I.2. Трубопроводы из водогазопроводных труб 25x2,8 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500I111		3	2,12

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Фамилия, инициалы, №

Привязан

Имя, №			

ТПР 901-3-0279.89

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 опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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								
K3.5	2.1. Стальные плоские приварные I-150-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
K3.6	2.2. То же, I-25-10	То же	шт	796		37994I4II602		3	0,89
	A2 - Схема трубопроводов вакуум-системы								
	I. Трубопроводы								
A2.7	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб 25x2,8 ВСт 2сп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		50	2,12
A2.8	I.2. То же, 20x2,5	То же	м	006		I38500		3	1,15
	2. Фланцы								
A2.9	2.1. Стальные плоские приварные I-25-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4II602		12	0,89
	Крепежные детали		кг	166				200	

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТПР 901-3-0279.89

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
VI - Трубопровод холодной воды									
I. Арматура									
VI.1	I.1. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=50	I5кч I8п2	шт	796		3732I3I043		1	5,0
VI.2	I.2. То же, Ду=25	То же	шт	796		3732I1I034		3	1,4
VI.3	I.3. То же, Ду=20	То же	шт	796		3732I1I033		2	0,9
VI.4	I.4. То же, Ду=15	То же	шт	796		3732I1I032		2	0,7
VI.5	I.5. Смеситель настенный СТ-Ум-НВР	ГОСТ25809-83	шт	796		495I10		4	
VI.6	I.6. Смеситель для душа	ГОСТ25809-83	шт	796		495I10		2	
VI.7	I.7. Кран пробно-спускной сальниковый Ду=10	IOB 96к	шт	796		37I22I50I3		1	0,26
T3 - Трубопровод горячей воды									
I. Арматура									
T3.1	I.1. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=20	I5B Iп	шт	796		37I2I2I027		2	0,47
T3.2	I.2. То же, Ду=15	I5B Iп	шт	796		37I2I1I020		2	0,38

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

			Привязан		
Име. №					
			ТПР 90I-3-0279.89		
			ВК.00		
Провер	Горохова	3/4	Здание станции обезжелезирования воды производительностью 32,0 тыс.м <sup>3</sup> /сутки		
Вед. инж.	Абрамова	10/2	Студия	Лист	Листов
Инж.	Чичерина	10/2	Р	1	4
Гл. спец.	Браславский	10/2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
Н. контр.	Лындина	10/2	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. отд.	Заплетокин	10/2			



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
VI - Трубопровод холодной воды									
I. Трубопроводы									
VI.8	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 50х3,0 БСт 2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111	56,55	I3	4,35
VI.9	I.2. То же, Ц 32х2,8 БСт 2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111	8,43	3	2,81
VI.10	I.3. То же, Ц 25х2,8 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111	26,16	I2	2,18
VI.11	I.4. То же, Ц 20х2,5 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111	15,4	I0	1,54
VI.12	I.5. То же, Ц 15х2,5 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111	15,47	I3	1,19
2. Рукава									
VI.13	2.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом тип "В" Ø 25	ГОСТ18698-79	м	006				20	
VI.14	2.2. Головка соединительная цапковая Д 25	ГОСТ 2217-76	шт	796				I	
	Крепежные детали		кг	I66				60	
Т3 - Трубопровод горячей воды									
I. Трубопроводы									
T3.3	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 32х2,8 БСт 2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111	28,1	I0	2,81
T3.4	I.2. То же, Ц 25х2,8 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111	6,54	3	2,18
T3.5	I.3. То же, Ц 20х2,5 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111	13,86	9	1,54
T3.6	I.4. То же, Ц 15х2,5 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111	19,04	I6	1,19
	Крепежные детали		кг	I66				30	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 901-3-0279.89

ВК.00

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 - Трубопровод бытовой канализации									
I. Трубопроводы									
К1.1	I.1. Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-100-1250	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925I2III4		10	16,3
К1.2	I.2. То же, ТЧК-50-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925IIIII3		10	5,9
К1.3	I.3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПНД-50-I-1200	ГОСТ 22689.3-77	м	006		2248I0		10	1,225
К1.4	I.4. То же, ТКР-ПНД-50-I-1200	ГОСТ 22689.3-77	м	006		2248I0		10	0,445
2. Сантехнические приборы									
К1.5	2.1. Умывальник керамический ПкбС-3 с выпуском сифоном СПЕУ 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	I66				95	
К2 - Водостоки									
I. Трубопроводы									
К2.1	I.1. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПНД-100-I-1200	ГОСТ 22689.3-77	м	006		2248I0	42,875	35	1,225
К2.2	I.2. Трубопровод из стальных электросварных труб 108x4	ГОСТ10704-76	м	006		I37300	62,16	8	7,77
К2.3	I.3. Трубопровод напорный из полиэтилена ПНД П10Л	ГОСТ18599-83	м	006		2248II	9,5	10	0,95

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 901-3-0279.89

ВК.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
K2.4	2.I. Стальные плоские приварные 100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941406705	25,68	12	2,14
	3. Воронка водосточная								
K2.5	3.I. Воронка водосточная Вр-I	ТУ36 УССР							
		696-75	шт	796				6	
	Крепежные детали		кг	166				56	

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

Привязан	
Имя, №	

ТПР 901-3-0279.89

ВК.СО

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

		Привязан		
Инв. №				
		ТПР 901-3-0279.89		
		ОВ.СО		
Провер. Логинов	Инж. З.с. Никитина	Здание станции обезжелезирования воды производительностью 32 тыс. м3/сутки	Страница	
Гуж. гр. Логинов	ГИП Грачева			Лист
Н. контр. Карелина	нач. отд. Илатонов			
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Р	1	
		8		
		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
	9.Задвижка стальная $\delta 50$	30с4IнжI	шт	796		374I2II030		-/2	25
	10.Клапан обратный $\delta 40$	I6BI6к	шт	796		37I233I003		I	I,43
	11.Регулятор давления	УРРД-М-25-06	шт	796				I/-	I5
	12.	УРРД-М-50-							
		-2,5	шт	796				-/I	I6
	13.Регулятор температуры	РТ-15	шт	796				I	8,5
	14.Счетчик воды	ВСКМ-25	шт	796				I/-	5,5
	15.Счетчик воды	ВСКМ-50	шт	796				-/I	I2
	16.Манометр	МП I60-I6	шт	796				2	
	17.Кран трехходовой к манометру	IIBI8к	шт	796				2	
	18.Термометр	П5. I.240.66	шт	796		42I22I25		2	
	19.Термометр	У5. I.240.66	шт	796		432I22532		4	
	20.Оправа под термометр	№I	шт	796		432I8I0I02		2	
	21.Оправа под термометр	ТУ25-II.764-							
		-77	шт	796		432I8I0202		4	
	Теплоснабжение установок систем								
	1.Вентиль стальной фланцевый $\delta 15$	I5с27нжI	шт	796		3742II063		7/-	7,2
	2. $\delta 20$	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		-/7	9,3
	3.Вентиль чугунный муфтовый $\delta 15$	I5кчI8нI	шт	796		3732III073		7	0,7
	4.Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО $\delta 15$	25ч943нж	шт	796		37225I356		I	20
	5.Агрегат воздушно-отопительный	А02-4-0I03-							
		-У3	шт	796				2	I3I,4

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Взам. инв. №

Принят


Имя, №

ТПР 90I-3-0279 89

ОВ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	1. 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, 140 об/мин	4A7IB4							
	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	4AA63B6							
	в/ виброизолятор	Д039							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-3,15							
		-01УЗ	шт	796		486I24431I		I	37,8
	а/ вентилятор центробежный исп. I, №3, 15, Пр0°	Ц4-75							
	б/ электродвигатель 0,18 кВт, 1400 об/мин	4AA56B4							
	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, 1400 об/мин	4AA50A4							
	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							

Конт. № заказа  
Получено и дата  
Взам. инв. №

Привезен			
Инв. №			

ТПР 901-3-0279.89

ОВ.СО

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б/ электродвигатель 0,06 кВт, 1400 об/мин	4AA50A4							
	в/ виброизолятор	До38							
	6. Вентилятор крышный с электродвигателем	ЕКР6,30.25.6-							
	1,5 кВт, 935 об/мин	-01 4A9016	шт	796		4861714461		1	128,8
	7. Калорифер	КЕВБ-6П	шт	796		4863512352		1	72,7
	8. Клапан воздушный утепленный	П600 x I000	шт	796		4863314368		1	30,0
		МЭО-40/63-							
		-0,63-82							

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

Привязан	
Имя. №	

ТПР 901-3-0279.89

ОВ.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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопроводы из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 15x2,5		м	006				435/250	1,08
	∅ 20x2,5		м	006				140/65	1,45
	∅ 25x2,8		м	006				5/100	2,02
	∅ 32x2,8		м	006				-/160	2,64
	∅ 40x3,0		м	006				-/5	3,26
	2. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					461/707	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				142,91	
								219,17	
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				59/82	0,3
	Узел управления								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 32x2,8		м	006				10/-	2,64
	∅ 50x3,0		м	006				-/10	4,14
	2. Грязевик I6-40	I6-40.Т.34.01							
		4.903-10.в.8	шт	796				2/-	15,8
	3. Грязевик I6-40	I6-50.0.34.02							
		4.903-10.в.8	шт	796				-/2	19,0
	4. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				0,4/0,6	0,3

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ			
Имя, №			

ТПР 901-3-0279.89

ОВ.СО

Лист  
5



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.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\varnothing 15 \times 2,5$		м	006				185/-	1,08
	$\varnothing 20 \times 2,5$		м	006				10/185	2,02
	$\varnothing 32 \times 2,8$		м	006				-/10	2,64
	2. Конструкция теплоизоляционная 5-30 мм, комплектно:	7.903.9-2в.1							
	а/ шнур из мин.ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-							
		-13	м3	113				0,052	
	б/ покрытие защитное из стеклопластика	7.903.9-2.1-							
		-42	м2	055				2,40	
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				5,9	0,3
	Вентиляция								
	1. Решетки щелевые регулируемые	1.494-10							
		Р150	шт	796				16	0,41
	2. Решетки воздухопритоочные	1.494-8							
		РР200x100	шт	796				14	0,9
	3.	РР600x200	шт	796				2	3,4
		1.494-8							
	4. Дефлектор $\varnothing 710$	СТД210/700000	шт	796				4	84
	5. Дефлектор $\varnothing 800$	СТД210/700001	шт	796				1	111,7
		1.494-32							
	6. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-205.90445	шт	796				4	173,4
	7. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-21							
		5.904-45	шт	796				1	241,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Причван


Инв. №

ТПР 901-3-0279.89

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		Код завода - изготовителя	Код 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. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	б= 0,5 мм, $\delta$ 100		м	006				60	3,93
	9. $\delta$ 125		м	006				70	3,93
	10. $\delta$ 160		м	006				40	3,93
	11. $\delta$ 200		м	006				26	3,93
	12. б=0,6 мм, $\delta$ 250		м	006				25	4,72
	13. $\delta$ 315		м	006				35	4,72
	14. $\delta$ 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	Г.494-25	шт	796				4	2,1
	22. Дверь герметическая утепленная Дус Г,25x0,5		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-Г	шт	796				87	
	27. Тяга	2ТЯ-04	шт	796				87	0,45
	28. Подкладка	ГП-0Г	шт	796				87	Г,05
	29. Хомут $\delta$ 100	ГХ	шт	796				20	0,3Г

Инв. № по кат. Подпись и дата Вып. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 90Г-3- 0279.89

ОВ.СО

Лист  
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	30. Хомут $\varnothing$ 125	IX-02	шт	796				23	0,37
	31. $\varnothing$ 160	IX-04	шт	796				13	0,44
	32. $\varnothing$ 200	IX-06	шт	796				8	0,54
	33. $\varnothing$ 250	IX-08	шт	796				8	0,65
	34. $\varnothing$ 315	IX-10	шт	796				12	0,79
	35. $\varnothing$ 365	IX-11	шт	796				3	0,88
	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов		4.904-69						
	I. Кронштейн радиаторный		шт	796				215	0,94
								330	
	2. Хомут для водопроводных труб		шт	796				245	0,041
								100	
	3. $\varnothing$ 20	I2KT	шт	796				50	0,045
								250	
	4. $\varnothing$ 25	I3KT	шт	796				2	0,054
								35	
	5. $\varnothing$ 32	I4KT	шт	796				2	0,063
								40	
	6. $\varnothing$ 40	I5KT	шт	796				-/1	0,073

В числителе количество для 150-70°C  
В знаменателе для 95-70°C

Привязан			
Инд. №			

ТПР901-3-0279.89

ОВ.СО

Лист  
8

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и материалы, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами ТМЗ-630 кВ.А напряжением $\square\square/0,4$ кВ соединение обмоток У/У-0	КТП-630- - $\square\square/0,4-84$ -У1 см. лист ЭМ. ОЛ1	к-т	67I		3412268000		I	
	Низковольтное оборудование								
	I.I.2. Комплектная конденсаторная установка мощностью 100 квар	УКМ58-0,4- -100-33I/3- -У3 ТУ16-673.083 -87	к-т	67I		3414680000		2	

Изм. № \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

			Привязан		
Изм. № _____			ТП 90I-3-0279.89		
			ЭМ.СО		
Нач. отд. Давылов <i>[подпись]</i>			Здание станции обезжелезиз- вания воды производитель- ностью 32,0 тыс.м3/сутки		
Н. контр. Афиногенова <i>[подпись]</i>			Стадия		
Г.л. спец. Гольдман <i>[подпись]</i>			Лист		
Г.Э. Гусева <i>[подпись]</i>			Листов		
Инж. И. Литвинов <i>[подпись]</i>			Р		
			I		
			I3		
			Спецификация оборудования материалов к основному ком- плекту чертежей марки ЭМ		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.3. Шкаф силовой распределительный ШР1 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 на вводе (400А) и предохранителями 5х250А. Плавкие вставки: 1х100А; 2х160А; 2х200А	ШР11-73708- -22У3 ТУ16.536.506-76	шт	796		34334308II		I	
	I.I.4. Шкаф силовой распределительный ШР2 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		I	
	I.I.5. Шкаф силовой распределительный ШР3 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		I	
	I.I.6. Шкаф управления Ш1+Ш6. Ввод в эксплуатацию сверху	ШОИ 5903- -4574ЛУХ4 ТУ16-656.017-84	шт	796		343544056I		6	
	I.I.7. Ящик управления Я8,7	ЯОИ 5901- -2974ЕУХЛ4 ТУ16-656.017-84	шт	796		343546195I		I	
	I.I.8. Ящик управления Я9,10	ЯОИ 5901- -3674СУХЛ4 ТУ16-656.017-84	шт	796		343546193I		I	

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

Примечание

Имя, №

ТП 901-3-0279.89

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.9. Ящик управления ЯИ1, ЯИ2 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А. Номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯИ14- -2874УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		31860000		I	
	I.I.10. Шкаф управления РТ301+РТ305, РТ30 с задвижками с блоками Б098506-3770А - 6 шт. Б095427-2674Б - 26 - 30 шт. 4,0 4,0	РТ30-8I ТУ16.536024- -75	шт	796		3433240000		6	
	I.I.11. Ящик силовой ЯР ~380В, In=100А, I пл.вст.=30А. Ввод в ящик сверху	ЯР3-3I-I-V2 ТУ16.526052- -78	шт	796		3434220000		I	
	I.I.12. Ящик управления ЯИ-I	ЯИ1 5I0I- -2274-УХЛ4 ТУ16-656.017- -84	шт	796		343546158I		I	
	I.I.13. Ящик управления ЯА1, ЯА2 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I, 6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯА11I- -2274УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		31860000		2	
	I.I.14. Пускатель КМ с электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке без теплового реле. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В	ПМЛ-223002 ТУ16-644.00I -83	шт	796		34273453I7		I	

Изм. №, дата, Подпись и дата, Изм. №

Привезен			
Изм. №			

ТП 901-3-02.79.89

ЭМ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. I. 15. Пускатель электромагнитный КМНЭ-1 неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение тягивающей катушки ~380В, I <sub>n</sub> =10А, I <sub>t</sub> =4А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001	шт	796		3427243317		1	
		-83							
	I. I. 16. Пускатель электромагнитный КВМ1, КМВ3, КМВ5 неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампочкой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение тягивающей катушки ~380В, I <sub>n</sub> =10А, I <sub>t</sub> =4А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001	шт	796		3427243317		3	
		-83							
	I. I. 17. Пускатель электромагнитный КМВ2, КМВ4 неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение тягивающей катушки ~380В, I <sub>n</sub> =10А, I <sub>t</sub> =0,4А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001	шт	796		3427243317		2	
		-83							
	I. I. 18. Пускатель электромагнитный ~220В, (2з+2р), 80А	ПМА42СОПУХЛ ТУ16-644.005	шт	796		3427533131		2	
		-4А							
		-84							
	I. I. 19. Пускатель электромагнитный КМЭ-1, КМ10-1 реверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение тягивающей катушки ~380В, I <sub>n</sub> =10А, I <sub>t</sub> =4А	ПМЛ-163102 ТУ16-644.001	шт	796		3427242317		2	
		-83							

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан


Изм. №

ТП 901-3-02.79.89

ЭМ.СО

Лист

4

(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
<b>3. Аппараты</b>									
	I.I.20. Выключатель ~660В, 50Гц, I60А, I расч.=I00А, I отс.=IIIн	AE2066M-I00- -00У3-A TVI6-522.I48- -80	шт	796		3422I0000		2	
	I.I.2I. Выключатель автоматический OF4~500В; In=50А, Ip=6,3А, I отс.=II н, степень защиты IP20, 50Гц	АП50Б3МГ TVI6.522.066- -75	шт	796		342I400000		I	
	I.I.22. Выключатель автоматический OF3 ~380В, In=63А, Ip=20А Iотс.=I2 н, степень защиты IP20, 50Гц	АП50Б-2М TVI6.522.I39 -78	шт	796		342I480000		I	
	I.I.23. Выключатель автоматический OFI, OF~380В, In=63А, Ip=I,6А, Iотс.=I2 н, степень защиты IP20, 50Гц	АП50Б-2М TVI6-522.I39- -78	шт	796		342I480000		2	
	I.I.24. Выключатель путевой	ВI5Д2IБрУ2	шт	796				2	
	I.I.25. Выключатель SAV3+SAВ5 пакетный 380В трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP56, 2 сальника в силициновой оболочке	ПВ3-I6УХЛИУ -56Б ОСТI6-642.05I -86	шт	796		34246I0000		3	
	I.I.26. Выключатель SAI+SA6 пакетный двухполюсный ~220В, исполнение IV, степень защиты IP56, 2 сальника в силициновой оболочке	ПВ2-I6УХЛИУ. 56Б ОСТI6-642. 05I-86	шт	796		3426400000		6	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 90I-3-0279.89

ЭМ.СО



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 PШ2+PШ4 штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~220В, 25А	PШ-п-20-0-25/220 (PШ-250)	шт	796		3464000000		3	
		TU16-526.463							
		-79							
	I. I. 28. Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~220В, 25А	ВШ-п-20-25/220 (ВШ-25)	шт	796		3463000000		3	
		TU16-526.463							
		-79							
	I. I. 29. Розетка PШI штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~380В, 25А	PШ-30-0-B-25 380 УХЛ4	шт	796		34243I505I		I	
		TU16-526.372							
		-80							
	I. I. 30. Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~380В, 25А	ВШ-30-B-25/380 УХЛ4	шт	796		34249I505I		I	
		TU16-526.372-							
		-80							

№ подл. Паспорт и дата Взам. инв. №

Привезен			
Инв. №			

ТП 901-3-02 79.89

ЭМ.СО

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Кабельные изделия</b>									
<b>Заводы МЭП</b>									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение	ААШВУ-	ЛТ	008		3536131700		0,030	
	кВ, сечением:								
	I.I.31. 3x35 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 18410-							
		-73							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение	АВВГ-I							
	I кВ, сечением:	ГОСТ 16442-80							
	I.I.32. 4x95 мм <sup>2</sup>		КМ	008		3537715382		0,550	
	I.I.33. 4x120 мм <sup>2</sup>		КМ	008		3537715381		0,060	
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами	АВВГ-I							
	сечением:	ГОСТ 16442-80							
	I.I.34. 3x16+1x10 мм <sup>2</sup>		КМ	008		3537710000		0,150	
	I.I.35. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>		КМ	008		3537710000		0,165	
	I.I.36. 4x2,5 мм <sup>2</sup>		КМ	008		3537710000		1,000	
	I.I.36a. 4x25 мм <sup>2</sup>		КМ	008		3537710000		0,100	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
	I.I.37. 19x2,5 мм <sup>2</sup>		КМ	008		3563440000		0,500	
	I.I.38. 14x2,5 мм <sup>2</sup>		КМ	008		3563440000		0,200	
	I.I.39. 10x2,5 мм <sup>2</sup>		КМ	008		3563440000		1,300	
	I.I.40. 5x2,5 мм <sup>2</sup>		КМ	008		3563440000		0,050	
	I.I.41. 4x2,5 мм <sup>2</sup>		КМ	008		3563440000		0,750	

Лист № 0000  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

ТН 901-30279.89

ЭМ.СО

Лист  
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный до 660В с одной жилой сечением:	КВВГ							
	I.I.42. 10x1 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 1508-78E	км	008		3563I20000		0,010	
	I.I.43. 7x1 мм <sup>2</sup>		км	008		3563I20000		0,140	
	I.I.44. 4x1 мм <sup>2</sup>		км	008		3563I20III		0,080	
	Кабель переносной до 660В гибкий с медными жилами сечением:	КГ-660							
	I.I.45. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 13497-77E	км	008		35444I0I00		0,030	
	Провод установочный с алюминиевой жилой сечением:	АПВ							
	I.I.46. 1x2,5 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 6323-79	км	008		355I 30000		0,060	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Единица, инв. №

Приказ

Имя, №

ТП 90I-3-0278.89

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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	Металлорукав								
	I.I.47. P3-Ц-X29	TU22-5570- -83E	км	008		4833854000		0,430	
	I.I.48. P3-Ц-X38	TU22-5570- -83E	км	008		4833854000		0,900	

Имя. № поля. Порядок и дата. Дата. инв. №

Привязан
Имя. №

ТП 901-3-0279.89

ЭМ.С0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 подрядчиком								
	Прокат черных металлов:								
	Уголок равнополочный:								
	2.1.1. 50x50x5	ГОСТ 8509-86	т	168				0,0076	
	Лист горячекатаный:								
	2.1.2. 1,5	ГОСТ 19903-74	т	168				0,058	
	Лист холоднокатаный:								
	2.1.3. 5	ГОСТ 19903-74	т	168				0,0026	
	Полоса:								
	2.1.4. 4x25	ГОСТ 103-76	т	168				0,024	
	2.1.5. 4x40	ГОСТ 103-76	т	168					
	2.1.6. 5x36	ГОСТ 103-76	т	168				0,0003	
	2.1.7. 5x40	ГОСТ 103-76	т	168				0,120	
	Круг:								
	2.1.8. 12	ГОСТ 2590-71	т	168					
	Проволока (трос):								
	2.1.9. 2,0 - Ц-1	ГОСТ 3282-74	т	168				0,0001	
	2.1.10. 8,0 - Ц-1	ГОСТ 3282-74	т	168				0,0118	
	Цепь:								
	2.1.11. СН6x19	ГОСТ 2319-81	т	168				0,0003	

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

Привезен

Инв. №			

ТП 901-3-0279.89

ЭМ.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы стальные:								
	2.1.12. 47x2	ГОСТ 10704-76	км	008				0,015	
	2.1.13. 89x3	ГОСТ 10704-76	км	008				0,010	
	2.1.14. 100x4	ГОСТ 3262-75	км	008				0,050	
	Трубы полиэтиленовые:								
	2.1.15. 40x3	ГОСТ 18599-83	км	008				0,050	
	2.1.16. 90x9,6	ГОСТ 18599-83	км	008				0,066	

Име. № серия Подпись и дата Власт. инв. №

Приказ
Име. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	KII51Y3	шт	796				80	
	2.2.2. высотой 1200	KII53Y3	шт	796				30	
	2.2.3. Полка длиной 250	KII61Y3	шт	796				240	
	2.2.4. Полка длиной 160	KII60Y3	шт	796				120	
	2.2.5. Скобы для крепления кабельных стоек	KII57Y3	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	KI088Y3	шт	796				2	
	2.2.11. 47-49	KI086Y3	шт	796				12	
	2.2.12. Муфта к металлорукаву	ТР5У3	шт	796				238	
	2.2.13	ТР7У3	шт	796				160	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-0279.89

ЭМ.СО

Лист  
12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования л.л. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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:									
	2.2.14. Стойка	K3I4 UXJ2	шт	796				4	
	2.2.15. Стойка	K3I3UXJ2	шт	796				2	
	Профиль зетовый общей шириной:								
	2.2.16. 97	K239Y2	шт	796				2	
Изделия для прокладки гибкого токоподвода									
	2.2.17. Подвес скользящего крепления	ПСKI0-20	шт	796				13	
	2.2.18. Подвес конечного крепления	ПКKI0-20	шт	796				1	
	2.2.19. Муфта натяжная	K804Y3	шт	796				1	
	2.2.20. Зажим тросовый	K676Y3	шт	796				2	

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

Привязан


Имя, №



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поступающие 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.	СП-2Б ТУ25-II-663-							
		-76	шт	796		432I260022		2	
	Температура приточного воздуха. Камера перед калориметром +3°C.	МЗ	шт	796		432I18I0204		2	
	Приточный воздуховод 18°C	ТУ25-II.764-							
		-77							
запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I260022		2	
		ТУ25-II.663-							
		-76							

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

Привязан			
Имя, №			
ТП 901-3-0279.89		АТХ.СО1	
Здание станции обезжелезирования воды производительностью 32,0 тыс. м <sup>3</sup> /сутки		Стадия	Лист
Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки АТХ		Р	12
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Предел шкалы 0-200°C	СП-2А							
	Длина нижней части 100 мм, комплектно с оправой	ТУ25-II-663-							
	Температура горячей воды 150°C, 95°C	-76	шт	796		432I2600I2			
	Трубопровод горячей воды	№2	шт	796		432I8I0I03		I	
		ТУ25-II.764-	-						
		-77							
3.	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Длина нижней части 100 мм. Пределы шкалы 0-100°C	СП-2А	шт	796		432I2600I2		I	
	Температура обратного теплоносителя 70°C.	ТУ25-II-663-							
	Трубопровод обратного теплоносителя	-76							
		№2	шт	796		432I8I0I03		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	ТГП-100Эк	шт	796		42III4II72		I	
		ТУ25-02-							
		-I00375-84							
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	ТГП-100Эк	шт	796		42III4II72		I	
		ТУ25-02-							
		-I00375-84							
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
	Температура приточного воздуха +18°C. Ящик ЯП-I	ТУ25.02.							
		200I75-82							

№, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-0279.89

ATX.COI

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0-1000°C. Температура приточного воздуха +18°C. Приточный воздуховод	ТСМ-0879-01 ТУ25.02. 792288-80	шт	796				1	
7	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Дифференциал 3°C. Верхний предел измерения 5°C. Пределы уставок регулируемой температуры 0-10°C. Исполнение обыкновенное. Температура воздуха 5°C. Помещение н/ст. П подъема	ДТКБ-57 ТУ25.02.888-75	шт	796		4211310117		2	
8	Манометр показывающий. Предел измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup> (0-1,0 МПа) Давление чистой воды 0,65 МПа (6,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок хозпротивопожарного насоса М1(М2+М6).	МП-4У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131893		6	
9	Манометр показывающий. Предел измерения 0-4 кгс/см <sup>2</sup> (0-0,4 МПа) Давление промывной воды 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок подкачивающего насоса М9(М10).	МП-4У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131893		2	
10	Манометр показывающий. Предел измерения 0-5 кгс/см <sup>2</sup> (0-0,6 МПа) Давление дренажной воды 0,45 МПа (4,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок дренажного насоса М7(М8)	МП-4У ТУ25.02. -180335-84	шт	796		4212131893		2	
11	Мановакуумметр показывающий. Предел измерения -0,1-1,5 кгс/см <sup>2</sup> Напорный патрубок вакуум-насоса М11, М12	МВП4-У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212137667		2	
12	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 <sup>2</sup> . Питание ~220В. Исполнение обыкновенное. Фильтрованная вода. Перепад давления 300 мм. Фильтры М1+М6.	ДСП-4Сг ТУ25-02. 100387-84	шт	796		4212535017		6	

Имя, № года, Подпись и дата, Власт. нив. №

Привязан


Имя, №

ТП 901-3-02 79.89

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.	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 (2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Трубопровод сырой воды №1 и №2.	ДБС-0,25600С	шт	796		42I2923008		2	
I3а	Преобразователь разности давлений	Салфир							
		22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		24I0-02-УХЛ*							
		3, I-0,25/							
		0,25 кПа							
		TU25-02.							
		720I36-83							
I3б	Блок питания исполнение 2. Щит оператора. Секция I	22БП-36	шт	796		42I898032I		I	
		TU25-02.							
		720I59-8I							
I3в	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		TU25-02.							
		720I22-8I							
I3г	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч. Быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды	РП-160-09	шт	796		42I7423002		2	
		TU25.05.05I-85							
		II48 м3/час. Щит оператора. Секция I							
I4	Диафрагма Ду=600 мм на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ). Трубопровод чистой воды №1 и №2.	ДБС0,6-600Б							
		ГОСТ 26969-							
		-86	шт	796		42I2923008		2	

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТП 90I-30279.89

АТХ.СОI

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования (стран) фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4a	Преобразователь разности давления	Сапфир 22Д 2410-02-УХЛ <sup>к</sup> З. I-0,25/ 0,25 кПа 05 ТУ25.02. 720136-83	шт	796		4212810340		2	
I4б	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция 1.	БИК-1 ТУ25.02. 720122-81	шт	796		4218210401		2	
I4в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход чистой воды 2180 м <sup>3</sup> /час Щит оператора. Секция 2.	РП-160-09 ТУ25.05.0521- -85	шт	796		4217423002		2	
I5	Диафрагма Ду=600 мм на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) Трубопровод промывной воды	ДБС 0,6-600- -б ГОСТ 26969-86	шт	796		4212923008		1	
I5а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22Д 2410-02-УХЛ <sup>к</sup> З. I-0,25/ 0,25 кПа	шт	796		4212810340		1	
I5б	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I	БИК-1 ТУ25-02. 720122-81	шт	796		4218210401		1	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТП 901-3-02.79.89

АТХ.СО1

Лист

5

(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
I5в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстрое действие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды 1509 м <sup>3</sup> /час. Щит оператора. Секция 2	РП-160-09 ТУ25-05.0521- -85	шт	796		4217423002		I	
I6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт из стали 3 ГОСТ 535-79 круг $\delta 6$ ; ГОСТ 2590-71 на температура среды до 80 <sup>0</sup> С и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> . Уровень в резервуаре чистой воды №1 (№2)	ЭРСУ-4 ТУ25-02. 408001-86	шт	796		4218741082		2	
I7	Датчик уровня для работы при давлении в объекте контроля от 0+2,5 МПа, при температуре окружающего первичный преобразователь воздуха от -50+60 <sup>0</sup> С, температуре контролируемой среды от 0+ 80 <sup>0</sup> С, с конструктивным исполнением чувствительного элемента ПОФ, с выходным сигналом 0+5 мА, при температуре воздуха, окружающего передающий преобразователь от +5+60 <sup>0</sup> С, с верхним пределом измерения 4 м, с пределом допускаемой основной погрешности $\pm 1,0\%$ . Уровень в РЧВ №1 (№2). Щит оператора. Секция 3	ДУЕ-1-0-116- -ПОФ-11-4-1,0 ТУ25.2472. 032-87	шт	796				2	
I8	Анализатор остаточного хлора. Щит анализатора остаточного хлора	АХС-203 ТУ25.05.2596 -79	к-т	671		4215229502		I	
I8а	Прибор регистрирующий, предел измерения 0+5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстрое действие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Остаточный хлор в чистой воде 0,3 мг/л. Щит оператора. Секция 2.	РП-160-09 ТУ25-05.0521- -85	шт	796		4217423002		I	

Коп. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Приказ			
Изм. №			

ТП 901-3-0279.89

АТХ.СО1

Лист  
6

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Амперметр класса I,5. Предел измерения 0±500А. Щит оператора. Секция 3.	Ц33 ТУ25-04.3718-79	шт	796		4223150535		6	
20	Миллиамперметр. Предел измерения 0-5 мА. Щит оператора. Секция 3	M38I ТУ25-04.3577-78	шт	796		4223150470		2	

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

Привязан			
Имя. №			

ТП 901-30279.89      АТХ.СОI      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
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	шт	796		3428440083		2	
		TU16.642006-83							
2	Звонок переменного тока	ЗВП-220	шт	796		6449550050		I	

Инв. № подл.  
 Год ввода в эксплуатацию  
 Дата ввода в эксплуатацию  
 Инв. №

Привязан


Инв. №

ТП 901-3-02 79.89

АТХ.СОІ

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
	I.4. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78E							
I	4x2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		3563440000		0,120	
2	5x2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		3563440000		0,090	
3	7x2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		3563440000		0,130	
4	10x2,5 мм <sup>2</sup>		км	008				0,050	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами								
	сечением:								
5	4x1 мм <sup>2</sup>		км	008		3563140000		1,060	
6	5x1 мм <sup>2</sup>		км	008		3563140000		0,010	
7	10x1 мм <sup>2</sup>		км	008		3563140000		0,010	
8	Провод гибкий с медной жилой сечением 1 мм <sup>2</sup>	ПРГИ	км	008		3551200000		0,050	
		ГОСТ 20520-80							

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

ТП 901-3-0279.89

ATX.COI

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5. Монтажные материалы									
I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29 ТУ22-5570- -83Е	км	008		4833854000		0,090	
2	Труба бесшовная 20x2,5 Ст3 B20	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	км	008				0,006	
3	Труба бесшовная 14x2-20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,290	

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

Привязан

ТП 901-30279.89

ATX.COI

Лист

II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2. I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				7	
2	Стойка	К314 УХЛ2	шт	796				10	
3	Профиль монтажный	К239У2	шт	796				5	
4	Скобы разные		т	168				0,006	
5	Лоток сварной	НЛ20-П2/37У2	шт	796				3	
6	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796				2	
7	Швеллер	К347У3	шт	796				46	
8	Закладные подвески	К341У2	шт	796				368	
9	Муфта	Тр5	шт	796				36	

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ

Имя, №			

ТП 901-3-0279. 89

ATX.COI

Лист

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
	Оборудование и материал, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора ЩО ОСТ 36.13-76 Общий вид	ЩПК-2-3Л-I- -(800+800) УЧ-1Р00 Альбом 6	к-т	67I		423620		I	
		ЩПК-3Л-I- -1000 УЧ-1Р00 Альбом 6	к-т	67I		423620		I	
2	Щит анализатора остаточного хлора ЩА: ОСТ 36.13-76 Общий вид	ЩПК-3Л-I/600 УЧ-1Р00 Альбом 6	к-т	67I		423620		I	

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

Привязан		
Инд. №		
ТП 901-3-0279.89		АТХ.С02
Нач. отд. Данилов н. контр. Приноженова	Здание станции обезжелезирования воды производительностью 32,0 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Стадия   Лист   Листов Р   I   I
Гл. спец. Гольцман ГЭП Гусева инд. инв. Литвинова	Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

(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
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</b>									
<b>Электрооборудование</b>									
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.I. 25А		АП-50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
I.I.3. Питок осветительный, настенный, с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-103I-I с I ном.расц.=I6А									
		ТУ16-536.683-8I							
		ЯОУ-850IУ3	шт	796		3434I4		5	15
I.I.4. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА, 220/36В									
		ТУ16-5I7.70I-73							
		ОСОБ-0,25У5	шт	796		34I3I0		I	6,5

Изна. № по подл. | Измен. № | Дата | Взам. инв. №

Привязан		
Изна. №		
ТИ 90I-3-0279.89		90.00
Здание станции обезжелезирования воды производительностью 32 тыс.м3/сутки		
Нач. отд. Данилов	Инж. П. к. Свдям	Провер. Афинотелова
Н. контр. Золотоская	Зав. гр. Матвеева	
Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

(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
	I.I.5. Трансформатор однофазный вольт-амперный 0,25 кВА 220/12В	ТУ16-517.701-73							
		ОСОБ-0,25У5	шт	796		341310		3	6,5
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами для открытой установки, брызгозащищенная, IOA, 42В	ГОСТ 7396-85Е	шт	796		346442		28	0,08
		РШ-П-2-0-IP							
		43-01-10/42							
	I.I.7. Розетка штепсельная 220В, IOA, двухполюсная с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, для открытой установки	ГОСТ 7396-85							
		РШ-П-20-0-01-10/220	шт	796		346421		3	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.8. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	ТУ16-535.935-74							
		НПО-16x60/							
		P53-01У3	шт	796		346155		11	1,48
	I.I.9. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 100 Вт	ТУ16-676.170-86							
		НШП05x100-							
		-002У3	шт	796		3461121671		11	2,4
	I.I.10. Светильник подвесной, пылевлагозащищенный до 100 Вт	ОСТ16.0535.046-79							
		НСП02-100/P51-							
		-04-У5	шт	796		3461110581		5	

Изм. № года  
Подпись и дата  
Изм. №

Примечание			
Изм. №			

ТП 901-3-0279.89

30.00

Лист  
2

(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
I.I.II. Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт, с отражателем		TUI6-545.340-							
		-8I							
		НСП1-200-							
I.I.I2. Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт, без отражателя		-23IY3	шт	796		346IIIIII45		46	5, I
		TUI6-545.340-							
		-8I							
I.I.I3. Светильник потолочный, для нормальных условий среды до 100 Вт		НСП1-200-							
		-234Y3	шт	796		346IIIIII4I		25	3, 2
		TUI6-535.825-							
I.I.I4. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2x40 Вт		-74							
		НПО20-100/P2							
		0-02УХЛ4	шт	796		346IIII2692		I	I, 6
I.I.I5. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2x40 Вт		TUI6-676.076-							
		-84							
		ЛСП02-2x40/							
I.I.I6. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2x40 Вт		Д20-07УХЛ4	шт	796		346II2I564		22	9
		TUI6-545.4I3-							
		-82							
I.I.I6. Светильник потолочный, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 40 Вт		ЛСО05-2x40-							
		-00IУХЛ4.2	шт	796		346II2I564		60	6, 5
		TUI6-676.055-							
		-84							
		ЛПО03x40/H-							
		-03УХЛ4	шт	796		346II24494		10	4, 4

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

Привязан			

ТП 90I-3-0279.89

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
	I.I.17. Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	TV16-545.132-77							
		PBO-42XЛ2	шт	796		3461111600		4	0,32
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.18. 100 Вт	B220-230-100-							
		-XЛ2	шт	796		3466115106		17	-
	I.I.19. 150 Вт	Г220-230-150-							
		-XЛ2	шт	796		3466116109		12	-
	I.I.20. 200 Вт	Г220-230-200-							
		-XЛ2	шт	796		3466121109		59	-
	I.I.21. Лампа накаливания местного освещения 36В, 60 Вт	ГОСТ II82-77							
		MO36-60XЛ2	шт	796		3466153102		2	-
	I.I.22. Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	TV16-545.264-79	шт	796		3466153102			
		ЛБ-40-ГУXЛ4	шт	796		3467131135		180	-
	I.I.23. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40 Вт	ГОСТ 8799-75							
		80-С-220XЛ4	шт	796		346922		180	-
	I.I.24. Лампа накаливания местного освещения 12В, 40 Вт	ГОСТ II82-77							
		MO12-40XЛ2	шт	796		3466153102		2	2
	Изоляторы								
	I.I.25. Изолятор фарфоровый	ГОСТ20419-78							
		A632	шт	796		349331		6	-

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Фамилия, инициалы, №

Приказ			
Имя, №			

ТП 901-3-0279.89

30.00

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кабельные изделия									
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова:	ГОСТ 16442-80							
	I.I.26. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		I,3	99
	I.I.27. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,5	II4
	I.I.28. 2x4,0 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,06	I23
	I.I.29. 3xI6+IxI0 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,15	325
	I.I.30. 3x35+IxI6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II58		0,18	706
	I.I.3I. 3x70+Ix25 - 0,66	АВВГ	км	008				0,06	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.32..2x2,5 - 0,38	АПВ	км	008		3553330I0I		0,35	48,8
	I.I.33. 3x2,5 - 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

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан


Имя, №

ТП 90I-3-0279.89

30.00

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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.36. Шина алюминиевая прямоугольного сечения из материала с временным сопротивлением разрыву 13 кгс/мм2 5x40	ГОСТ 15176-70 АД-ЗГТ	кг	I66		I81121		1,0	-

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

Привязан			
Име. №			

ТП 90I-3-0279.89 90.00 6

Лист 6

(5)

239P3-05

67

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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								
	1.2.1. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, 60 Вт								
		ГОСТ 2239-79							
		Б220-230-60							
		ХЛ2	шт	796		3466II3IO6		II	-

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

Приказ			
Име. №			

ТЛ 90I-3-0279.89

30.00

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Полоса 50x5	ГОСТ 103-76	т	I68		093200		0,035	
	2.1.2. Лента 30x3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,0176	
	2.1.3. Лист 3	ГОСТ19903-74	т	I68		090206		0,01	
	2.1.4. Лист 4	ГОСТ19903-74	т	I68		090205		0,017	
	2.1.5. Уголок 63x63x6	ГОСТ 8509-86	т	I68		093100		0,023	
	2.1.6. Круг Ø 10	ГОСТ 2590-71	т	I68		093300		0,0012	
	2.1.7. Круг Ø 12	ГОСТ 2590-71	т	I68		093300		0,0036	
	2.1.8. Полоса 40x4	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,05	
	2.1.9. Полоса 50x4	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,0008	
	Канаты стальные								
	2.1.10. Проволока стальная, круглая, 8	ГОСТ 3282-74	т	I68		I25000		0,010	
			км	008				0,13	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3- 0279.89

ЭО.СО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы пластмассовые								
	2.I.II. Труба винилпластовая среднего типа, с наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 1,5 мм	TU6-I9-05I-249-79							
		25xI,5C	км	008		22482I		0,100	-
			т	I68		22482I		0,0174	-
	Труба полиэтиленовая среднелегкого типа	ГОСТ I8599-83							
	2.I.I2. С наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм	32x2,4 СЛ	км	008		2248II		0,050	-
			т	I68		2248II		0,011	-
	2.I.I3. С наружным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3.0 мм	40x3СЛ	км	008		2248II		0,015	-
			т	I68		2248II		0,005	-
	2.I.I4. С наружным диаметром 70 мм, толщиной стенки 5,6 мм	70x5,6 СЛ	км	008		2248II		0,015	-
			т	I68		2248II		0,018	-

Имя, № подразделения

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан


Имя, №

ТП 90I-3-0279.89

90.С0

(5)

23.983-05 70

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 элект. о. монтажной организ. М. о.								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель, 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для открытой установки, бронезащищенный	ГОСТ 7397-76 О-1-IP44-I7- -6/220	шт	796		346420		5	0,138
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 О-1-02-6/220	шт	796		346420		15	0,067
	2.2.3. Выключатель 220А, 6,3А, однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 С-1-05-6/220	шт	796		346420		25	0,065
	2.2.4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная, 6А, 220В, для открытой установки	ГОСТ 7396-85 РШ-Ц-2-С-02- -6/220	шт	796		346443		2	0,077
	2.2.5. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная, 6А, 220В, для открытой установки	ГОСТ 7396-85 РШ-Ц-2-0-06- -6/220	шт	796		346443		15	0,066
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.6. Шиток осветительный, настенный, с автоматом АЕ-2046, I ном.расц.=25А, на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-2044, I ном.расц.=16А	ТУ36-1888-75 ОШВ-6ВУХЛ4	шт	796		343437426I		3	16,5
	2.2.7. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ТУ36-631-76 ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		3	9
	2.2.8. Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I		30	1,34
	2.2.9. Держатель	К-933У3	шт	796		346473341I		30	0,42
	2.2.10. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		7	3,85

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3- 0279.89

30.00

Лист  
10

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
	2.2.11. Швеллер	К-240У2	шт	796		344962613I		40	4,02
	2.2.12. Швеллер	УСЭК-54У1	шт	796		344962654I		15	6,5
	2.2.13. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		50	0,08
	2.2.14. Шпилька	УСЭК-802У1	шт	796		344962684I		50	0,815
	2.2.15. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		10	1,6
	2.2.16. Короб	КЛИУ3	шт	796		34647340II		2I	7
	2.2.17. Заглушка	КЛ-ЗУ3	шт	796		34647341II		6	0,01
	2.2.18. Подвес тросовый	КЛ-ПУ3	шт	796		34647343II		24	0,02
	2.2.19. Профиль	К-235У2	шт	796		344962612I		2	3,37
	2.2.20. Анкер	К-809У3	шт	796		34496413II		4	1,51
	2.2.21. Муфта натяжная	К-804У3	шт	796		344964412I		10	0,55
	2.2.22. Стойка	К-120У3	шт	796		34647320II		40	2
	2.2.23. Стойка	К-121У3	шт	796		346473202I		24	1,5
	2.2.24. Шпилька	К-122У3	шт	796		346473212I		64	0,43
	2.2.25. Швеллер	УСЭК-55У1	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	0,186
	2.2.28.	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	0,196
	2.2.29.	У994МУ3	шт	796		34647412I3		15	0,48
	2.2.30.	У194МУХЛ2	шт	796		346474523I		150	0,032
	2.2.31. Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток	Л-48УХЛ3	шт	796		346474705I		30	0,05
	2.2.32. Ящик протяжной	К655У2	шт	796		346474107I		2	II

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

Примечания			
Изм. №			

ТП 90I-3-0279.89

30.00

Лист  
11



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	Коммутатор оперативной связи	"Псков-25"							
		Ир I. 220.050ТУ	к-т	67I		6652III110		I	
2	Аппарат телефонный	ТА-68-ЦБ-2							
		РРО.218.051ТУ	шт	796		6654III600		6	
3	Аппарат телефонный	ТА-72м-2							
		РРО.218.060ТУ	шт	796		6654III730		2	
4	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796		65862I3034		6	
5	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-I							
		ТУ-25.09.I-83	шт	796				44	
6	Извещатель пожарной сигнализации дымчатый	ДИП-3							
		ДР2.402.013	шт	796		6653I38022		12	
7	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИИР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437I11100I		-	

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

Привязан		
Изм. №		
ТПР 901-3-0279.89		СС.СО
Здание станции обезжелезизации производительностью 32 тыс. м3/сутки		Стадия Лист Листов Р I 6
нач. отд. Данилов н. конто. Афиногенова зав. гр. Парусова Инженер Зеленина Провер. Сурьян		СНИИЭП 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
8	Резистор	МЛТ-0,25- -4,3кОм ± 5%							
9	Резистор	ОЖО.467.180ТУ МЛТ-0,25- -11кОм ± 5%	шт	796		60I2000000		2	
10	Диод	ОЖО.467.180ТУ КД-521А	шт	796		60I2000000		44	
11	Концентратор пожарной сигнализации	Дв2.703.140 "Сигнал -42"	шт	796				2	
12	Часы электропервичные	ПЧЗ-2Бр-р24- -012							
13	Бокс кабельный	ТУ25-07-1302 БКТ-50x2	шт	796				1	
14	Блок питания	ГОСТ 23052 -78Е БПМ-24/1	шт	796				2	
		КШЗ.219.007ТУ	шт	796				1	

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 901-3-0279.89

СС.СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРШМ 2х1,2 ТУ16.505.755							
		-80Е	км	008		3577110300		0,035	
2	Провод радиотрансляционный	ПТТЖ 2х1,2 ГОСТ 10254-							
		-75Е	км	008		3575510100		0,160	
3	Провод радиотрансляционный	ПТТЖ 2х0,6 ГОСТ 10254-							
		-75Е	км	008		3575510100		0,550	
4	Кабель телефонный	ТПП 10х2х0,4	км	008		357210100		0,080	
5	Провод однопарный	ТРП 1х2х0,5 ГОСТ 20575-							
		-75Е	км	008		3575110100		0,550	
6	Кабель телефонный	ТПП 30х2х0,4	км	008		357210100		0,030	
7	Кабель телефонный	ТПП 50х2х0,4	км	008		357210100		0,035	
8	Кабель силовой	АВВГ 2х2,5 ГОСТ 16442-							
		-80	км	008		3522222117		0,050	
9	Провод установочный	АПЕ 2х2,5 ГОСТ 6323-79	км	008		3551330100		0,060	
10	Кабель телефонный	ТПП 20х2х х0,4	км	008		357210100		0,030	

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

Привязан			
Изм. №			

ТПР 901-3-0279.89

СС.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
I1	Муфта кабельная разветвительная емк. 30x2	ЗРП-15							
		ТУ16-ЭД1.538							
		-149-82	шт	796				I	
I2	Муфта кабельная разветвительная емк. 20x2	ЗРП-15							
		ТУ16-ЭД1.538-							
		-149-82	шт	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 901-3-0279.89

СС.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П.Оборудование, постав яемое подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТУ-10 ТУ 45-86 6еС.362.016							
		ТУ	шт	796		5296220003		3	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-П ТУ 45-84 6е0.362.013							
		ТУ	шт	796		5295333235		20	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-Р ТУ 45-84 6е0.362.013ТУ	шт	796		5295333234		6	
4	Радиорозетка	РШ0-1 ГОСТ 8659-78	шт	796				6	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10 7то.433-004							
		ТУ	шт	796		5295356364		1	
6	Часы электрические вторичные	ВЧС1-М2ПБ- 24Р-300-323к ГОСТ 22527-77	шт	796		4282720004		6	
7	Труба винипластовая	32xI,8 ТУ6-019-051- -249-79	км	008		224821		0,080	
8	Уголок равнополочный	50x50x5							

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

Примечание			
Имя, №			

ТПР 901-3-0279.89 СС.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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		093100		0,110	
9	Щиток заземления	ЩЗ-П2 2ДЗ.620.							
		381ТУ	шт	796		66755I0I90		I	

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

Приказ


Имя, №