

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-264.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Зак. 301 инв. 23802-07 тираж 50

Сдано в печать 26.12.1989 Цена 6-00

---

23802-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-3-264.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

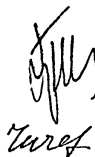
СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов, жилых и  
общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.

23802-07

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев  
Р.К.Чичерина

© сф ЦИИЭП Госстроя СССР,

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 7

№ 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 ОБ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОБ.СО	27
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОБ.СО	31
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
7	Оборудование, поставляемое заказчиком	АР.СО	35
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	36
9	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	45
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
10	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	49
11	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	60
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
12	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	63
13	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	72
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
14	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	74
15	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	78

Позиция	Наименование 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	Кран подвесной однопролетный I-10,8-9,0-6,0	ГОСТ 7890-84	шт	796				I	
2. Арматура									
В9.2	2.1. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372137300912		8	531
В9.3	2.2. Задвижка электрическая Ду=300	30ч 9066р	шт	796		3721257007		8	292
3. Загрузка фильтров									
В9.4	3.1. Песок кварцевый 1,0-2,0 мм		м <sup>3</sup>	II3				252	
В9.5	3.2. Гравий 1,2-2,0 мм		м <sup>3</sup>	II3				21	
В9.6	3.3. То же 2,0-5,0 мм		м <sup>3</sup>	II3				II	
В9.7	3.4. То же 5,0-10,0 мм		м <sup>3</sup>	II3				21	
В9.8	3.5. То же 10,0-20,0 мм		м <sup>3</sup>	II3				21	
В9.9	3.6. То же 20,0-40,0 мм		м <sup>3</sup>	II3				53	
VI - Схема трубопроводов чистой воды									
I. Арматура									
VI.1	I.1. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372137300912		4	531
VI.2	I.2. Задвижка электрическая Ду=300	30ч 9066р	шт	796		3721257007		8	292
VI.3	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	15кч 18р	шт	796		3732131030		8	5,0

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-264.89

Лист

1

Позиция	Наименование 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. Технологическое оборудование									
VI.4	2.I. Регулятор уровня	ТХ-II	шт	796				8	30
3. Нетиповое оборудование									
VI.5	3.I. Гребенка распределительная	ТХНИ;ТХНИ-0I	шт	796				8	2715
BIO - Схема трубопроводов подачи промывной воды									
I. Арматура									
BIO.I	I.I. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I373009I2		8	53I
2. Нетиповое оборудование									
BIO.2	2.I. Крест 600x600	ТХН2	шт	796				4	I30
BII - Схема трубопроводов отвода промывной воды									
I. Арматура									
BII.I	I.I. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I373009I2		8	53I
2. Нетиповое оборудование									
BII.2	2.I. Крест 600x600	ТХН2	шт	796				4	I30
B3 - Схема технологического трубопровода на собственные нужды									
I. Арматура									
B3.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5кч I8р	шт	796		3732I3I030		I	5,0

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

Привязки

Инв. №

ТП 90I-3-264 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.2	1.2. Вентиль запорный муфтовый Ду=25	15кч 18р	шт	796		3732111019		13	1,4
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Арматура								
КЗ.1	1.1. Задвижка параллельная ручная Ду=150	30ч 66р	шт	796		3721511009		3	73,5
КЗ.2	1.2. Задвижка параллельная ручная Ду=100	30ч 66р	шт	796		3721511007		18	39,50
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Арматура								
	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=15	15кч 18р	шт	796		3732111017		12	0,7
	1.2. Кран водоразборный Ду=15	ГОСТ 20275-74	шт	796				12	0,5
	RI - Схема трубопроводов хлорной воды								
	I. Технологическое оборудование								
RI.1	1.1. Деталь ввода хлорной воды в трубу ВРк-25	Серия 4.901-26	шт	796				2	1,45
	2. Арматура								
RI.2	2.1. Вентиль Ду=20	15ч 74гмI	шт	796		3722114015		7	2,3

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

Привязан

Ив. №

ТП 901-3-264.89

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	Итого единиц оборудования, шт
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Насосная станция II подъема								
	I. Грузоподъемное оборудование								
VI.1	I.1. Кран ручной 3,2-10,2 Н подъема 3 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		3159II		I	II45
	2. Насосное оборудование								
VI.2	2.1. Агрегат электронасосный Q = 800 м <sup>3</sup> /ч, Н = 57 м, с электродвигателем А03-315М-4 N = 200 кВт, п = 1450 об/мин	Д800/57	шт	796		363II3164I		6	2600
	3. Арматура								
VI.3	3.1. Затвор электрический Ду=800	32ч 906р	шт	796		372I3730I0		4	840
VI.4	3.2. То же Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I373009		4	53I
VI.5	3.3. То же Ду=500	30ч 906р	шт	796		372I373008		6	445
VI.6	3.4. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч 906бр	шт	796		372I257009		6	510
VI.7	3.5. Клапан обратный Ду=400	I9ч 2Iр	шт	796		372245I0I7I88		6	I27
	4. Нетиповое оборудование								
VI.8	4.1. Тройник 800x300	ТХНЗ	шт	796				I	77
	В10 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Насосное оборудование								
В10.1	I.1. Агрегат электронасосный Q=290 м <sup>3</sup> /ч, Н=30 м с электродвигателем 4A200M4, N=37 кВт, п=1450 об/мин	К 290/30	шт	796		363III0364		2	550

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-264.89

Лист

4

(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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Арматура									
В10.2	2.1. Задвижка параллельная электрическая Ду=300	30ч 9066р	шт	796		3721257007		3	292
В10.3	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду=250	30ч 66р	шт	796		3721251006		2	167,8
В10.4	2.3. Клапан обратный Ду=250	19ч 21р	шт	796		3722441024		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		3721151007		1	39,5
ВЗ.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	15кч 18р	шт	796		3732131030		1	5
ВЗ.3	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ду=25	То же	шт	796		3732111019		2	1,4
ВЗ.4	I.4. Кран пожарный	1Б 1р	шт	796		3712141012		1	2,8
КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации									
I. Арматура									
КЗ.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду=150	30ч 66р	шт	796		3721151009		1	73,5
КЗ.2	I.2. Кран Ду=25	11Б 76к	шт	796		3712232011		1	3,25
А2 - Схема трубопроводов вакуум-системы									
I. Насосное оборудование									
А2.1	I.1. Вакуум-насос Q=45 м³/ч, n=1500 об/мин с электродвигателем 4А90L 4, N = 2,2 кВт	ВВН1-0,75с	шт	796		3648131501		2	90

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-264.89





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 райсельхозтехника Латвийская ССР						I	120
	6. Стеллаж полочный стальной сварной $H = 2000$ мм, $L = 1400$ мм	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР						I	100
	7. Шкаф для инструментов деревянный $H = 2000$ мм, $L = 800$ мм	Иггеваская райсельхозтехника Эстонская ССР						I	
	8. Стол деревянный	Торговая сеть						I	

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТН 901-3-264.89

Лист

7

(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	ШВ-2,3	шт	796				I	
2	Стол лабораторный химический пристенный	КДЛ-423-02	шт	796				I	
3	Стол лабораторный с раковиной	КДЛ-423-05	шт	796				I	
4	Шкаф для химических реактивов	КДЛ-423-15	шт	796				5	
5	Шкаф для приборов	КДЛ-423-14	шт	796				5	
6	Стол подкатный	КДЛ-11-01	шт	796				2	
7	Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796				I	
8	Стол для лаборанта	КДЛ-423-19-01	шт	796				I	
9	Стул		шт	796				3	
10	Калориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
11	Манометр универсальный	ЭВ-74	шт	796				2	
12	Электропечь сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-1,6	шт.	796				I	
13	Электрошкаф сушильный лабораторный	СНОЛ-3,5	шт	796		3443271008		I	
		3,5;3,5/3-43							
14	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 двухпризменные 2-го класса	ВДП-200г	шт	796		4274729942		I	

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

Привезен			
Инв. №			

ТП 901-3-264.89

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
21	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВЛЭ-10кг	шт	796		4274710038		1	
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		432524III204		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	

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

Привязан

Инв. №

ТШ 90I-3-264.89

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
44	Кастрюля, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I206		3	
45	То же, 500 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I305		3	
46	Чаша выпаривательная, 25 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I103		3	
47	То же, 50 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I202		3	
48	То же, 100 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I30I		3	
49	То же, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I5I0		3	
50	То же, 450 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I609		3	
51	Лочка общей длиной I20	9I47-80	шт	796		4328I300I102		3	
52	То же, 150	9I47-80	шт	796		4328I300I20I		3	
53	То же, 200	9I47-80	шт	796		4328I300I300		3	
54	Епатели, 20 мм I20	9I47-80	шт	796		4328I3I0I109		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	
61	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		43245I99I108		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		4324I500I109		3	
67	Чашки кристаллизационные	23932-79	шт	796		43243400I509		3	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. №

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3-264.89

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
68	Цилиндры измерительные, 10 мл	I770-74	шт	796				3	
69	То же, 25 мл	I770-74	шт	796				3	
70	То же, 50 мл	I770-74	шт	796				3	
71	То же, 100 мл	I770-74	шт	796				3	
72	То же, 250 мл	I770-74	шт	796				3	
73	Эксикатор, I40	23932-79	шт	796		4325I604II07		2	
74	То же, I90	23932-79	шт	796		4325I604I206		2	
75	То же, 250	23932-79	шт	796		4325I604I305		2	
76	Тигли Гуча	9I47-80	шт	796		4328I4008303		I	
77	Аммиак водный 25%	3760-79	кг	I66		26II4I00I0I		I,0	
78	Аммоний надсернистый	20478-75	кг	I66				0,2	
79	То же, роданистый	I9522-74	кг	I66				I,0	
80	Ацетон	2603-79	кг	I66				I,0	
81	Барий хлористый	4I08-72	кг	I66				0,2	
82	Гидроксиламина гидроксид	5456-79	кг	I66				0,0I	
83	Железо хлорное	4I47-74	кг	I66				0,4	
84	Калий двуххромовокислый	4220-75	кг	I66				I,0	
85	То же, иодистый	4232-74	кг	I66				I,0	
86	Калий-натрий виннокислый	5845-79	кг	I66				2,0	
87	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				I,0	
88	То же, сернистокислый	57I3-75	кг	I66				0,2	
89	То же, роданистый	4I39-75	кг	I66		262II3084004		0,2	
90	То же, сернокислый	4I45-74	кг	I66				0,2	
9I	То же, фосфорнокислый однозамещенный	4I98-75	кг	I66				0,2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-264.89

ТХ.СО

Лист  
11

Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	Калий хлористый	4234-77	кг	I66				0,2	
93	То же, хромовокислый	4459-75	кг	I66				0,2	
94	Кальций уксуснокислый	3I59-76	кг	I66				0,2	
95	Квасцы алюмоаммонийные	4238-77	кг	I66				0,2	
96	То же, алюмокалиевые	4329-77	кг	I66				0,2	
97	То же, железоаммонийные	4205-77	кг	I66				0,2	
98	Кислота азотная	446I-77	кг	I66				2,0	
99	То же, борная	9656-75	кг	I66				0,2	
I00	То же, лимонная	3652-69	кг	I66				0,2	
I0I	То же, фтофосфорная	I4867-79	кг	I66				2,0	
I02	То же, серная	I0678-76	кг	I66				I,0	
I03	То же, соляная	3II8-77	кг	I66				3,0	
I04	То же, уксусная ледяная	6I-75	кг	I66				0,2	
I05	Крахмал растворимый	I0I63-76	кг	I66				I,0	
I06	Магний сернокислый	4523-77	кг	I66				0,2	
I07	То же, хлористый	4209-77	кг	I66				0,2	
I08	Метилоранж		кг	I66				0,05	
I09	Натрий сернокислый	2053-77	кг	I66				0,2	
IIO	То же, сернистокислый	429-76	кг	I66				0,2	
III	То же, фосфорнокислый двузамещенный	4I72-76	кг	I66				0,3	
II2	То же, фтористый	4463-76	кг	I66				0,2	
II3	То же, фосфорнокислый однозамещенный	245-76	кг	I66				0,3	
II4	То же, хлористый	4233-77	кг	I66				0,5	
II5	Олово двуххлористое	36-78	кг	I66				0,1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Зал фильтров								
	В9 - Схема трубопроводов исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В9.10	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 630x7, ВСт 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00I426		110	107,5
В9.11	I.2. То же 325x5, ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		60	39,46
	2. Фланцы								
В9.12	2.1. Стальные плоские приварные. I-600-10	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I330I		40	39,40
В9.13	2.2. То же I-300-10	То же	шт	796		37994I4I2908		16	12,90
	3. Заглушки								
В9.14	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		68	107,5
VI.7	I.2. То же 325x5, ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		25	39,46
VI.8	I.3. То же, из водогазопроводных труб 50x3, ВСт2 Кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500III		44	4,22
	2. Фланцы								
VI.9	2.1. Стальные плоские приварные I-600-10	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I330I		16	39,40
VI.10	2.2. То же I-300-10	То же	шт	796		37994I4I2908		16	12,90

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3-264.89

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Заглушки								
VI.II	3.I. Стальные приварные эллиптические 630x7 ВСт Зсп	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	25
	ВIO - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Трубопроводы								
ВIO.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 630x7 ВСт Зсп	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00I426		70	107,5
	2. Фланцы								
ВIO.4	2.I. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I330I		48	39,40
	3. Заглушки								
ВIO.5	3.I. Стальные приварные эллиптические 630x7 ВСт Зсп	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 Зсп	ГОСТ10704-76	шт	796		I38I00I426		I03	107,5
	2. Фланцы								
VII.4	2.I. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I330I		48	39,40
	3. Заглушки								
VII.5	3.I. Эллиптическая 630x7 ВСт Зсп	ОСТ 36-25-77	шт	796				I	25

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

Привязан

Инв. №

ТШ 90I-3-264.89

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЗ - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
ВЗ.3	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 50х3 ВСт2 кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		I60	4,35
ВЗ.4	I.2. То же Ц 25х2 8ВСт2 кп2	То же	м	006		I3850I1111		II	2,18
	2. Рукава								
ВЗ.5	2.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа "В" Ø 25	ГОСТ 18698-79	м	006				260	0,73
ВЗ.6	2.2. Головка соединительная цапковая Ду=25	ГОСТ 2217-76	шт	796				13	
	Крепежные детали			кг	166			200	
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
КЗ.3	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 530х7 ВСт 3сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38I00I442		20	90,28
КЗ.4	I.2. То же, I59х4,5 Ст 3сп	То же	м	006		I38300		12	17,15
КЗ.5	I.3. То же, II4х3,5 Ст 10	То же	м	006		I383003302		30	9,54
	2. Фланцы								
КЗ.6	2.1. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2402		6	6,62
КЗ.7	2.2. То же I-I00-I0	То же	шт	796		37994I4I2204		36	3,81
	Крепежные детали			кг	166			230	

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-264 89

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
Схема трубопроводов отбора проб									
I. Трубопроводы									
	I.1. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ø 50x3 ВСт 2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		12	4,22
	I.2. То же, Ø 15x2,5 ВСт 2кп	То же	м	006		1385001111		12	1,16
	I.3. То же, из труб ПНД 20Т	ГОСТ 18599-83	м	006		224811		227	0,12
	I.4. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 2484-81	шт	796		494300		2	7,7
	Крепежные детали		кг	166				37	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-264.89.

 Лист  
17

Позиция	Наименование 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 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		I38I00I225		27,5	160,2
VI.10	I.2. То же 630x8 ВСт 3сп	То же	м	006		I38I00I442		52,0	122,7
VI.11	I.3. То же 530x7 ВСт 3сп	То же	м	006		I38I00I442		4,5	90,28
VI.12	I.4. То же 426x6 ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		3,5	62,15
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-500-10	То же	шт	796		37994I4I3200		24	27,70
VI.16	2.4. То же I-400-10	То же	шт	796		37994I4I3I03		12	21,56
VI.17	2.5. То же I-300-10	То же	шт	796		37994I4I2908		6	12,90
VI.18	2.6. То же I-250-10	То же	шт	796		37994I4I2809		6	10,65
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

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89

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																																																		
В10 - Схема трубопроводов подачи промывной воды																																																											
I. Трубопроводы																																																											
В10.5	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 325x5 ВСт 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		4	39,46																																																		
В10.6	I.2. То же 273x4,5 ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		3I	29,80																																																		
2. Фланцы																																																											
В10.7	2.1. Стальные плоские приварные I-300-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2908		6	I2,90																																																		
В10.8	2.2. То же I-250-I0	То же	шт	796		37994I4I2809		4	IO,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 325xI0	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I44		I	IO,6																																																		
В3 - Схема технологического трубопровода на собственные нужды																																																											
I. Трубопроводы																																																											
В3.	I.1. Трубопровод из стальных труб Ц II4x4,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		5	IO,82																																																		
В3.	I.2. То же Ц 25x2,8 ВСт 2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		24	2,18																																																		
К3 - Схема трубопроводов производственной канализации																																																											
I. Трубопроводы																																																											
К3.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x4,5 Ст 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		2	I7,15																																																		
К3.4	I.2. Трубопроводы из водогазопроводных труб 25x2,8 ВСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500I1111		3	2,12																																																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Инд. №</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>										Привязан																																								Инд. №									
Привязан																																																											
Инд. №																																																											
								Лист																																																			
								19																																																			
						ТП 90I-3-264.88																																																					

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
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	

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

Привязан

Имя, №

ТН 90I-3-264.89

Лист

20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	В1 - Трубопровод холодной воды								
	I. Арматура								
В1.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5кч I8p	шт	796		3732I3I030		I	5,0
В1.2	I.2. То же Ду=25	То же	шт	796		3732I1I019		3	I,4
В1.3	I.3. То же Ду=20	То же	шт	796		3732I1I018		2	0,9
В1.4	I.4. То же Ду=15	То же	шт	796		3732I1I017		2	0,7
В1.5	I.5. Смеситель настенный СТ-Ум-НВР	ГОСТ25809-83	шт	796		495I10		4	
В1.6	I.6. Смеситель для душа	ГОСТ25809-83	шт	796		495I10		2	
В1.7	I.7. Кран пробно-спускной сальниковый Ду=10	I0B 96к	шт	796		37I22I50I3		I	0,26
	T3 - Трубопровод горячей воды								
	I. Арматура								
T3.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=20	I5B I6p	шт	796		37I2I1I003		2	0,47
T3.2	I.2. То же Ду=15	I5B I6p	шт	796		37I2I2I005		2	0,38

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

			Привязан			
	Имя №					
			ТП 901-3-264.89	ВК.СО		
Провер.	Горохова	<i>Горохова</i>	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 40,0 тыс.м <sup>3</sup> /сутки	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Абрамова	<i>Абрамова</i>		Р	I	4
ГИП	Чичерина	<i>Чичерина</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Гл. спец.	Браславский	<i>Браславский</i>				
Н. контр.	Лындина	<i>Лындина</i>				
Н. контр.	Заплетокин	<i>Заплетокин</i>				



Позм- чик	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
В1 - Трубопровод холодной воды									
I. Трубопроводы									
В1.8	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 50x3,0 ВСт2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	56,55	I3	4,35
В1.9	I.2. То же Ц 32x2,8 ВСт2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	8,43	3	2,81
В1.10	I.3. То же Ц 25x2,8 ВСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	26,16	I2	2,18
В1.11	I.4. То же Ц 20x2,5 ВСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	15,4	I0	1,54
В1.12	I.5. То же Ц 15x2,5 ВСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	15,47	I3	1,19
2. Рукава									
В1.13	2.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом тип "В" Ø 25	ГОСТ 18698-79	м	006				20	
В1.14	2.2. Головка соединительная цапковая Ду=25	ГОСТ 2217-76	шт	796				I	
Крепежные детали			кг	I66				60	
Т3 - Трубопровод горячей воды									
I. Трубопроводы									
Т3.3	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 32x2,8 ВСт2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	28,1	I0	2,81
Т3.4	I.2. То же Ц 25x2,8 ВСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	6,54	3	2,18
Т3.5	I.3. То же Ц 20x2,5 ВСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	13,86	9	1,54
Т3.6	I.4. То же Ц 15x2,5 ВСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	19,04	I6	1,19
Крепежные детали			кг	I66				30	

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

Привязан

Инв. №

ТН 901-3-264 89

ВК.СО

Лист

2









Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) Вентилятор центробежный исп. I, № 4, Пр0°	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,75 кВт, 1410 об/мин	4A71B4							
	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		486I2443II		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, Л.0°	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,06 кВт, 1400 об/мин	4AA50A4							
	в) Виброизолятор	Д038							

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

Привезан

Имя, №

ТП 901-3-264.89

ОВ.СО

Лист

3



Позначение	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, форма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>									
<b>Отопление</b>									
1. Трубопроводы из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75									
	Ø 15x2,5		м	006				350/250	1,08
	Ø 20x2,5		м	006				245/65	1,45
	Ø 25x2,8		м	006				5/120	2,02
	Ø 32x2,8		м	006				-/160	2,64
	Ø 40x3,0		м	006				-/5	3,26
2. Радиаторы отопительные чугунные		МС-140	секц					288/419	7,72
		ГОСТ 8690-75	ЭКМ	084				893/1296	
3. Конвекторы отопительные настенные типа "Аккорд"		КА-1,2К	ШТ					1/-	9,07
однорядные концевые			ЭКМ	084				1,2/-	
4.		КА-1,4К	ШТ					3/1	10,45
			ЭКМ	084				4,2/1,4	
5.		КА-1,6К	ШТ					5/-	11,83
			ЭКМ	084				8/-	
6.		КА-1,8К	ШТ					7/5	13,2
			ЭКМ	084				12,6/9	
7.		КА-2,0К	ШТ					1/1	14,57
			ЭКМ	084				294/294	
8. Конвекторы отопительные настенные типа "Аккорд"		КА-1,84К	ШТ					1/-	15,76
двухрядные концевые			ЭКМ	084				1,84/-	
9.		КА-2,21К	ШТ					2/4	18,5
			ЭКМ	084				442/834	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-264 89

ОВ.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
10.		К2А-2,58К	шт					3/6	21,26
			экм	084				516/1548	
11.		К2А-2,94К	шт					1/1	24,02
			экм	084				294/294	
12.		К2А-3,31К	шт					-/1	
			экм	084				-/3,31	
13.		К2А-3,68К	шт					-/5	
			экм	084				-/18,4	
14.	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				178/191	0,3
	Узел управления								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 32x2,8		м	006				10/-	2,64
	Ø 50x3,0		м	006				-/10	4,14
	2. Грязевик I6-40								
		I6-40Т34.01							
		4.903-10в.8	шт	796				2/-	15,8
	3. Грязевик I6-50								
		I6-50 Т34.02							
		4.903-10в.8	шт	796				-/2	19,0
	4. Краска масляная								
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15x2,5		м	006				185/-	1,08
	Ø 20x2,5		м	006				10/185	2,02
	Ø 32x2,8		м	006				-/10	2,64

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-264.89

ОВ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Класс единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>2. Материалы теплоизоляционные</b>								
	а) Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 б=30 мм	ТУ36-1695-79							
		7.903.9-2.1	м <sup>3</sup>	113				0,14	
	б) Рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-11-145-80	м <sup>2</sup>	055				0,64	
	<b>3. Краска масляная</b>	ГОСТ 8292-75	кг	166				5,85	0,3
	Вентиляция								
	<b>1. Решетки щелевые регулирующие</b>	1.494-10							
		PI50	шт	796				16	0,41
	<b>2. Решетки воздухоприточные</b>	1.494-8							
		PP200x100	шт	796				14	0,9
	<b>3.</b>	PP600x200	шт	796				2	3,4
	<b>4. Дефлектор Ø 710</b>	СТД210/700.	шт	796				7	84
		000							
		1.494-32							
	<b>5. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие</b>	УП4-20							
		5.904-10	шт	796				7	173,4
	<b>6. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74</b>								
	б = 0,5 мм Ø 100		м	006				60	3,93
	<b>7.</b> Ø 125		м	006				70	3,93
	<b>8.</b> Ø 160		м	006				40	3,93
	<b>9.</b> Ø 200		м	006				26	3,93
	<b>10.</b> б = 0,6 мм Ø 250		м	006				25	4,72
	<b>11.</b> Ø 315		м	006				35	4,72
	<b>12.</b> Ø 355		м	006				10	4,72

Мин. № года

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

ТП 901-3-264.89.

ОВ.СО

Лист  
7

Позм-ция	Наименование 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
	13. Вставка гибкая	5.904-38	шт	796					
		B.00.00-08	шт	796				2	1,59
	14.	H.00.00-08	шт	796				2	1,34
	15.	B.00.00-05	шт	796				1	1,24
	16.	H.00.00-07	шт	796				1	1,14
	17.	B.00.00-03	шт	796				2	0,91
	18.	H.00.00-03	шт	796				2	0,86
	19. Подставки под калорифер	I.494-25	шт	796				1	2,1
	20. Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5		шт	796				4	33,6
	21. Переход	ОВН2	шт	796				1	55,5
	22. Конфузор	ОВН1	шт	796				1	20,4
	23. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				44	0,3

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-264.89

ОВ.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	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф деревянный для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	ГОСТ 22415-77 ДД-33.3	шт	796				10	
	1. Замок накладной цилиндрический с засовом	ГОСТ 5089-80 ЗН1А	шт	796				18	
	2. Закрывающий дверной	ГОСТ 5091-78 ЗД1	шт	796				18	
	3. Резина-пластина	ГОСТ 7338-77 Бт-м						74,5	

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

Привязки			
Инд. №			
ТП 901-3-264 89		АР.СО	
Здание станции обезжелезивания производительностью 40,0 тыс.м <sup>3</sup> /сутки		Стадия	Лист Листов
Арх. Инж. Кат. Ефремова		P	I I
Зав. пр. Двойнина		Инженерного оборудования	
Н. контр. Шилова		г. Москва	
Науч. отл. Письман			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наимено- вание	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								
	Высоковольтное оборудование								
	I.I.I. Комплектная трансформаторная подстанция с двумя транс- форматорами ТМЗ-1000 кВ·А напряжением $\square$ / 0,4 кВ соединение обмоток У/У-0	КТП-1000- $\square$ /0,4-84- -У1 см.лист ЭМ.ОЛ1	комп	671		3412268000		I	
	Низковольтное оборудование								
	I.I.2. Комплектная конденсаторная установка мощностью 268 квар	УКМ58-0,4- -268-67-У3	комп	671		341468		2	
	I.I.3. Шкаф силовой распределительный ШР1 защищенного исполне- ния с рубильником Р1В-373 на вводе (400А) и предохра- телями 5х250А. Плавкие вставки: 1х100А; 2х160А; 2х200А	ШР11-73708- -22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796		3433430211		I	

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

	Привязан		
Имя №			
	ТП 901-3- 264.89		ЭМ.СО
Нач. отд. Данилов			
Н. контр. Афиногенова			
Гл. спец. Гольцман			
ГЭП Гусева			
ГЭП Коган			
Зав. гр. Терентьева			
Инж. Шк. Чернышева			
Инж. Лк. Литвинова			
	Эдание станции обезжелези- вания воды производител- ностью 40,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист
		Р	И
			Листов
			13
	Спецификация оборудования и материалов к основному ком- плекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.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				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 шкаф сверху	ШОИ 5903- -4674ЛУХЛ4 ТУ16-656.017- -84	шт	796		343544056I		6	
	I.I.7. Ящик управления Я7,8	ЯОИ 5901- -2974ЕУХЛ4 ТУ16-656.017- -84	шт	796		343546193I		I	
	I.I.8. Ящик управления Я9,10	ЯОИ 5901- -3674СУХЛ4 ТУ16-656.017- -84	шт	796				I	
	I.I.9. Ящик управления Я11, Я12 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А. Номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5114- -2874УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3546240200		I	

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

Привезен			
Изм. №			

ТП 901-3-264 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, шт
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I0. Шкаф управления РТ30I±РТ306,РТ30 задвижками с блоками Б038506-3770А - 7 шт. Б035427-2674Б - 26 - 35 шт. 4,0 4,0 Б039502 - 35 шт.	РТ30-8I	шт	796		3433240000		7	
	I.I.II. Ящик силовой ЯР ~380В, In=100А, Iпл.вст.=30А. Ввод в ящик сверху	ЯВ3-3I-I-Y2	шт	796		3434I90000		I	
	I.I.I2. Ящик управления ЯП-I	Я0I 5I0I- -2274-УХЛ4 ТУI6-656.0I7- -84	шт	796		343546I58I		I	
	I.I.I3. Ящик управления ЯАI, ЯА2 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I,6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5III- -2274УХЛ4 ТУI6-536.042- -76	шт	796		343546240I		2	
	I.I.I4. Пускатель КМ электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке без теплового реле. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В	ПМЕ-235 ТУI6-526.49I- -8I	шт	796		3427300000		I	
	I.I.I5. Пускатель электромагнитный КМНЭ-I нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. In=I0А, Iт=4А	ПМЛ-I23002 ТУI6-644.00I- -83	шт	796		34272433I7		I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89

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.16. Пускатель электромагнитный КВМ1, КМВ3, КМВ5 нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампочкой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I <sub>n</sub> =10А, I <sub>t</sub> =1А	ПМЛ-123002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		3	
	I.I.17. Пускатель электромагнитный КМВ2, КМВ4 нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I <sub>n</sub> =10А, I <sub>t</sub> =0,4 А	ПМЛ-123002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		2	
	I.I.18. Пускатель электромагнитный ~220В (2з+2р), 80А	ПМА4200ПУХЛ 4А ТУ16-644. 005-84	шт	796		3427533131		2	
	I.I.19. Пускатель электромагнитный КМ9-1, КМ10-1 реверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I <sub>n</sub> =10А, I <sub>t</sub> =4А	ПМЛ-163102 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427000021		2	
3. Аппараты									
	I.I.20. Выключатель ~660В, 50 Гц, 160А, I <sub>расц.</sub> =100А, I <sub>отс.</sub> =111А	АЕ2066М-100- -00У3-А ТУ16-522. 148-80	шт	796		342260000		2	

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 901-3-264 89

ЭМ.СО

Лист  
4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.21. Выключатель автоматический OF4 ~500В; In=50А, Ip=6,3А, Iотс.=II In, степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-3МТ ТУ16-522. 066-76	шт	796		342I400000		I	
	I.I.22. Выключатель автоматический OF3 ~380В, In=63А, Ip=20А, Iотс.=I2 In, степень защиты IP20, 50 Гц	АП50В-2М ТУ16-522. I39-78	шт	796		342I480000		I	
	I.I.23. Выключатель автоматический OF1, OF2 ~380В, In=63А, Ip=I,6А, Iотс.=I2 In, степень защиты IP20, 50 Гц	АП50В-2М ТУ16-522. I39-78	шт	796		342I480000		2	
	I.I.24. Выключатель путевой	ВПК-3II2Y2	шт	796				2	
	I.I.25. Выключатель SAV3+ SAV5 пакетный ~380В трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP56, 2 сальника в силовой оболочке	ПВ3-16УХЛIV 56Б ОСТ16-642. 05I-86	шт	796		34246I0000		3	
	I.I.26. Выключатель SAI+ SAV пакетный двухполюсный ~220В, исполнение IV, степень защиты IP56, 2 сальника в силовой оболочке	ПВ2-16УХЛIV 56Б ОСТ16-642. 05I-86	шт	796		3426400000		8	
	I.I.27. Розетка P112+P114 штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~220В, 25А	РШ-п-20-0- -25/220 (P11- -250) ТУ16-526. 463-79	шт	796		3464000000		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказ

Инв. №

ТП 90I-3-264 89

ЭМ.СО

Лист  
5



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение $\square$ кВ, сечением:	ААШВУ- $\square$	км	008		3536131700		0,030	
	I.I.31. 3x35 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 18410-73							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение I кВ, сечением:	АВВГ-I							
	I.I.32. 4x120 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 16442-80	км	008				0,780	
	I.I.33. 4x150 мм <sup>2</sup>		км	008		3537715381		0,020	
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ-I							
	I.I.34. 3x16+1x10 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 16442-80	км	008		3537710000		0,150	
	I.I.35. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		3537710000		0,180	
	I.I.36. 4x2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		3537710000		1,100	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
	I.I.37. 19x2,5 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 1508-78Е	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		1,600	
	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	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-264.89

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	2.1. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Уголок равнополочный:								
	2.1.1. 50x50x5	ГОСТ 8509-86	т	I68				0,0076	
	Лист горячекатаный:								
	2.1.2. I,5	ГОСТ 19903-74	т	I68				0,058	
	Лист холоднокатаный:								
	2.1.3. 5	ГОСТ 19903-74	т	I68				0,0026	
	Полоса:								
	2.1.4. 4x25	ГОСТ 103-76	т	I68				0,024	
	2.1.5. 4x40	ГОСТ 103-76	т	I68					
	2.1.6. 5x36	ГОСТ 103-76	т	I68				0,0003	
	2.1.7. 5x40	ГОСТ 103-76	т	I68				0,120	
	Круг:								
	2.1.8. I2	ГОСТ 2590-71	т	I68					
	Проволока (трос):								
	2.1.9. 2,0 - Ц -I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0001	
	2.1.10. 8,0 - Ц -I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0118	
	Цепь:								
	2.1.11. СН6Х19	ГОСТ 2319-81	т	I68				0,0003	

Ив. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

ТП 901-3-264.89

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов, стойка кабельная:								
	2.2.1. высотой 600	КП151У3	шт	796				80	
	2.2.2. высотой 1200	КП153У3	шт	796				30	
	Полка:								
	2.2.3. длиной 250	КП161У3	шт	796				240	
	2.2.4. длиной 160	КП160У3	шт	796				120	
	2.2.5. Скобы для крепления кабельных стоек	КП157У3	шт	796				160	
	2.2.6. Лоток	НЛ20-П2У3 ТВ36-2486-82	шт	796				240	
	2.2.7. Коробка клеммная	У615АУ2	шт	796				53	
	2.2.8. Коробка ответвительная	КОР73У3	шт	796				2	
	2.2.9. Концевая эпоксидная муфта	4КНЭ-ПУ1	комп	671				8	
	Изделия для прокладки труб								
	Ввод гибкий длиной 940 (655) для труб наружным диаметром	ТВ36-1684-81							
	2.2.10. 59-61	КП088У3	шт	796				2	
	2.2.11. 47-49	КП086У3	шт	796				12	
	2.2.12. Муфта к металлорукаву	ТР5У3	шт	796				254	
	2.2.13.	ТР7У3	шт	796				160	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-264 89

ЭЖ.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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-100°C. Длина нижней части 300 мм, комплектно с оправой.	СП-2Б ТУ25-II-663- -74	шт	796		432I260022		2	
	Температура приточного воздуха. Камера перед калорифером +3°C.	№ 3	шт	796		432I1810III		2	
	Приточный воздуховод 18°C	ТУ25-II.764- -77							
Запас	То же	СП-2Б ТУ25-II.764- -77	шт	796		432I260022		2	

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

		Приезжан		
Имя, №				
		ТП 901-3-264.89		АТХ.СО1
Нац. отд. Данилов		Здание станции обезжелез- вания воды производитель- ностью 40,0 тыс.м3/сутки		Стадия Р
Н.контр. Афиногеева				Лист I
Гл. спец. Гольца				Листов 13
ГЭП Гусева		Спецификация оборудования и материалов к основному к-ту чертежей марки АТХ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Инж. И. Литвинов				

(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	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	-74	шт	796					
	Трубопровод горячей воды	№ 2	шт	796		432II80II0		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		432I2600I4		I	
	Температура обратного теплоносителя 70°C.	ТУ25-II-663-							
	Трубопровод обратного теплоносителя	-74							
		№ 2	шт	796		432II80II0		I	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C+50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТПП-100Эк	шт	796		42III4II72		I	
		ТУ25-02-							
		-100375-84							
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	ТПП-100Эк	шт	796		42III4II72		I	
		ТУ25-02-							
		-100375-84							
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха +18°C. Ящик ЯП-1	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
		ТУ25-02.							
		200I75-82							
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха +18°C. Приточный воздуховод	ТСМ-1079	шт	796		42II43I280		I	
		ТУ25-02.							
		792288-80							
			Приказ						
			Имя, №						Лист
									2

ТП 90I-3-264.89

АТХ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	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		42I13I01I7		2	
8	Манометр показывающий. Предел измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup> (0-1,0МПа) Давление чистой воды 0,57 МПа (5,7 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок хозпротивопожарного насоса М1(М2+М6).	МП-4У ТУ25.02. И80335-84	шт	796		42I213I939		6	
9	Манометр показывающий. Предел измерения 0+4 кгс/см <sup>2</sup> (0-0,4МПа) Давление промывной воды 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок подкачивающего насоса М9(М10).	МП-4У ТУ25.02. И80335-84	шт	796		42I213I939		2	
10	Манометр показывающий. Предел измерения 0-6 кгс/см <sup>2</sup> (0-0,6МПа). Давление дренажной воды 0,45 МПа (4,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок дренажного насоса М7 (М8)	МП-4У ТУ25.02. И80335-84	шт	796		42I213I939		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. И80335-84	шт	796		42I2137665		2	
12	Дифманометр-перепадамер 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 № 1 + № 8.	ДСП-4Сг ТУ25-7310. 0063-87	шт	796		42I2535013		8	
13	Диафрагма Ду=600 мм на условное давление 0,25 МПа (2,5кгс/см <sup>2</sup> ). Трубопровод сырой воды № 1 и № 2	ДЭС-0,256006 ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-264,89

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
I3а	Преобразователь разности давлений	Сапфир 22ДД 2410-02-УХЛ* 3, I-0,25/ 0,25 кПа ТУ25-02. 720136-83	шт	796		42I28I0340		2	
I3б	Блок питания исполнение 2. Цит оператора. Секция I	22ВП-36 ТУ25-02. 720159-8I	шт	796		42I898032I		I	
I3в	Блок извлечения корня. Цит оператора. Секция I	БИК-I ТУ25-02. 720122-8I	шт	796		42I82I040I		2	
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 I440 м <sup>3</sup> /час. Цит оператора. Секция I	РП-160-09 ТУ25.05.05I- -85	шт	796		42I7423002		2	
I4	Диафрагма Ду=600 мм на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ). Трубопровод чистой воды № I и № 2	ДБСО, 6-6006 ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	

Изм. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Привязан

Изм. №

ТН 90I-3-264.89

АТХ.СОI

Лист

4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды 1570 м <sup>3</sup> /час. Цит оператора. Секция 2	PI-160-09 ТУ25-05.052I-85	шт	796		42I7423002		I	
I6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3шт из стали 3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6; ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> . Уровень в резервуаре чистой воды № I (№ 2)	ЭРСУ-4 ТУ25-02.40800I-86	шт	796		42I874I082		2	
I7	Уровнемер емкостной, исполнение обыкновенное, давление в объекте контроля 2,5 мПа, температура воздуха для ПП от I +5 до +50°C, тип ПП-0-III-ПТФ; выходной сигнал 0-5 мА, температура воздуха для ПИ5-50°C, верхний предел измерения $\frac{\quad}{\quad}$ м, класс точности 2,5, с компенсацией (К). Головка ПП на штуцере; контролируемая среда - вода, температура среды от 0 до 25°C, электропроводность более 10 см/м. Уровень в резервуаре чистой воды № I (№ 2). Цит оператора. Секция 3	РУС-0-III ТУ25-02.02I-742-78	к-т	67I		42I43I20I7		2	
I8	Анализатор остаточного хлора. Цит анализатора остаточного хлора	АХС-203 ТУ25.05.2596-79	к-т	67I		42I5229502		I	
I8а	Прибор регистрирующий, предел измерения 0+5 мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Остаточный хлор в чистой воде 0,3 мг/л. Цит оператора. Секция 2	PI-160-09 ТУ25-05.052I-85				42I874I082		I	

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

Привязан

Имя, №

ТИ 90I-3-264.89

АТХ.СОI

Лист

6





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, 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 I654 пластмассовыми корпусными деталями (кожух; крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	ПКЕ-722-2У2 ТУ I6.526.2I6- -78	шт	796		3428440083		2	
2	Звонок переменного тока	ЗВП-220	шт	796		6449550050		I	

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

Привязан			
Ив. №			

ТН 90I-3-264.89

АТХ.СОI

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.3. Трубопроводная арматура									
I	Кран трехходовой муфтовый Ду=15 мм	I4MI-00-00	шт	796		37I2226007		I2	
2	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=6 мм; Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	3В-2М	шт	796		3742II008		39	
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=15 мм	I5ч 8п2	шт	796		3722II012		I0	
4	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=10 мм	I5B50р-3М	шт	796		37I2II40I8		I6	

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

Приязан

Инд. №

ТП 901-3-264.89

АТХ.СО1

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
<b>I.4. Кабельная продукция</b>									
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
1	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		1,100	
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							

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

Принятым


Инв. №

ТН 901-3-264.89

АТХ.СОІ

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 ТУ22-5370- -83Е	км	008				0,090	
2	Труба бесшовная 20x2,5 Ст3 В20	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	км	008				0,006	
3	Труба бесшовная 14x2-20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,350	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3- 264.89

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
2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком									
1	Круг Ø 6 мм	ГОСТ 2590-71	т	168				0,011	
2	Труба асбестоцементная Ø 100 усл.труб	ГОСТ 1839-80	км	008				0,030	
3	Труба полиэтиленовая 32х1,8		км	008				0,020	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-264.89

ATX.COI

Лист  
13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Циты								
I	Цит оператора ЦО ОСТ 36.13-76 Общий вид	ЩПК-2-3Л-I- -(800+800) УЧ-IP00 Альбом 6	к-т	67I				I	
		ЩПК-3Л-I- -1000 УЧ-IP00 Альбом 6	к-т	67I				I	
2	Цит анализатора остаточного хлора ЦАХ ОСТ 36.13-76 Общий вид	ЩПК-3Л-I/600 УЧ-IP00 Альбом 6	к-т	67I				I	

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

Привязан		
Инва. №		
ТП 90I-3- 2'64.89		АТХ.С02
Нач. отд. Данилов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 40,0 тыс.м3/сутки	Стадия Р Лист I Листов I
Н. контр. Афиногенова	Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. спец. Гольцман		
ГЭП Гусева		
Инж. И.К. Литвинова		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель	ТУ16-522.066-75							
	I.I.I. 40А	АП-50В-3МТУ2	шт	796		342140		1	3,5
	I.I.2. 25А	АП-50В-3МТУ2	шт	796		342140		1	3,5
	I.I.3. Щиток осветительный, настенный, с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-1031-1 с	ТУ16-536.683-81							
	Ином.расц.=16А	ЯОВ-8501У3	шт	796		343414		6	15
	I.I.4. Выключатель пакетный, IP56, 10А, 220В, в пластмассовой оболочке, исп. IV	ОСТ16.0.526.001-77							
		ПВ2-10	шт	796		342829		2	0,6

Имя № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

				Привязан		
Инв №						
				ТП 901-3-264.89		
				30.00		
Нач. отд. Данилов				Здание станции обезжелез-		
Н. контр. Золотовская				вания воды производитель-		
Рук. гр. Матвеева				ностью 40 тыс. м3/сутки		
Инж. Грицына				Спецификация оборудования		
Провер. Афиногенова				к чертежам основного		
				комплекта марки Э0		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	I	II
				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.5. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА, 220/36В	ТУ16-517.701-73 ОСОВ-0,25У5	шт	796		341310		1	6,5
	I.I.6. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА, 220/12В	ТУ16-517.701-73 ОСОВ-0,25У5	шт	796		341310		5	6,5
	I.I.7. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная, 10А, 42В	ГОСТ7396-85Е РШ-п-2-0-IP 43-01-10/42	шт	796		346442		28	0,08
	I.I.8. Розетка штепсельная 220В, 10А, двухполюсная с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, для открытой установки	ГОСТ 7396-85 РШ-ц-20-0-01-10/220	шт	796		346421		3	
Оборудование светотехническое									
	I.I.9. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	ТУ16-535.935-74 НПО-16x60/ P53-01У3	шт	796		346155		10	1,48
	I.I.10. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 100 Вт	ТУ16-676.170-86 НПО5x100-002У3	шт	796		3461121671		9	2,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № по ул.

Привязан

Инв. №

ТН 901-3-264.89

30.00

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
	I.I.II. Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт, с отражателем	ТУ16-545.340-8I							
		НСП11-200-231У3	шт	796		3461111145		47	5,1
	I.I.I2. Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт, без отражателя	ТУ16-545.340-8I							
		НСП11-200-234У3	шт	796		3461111141		37	3,2
	I.I.I3. Светильник потолочный, для нормальных условий среды до 100 Вт	ТУ16-535.825-74							
		НПО20-100/P2' 0-02УХЛ4	шт	796		3461112692		1	1,6
	I.I.I4. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2x40 Вт	ТУ16-676.076-84							
		ЛСП02-2x40/ Д20-07УХЛ4	шт	796		3461121564		22	9
	I.I.I5. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2x40 Вт	ТУ16-545.413-82							
		ЛСО05-2x40-001УХЛ4.2	шт	796		3461121564		60	6,5
	I.I.I6. Светильник потолочный, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 40 Вт	ТУ16-676.055-84							
		ЛПО03x40/Н-03УХЛ4	шт	796		3461124494		10	4,4

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТН 901-3-264.89

ЭО.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.I7. Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУ16-545.132-77							
		PBO-42XЛ2	шт	796		3461111600		4	0,32
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I8. 100 Вт	B220-230-100 XЛ2	шт	796		3466115106		11	-
	I.I.I9. 150 Вт	G220-230-150 XЛ2	шт	796		3466116109		15	-
	I.I.20. 200 Вт	G220-230-200 XЛ2	шт	796		3466121109		78	-
	I.I.21. Лампа накаливания местного освещения 36В, 60 Вт	ГОСТ 1182-77							
		MO36-60XЛ2	шт	796		3466153102		2	-
	I.I.22. Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	ТУ16-545.264-79							
		ЛВ-40-1УХЛ4	шт	796		3467131135		180	-
	I.I.23. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40 Вт	ГОСТ 8799-75							
		80-С-220ХЛ4	шт	796		346922		180	-
	I.I.24. Лампа накаливания местного освещения 12В, 40 Вт	ГОСТ 1182-77							
		MO12-40XЛ2	шт	796		3466153102		2	-
	Изоляторы								
	I.I.25. Изолятор фарфоровый	ГОСТ20419-83							
		A632	шт	796		349331		3	-

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-264 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 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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова:		ГОСТ 16442-80						
	I.I.26. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		1,3	99
	I.I.27. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,5	114
	I.I.28. 2x4,0 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,06	123
	I.I.29. 3x10+1x6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,14	325
	I.I.30. 3x35+1x16 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II58		0,18	706
	Провод установочный с алюминиевой жилой		ГОСТ 6323-79						
	I.I.31. 2x2,5 - 0,38	АПШВ	км	008		3553330I01		0,35	48,8
	I.I.32. 3x2,5 - 0,38	АПШВ	км	008		3553330I04		0,3	71,3
	I.I.33. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		3551330II2		0,35	22,4
	I.I.34. 4,0 - 0,66	АПВ	км	008		3551330II2		0,08	25

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

Привязан


Имя, №

ТП 901-3-264.89

20.00

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																				
			Имеющиеся	Код																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																				
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией																												
	Электроустановочные изделия																												
	2.2.1. Выключатель, 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-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 0-I-02-6/220	шт	796		346420		15	0,067																				
	2.2.3. Выключатель 220А, 6,3А, однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-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. Щиток осветительный, настенный, с автоматом АЕ-2046, Ином.расц.=25А, на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-2044, Ином.расц.=16А	ТУ36-1888-75 ОЩВ-6ВУХЛ4	шт	796		343437426I		3	16,5																				
	2.2.7. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ТУ36-63I-76 ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		2	9																				
	2.2.8. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		36	1,34																				
	2.2.9. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		36	0,42																				
	2.2.10. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		7	3,85																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Приказ</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Имя. №</td> </tr> </table>									Приказ																Имя. №			
Приказ																													
Имя. №																													
					ТП 90I-3-264.89			30.00	Лист 8																				

Имя. № введ. Годпись и дата

Позиция	Наименование 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																				
	2.2.11. 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	КНУЗ	шт	796		34647340II		21	7																				
	2.2.17. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		34647341II		6	0,01																				
	2.2.18. Подвес тросовый	КЛ-ПТУЗ	шт	796		34647343II		24	0,02																				
	2.2.19. Профиль	К-235У2	шт	796		344962612I		3	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	2,5																				
	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		4	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.	У994МУЗ	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		I	II																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Привязан</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Инв. №</td> </tr> </table>									Привязан																Инв. №			
Привязан																													
Инв. №																													
	ТП 90I-3-264 89							30.00	Лист 9																				

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



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат чёрных 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	ГОСТ 19903-74	т	I68		090206		0,01	
	2.1.4. Лист 4	ГОСТ 19903-74	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	
	Канаты стальные								
	2.1.9. Проволока стальная, круглая, 8	ГОСТ 3282-74	т	I68		I25000		0,010	
			км	008				0,13	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-264.89

30.00

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 пластмассовые								
	2.1.11. Труба винилпластовая среднего типа, с наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 1,5 мм	ТУ6-19-051-249-79							
		25x1,5С	км	008		22482I		0,100	-
			т	163		22482I		0,0174	-
	Труба полиэтиленовая среднелегкого типа	ГОСТ 18599-83							
	2.1.12. с наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм	32x2,4 СЛ	км	008		2248II		0,050	-
			т	168		2248II		0,011	-
	2.1.13. с наружным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3,0 мм	40x3СЛ	км	008		2248II		0,015	-
			т	168		2248II		0,005	-
	2.1.14. с наружным диаметром 70 мм, толщиной стенки 5,6 мм	70x5,6 СЛ	км	008		2248II		0,015	-
			т	168		2248II		0,018	-

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 901-3-264.89

ЭО.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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Коммутатор оперативной связи	"Псков-25"							
		ШФ.1.220.050ТУ	к-т	671		6652111110		I	
2	Аппарат телефонный	ТА-68-ЦБ-2							
		РРО.218.051ТУ	шт	796		6654111600		9	
3	Аппарат телефонный	ТА-72м-2							
		РРО.218.060ТУ	шт	796		6654111730		2	
4	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-III							
		ГОСТ 5961-84	шт	796		6586213034		7	
5	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-1							
		ТУ-25.09.1-83	шт	796				40	
6	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДМП-3							
		ДВ2.402.013	шт	796		6653138022		6	
7	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		4371111001		3	

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

Привязан		
Инд. №		
ТП 904-3-264.89		СС.СО
Нач. отд. Данилов Н. контр. Афиногенова Инжен. Зеленина Провер. Сарьян		Здание станции обезжелезиз- вания воды подземных источ- ников с содержанием железа до 100мг/л произв. 40тыс.м3/с Спецификация оборудования к основному комплекту чер- тежей марки СС Стадия Р Лист I Листов 5 ЦНИИДИ 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%							
		ОЖО.467.180ТУ	шт	796		60I2000000		4	
9	Резистор	МЛТ-0,25- -11кОм ± 5%							
		ОЖО.467.180ТУ	шт	796		60I2000000		40	
10	Диод	КД-512А							
		ДРЗ.362.035ТУ	шт	796				4	
11	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал-42"							
		Дв2.703.140	шт	796				3	
12	Часы электропервичные	ПЧЗ-2Бр-р24- -012							
		ТУ25-07-1302	шт	796				1	
13	Бокс кабельный	БКГ-50х2							
		ГОСТ2305-78Е	шт	796				2	
14	Блок питания	БПМ-24/1							
		КШЗ.219.007ТУ	шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-264.89

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	ПРПМ 2x1,2 ТУ16.505.755-							
		-80E	км	008		3577110300		0,015	
2	Провод радиотрансляционный	ПТМ 2x1,2 ГОСТ							
		10254-75E	км	008		3575510100		0,160	
3	Провод радиотрансляционный	ПТМ 2x0,6 ГОСТ							
		10254-75E	км	008		3575510100		0,500	
4	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0,4	км	008		357210100		0,060	
5	Провод однопарный	ТРП 1x2x0,5 ГОСТ							
		20575-75E	км	008		3575110100		0,300	
6	Кабель телефонный	ТПП 30x2x0,4	км	008		357210100		0,030	
7	Кабель телефонный	ТПП 50x2x0,4	км	008		357210100		0,020	
8	Кабель силовой	АВВГ 2x2,5 ГОСТ16442-80	км	008				0,050	
9	Провод установочный	АПВ 2x2,5 ГОСТ6323-79	км	008		3551330100		0,050	
10	Муфта кабельная разветвительная емк. 20x2	2РП-15 ТУ16 ЭД1.538-							
		-149-82	шт	796				I	

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-264.89

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
П. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	шт	796		5296223203		3	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796		5295333235		20	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796		5295333234		7	
4	Розетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796		3464320000		7	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7то.433-004							
		ТУ	шт	796		5295356364		I	
6	Часы электрические вторичные	ВЧСI-M2ПВ-							
		24P-300-323к							
		ГОСТ22527-77	шт	796		4282720004		10	
7	Труба винилпластовая	32xI,8							
		ТУ6-019-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,020	
8	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,020	
9	Щиток заземления	ШЗ-П2							
		2ДЗ.620.381ТУ	шт	796		6675510190		I	

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

Привязан


Ивл. №

ТП 901-3-264.89

СС.СО

Лист

5