

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

90I-3-0271.89

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

АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 1854 инв. 23930-05 тираж 150
Сдано в печать 3.03. 19 90 Цена 3-54

23930-05

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-0271.89

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 5,0 тыс.м³/сутки

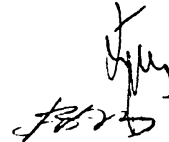
АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых и
общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Г.Кетаов
В.А.Куликов

23930-05

© СФ ЦИИТП, Госстрой СССР 1989г.

Т.п. 901-3-0271.89

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
1	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ		
1	Оборудование , поставляемое заказчиком	ТХ.СО	4
2	Оборудование , поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	18
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ВК		
3	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	ВК.СО	25
4	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком	ВК.СО	26
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	29
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	32
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ЭМ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	35
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	43
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки АТХ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	46
10	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	57

Т п. 901-3-27189

I	2	3	4
Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО			
I1	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	60
I2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	65
Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС			
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	68
I4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	72

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Зал фильтров								
	В9 - Сырая вода								
	1. Грузоподъемное оборудование								
В9.1	1.1. Кран подвесной ручной 1,0-10,2; Нподъема 6 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		31591121109		1	555,0
	2. Арматура								
В9.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду=300	30ч66р	шт	796		3721251007		1	242,5
В9.3	2.2. Задвижка параллельная электрическая Ду=200	30ч9066р	шт	796		3721257005		3	190,0
	3. Загрузка фильтров								
В9.4	3.1. Песок кварцевый 1,8-2,0 мм		м3	113					45,9
В9.5	3.2. Гравий 1,2-2,0 мм		м3	113					3,9
В9.6	3.3. "- 2,0-5,0 мм		м3	113				1,9	
В9.7	3.4. "- 5,0-10,0 мм		м3	113				3,9	
В9.8	3.5. "- 10,0-20,0 мм		м3	113				3,9	
В9.9	3.6. "- 20,0-40,0 мм		м3	113				9,6	

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

		Привязан			
Име. №					
		ТПР 901-3-0271.89	ТХ.СО		
Провер.	Нянькова	Здание станции обезжелезизации воды производительностью 5,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Зав.гр.	Селиванова				
Гип	Куликов				
Гл. спец.	Браславский	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр.	Куликов				
Нач.отд.	Защитский				

Пози- ция	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 - изгото- вля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Ме- нзе- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	VI - Чистая вода								
	I. Арматура								
VI.1	I.1. Задвижка параллельная электрическая Ду 200	30ч906бр	шт	796		372I257005		3	190,0
VI.2	I.2. Задвижка параллельная ручная Ду 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		I	242,5
	2. Технологическое оборудование								
VI.3	2.1. Регулятор уровня		шт	796				3	25,0
	3. Нетиповое оборудование								
VI.4	3.1. Тройник 400x200	ТХН-2	шт	796				3	35,0
	VI0 - Промывная вода и воздушники								
	I. Арматура								
VI0.1	I.1. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч906бр	шт	796		372I257009		3	510
VI0.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		3	5,0
	2. Нетиповое оборудование								
VI0.3	2.1. Коллектор сборно-распределительный	ТХН- 1	шт	796				3	800
	VII - Отвод промывной воды								
	I. Арматура								
VII.1	I.1. Задвижка параллельная электрическая Ду 400	30ч906бр	шт	796				3	510
	V3 - Трубопровод на собственные нужды								
	I. Арматура								
V3.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду 80	I5кчI6пI				3732I4I023		I	32
V3.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	I5кчI8п2	шт	796		3732I3I043		I	5,0
V3.3	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8п2	шт	796		3732II1034		5	I,4

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 90I-3-0271 89

ТХ.СО

Лист

2

Позн- ция	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- ванка, 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
	КЗ - Производственная канализация								
	I. Арматура								
КЗ.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду 150	30ц6бр	шт	796		372I5II009		1	73,5
КЗ.2	I.2. Задвижка параллельная ручная Ду 100	30ц6бр	шт	796		372II5I007		3	39,5
	Трубопроводы отбора проб								
	I. Арматура								
	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду 15	I5кцI8р	шт	796		3732III0I7		6	0,7
	I.2. Кран водоразборный Ду 15	ГОСТ 20275-74	шт	796				6	0,5
	I - Хлорная вода								
	I. Технологическое оборудование								
I.1	I.1. Деталь ввода хлорной воды в трубу ВРк-25	Серия							
		4.90I-26	шт	796				1	1,45
	2. Арматура								
I.2	2.1. Вентиль Ду 25	I5ц74гмI	шт	796		3722II40I7		2	5,3

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

Приказан			
Имя, №			

ТИР 901-3-0271 89

ТХ.00

Лист
3

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Насосная станция II подъема								
	VI - чистая вода								
	I. Грузоподъемное оборудование								
VI.1	I.1. Кран ручной г.п. 0,5 т, ℓ пр. = 4,5 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		3159111104		1	315,0
	2. Насосное оборудование								
VI.2	2.1. Агрегат электронасосный $Q = 90$ м ³ /ч $H = 55$ м с эл.двигателем марки 4A180S2; $N = 22$ кВт; $n = 2900$ об/мин	K90/55	шт	796				6	350,0
	3. Арматура								
VI.3	3.1. Задвижка ручная $D = 300$	30ч6бр	шт	796		372I25I007		4	242,5
VI.4	3.2. То же $D = 250$	30ч6бр	шт	796		372I25I006		4	167,8
VI.5	3.3. То же, электрическая $D = 200$	30ч906бр	шт	796		372I257005		6	190,0
VI.6	3.4. То же $D = 150$	30ч906бр	шт	796		372II57007		6	103,2
VI.7	3.5. Клапан обратный $D = 150$	I9ч2Iр	шт	796		372243I02I		6	11,6
	VI0 - Промывная вода								
	I. Насосное оборудование								
VI0.1	I.1. Агрегат электронасосный $Q = 90$ м ³ /ч; $H = 35$ м с эл.двигателем марки 4A180S2 $N = 15$ кВт; $n = 2900$ об/мин	K90/35	шт	796				2	330,0
	2. Арматура								
VI0.2	2.1. Задвижка ручная $D = 200$	30ч6бр	шт	796		372I25I005		1	125,0
VI0.3	2.2. Задвижка электрическая $D_u = 200$	30ч906бр	шт	796		372I257005		2	190,0
VI0.4	2.3. То же $D = 150$	30ч906бр	шт	796		372II57007		2	103,2
VI0.5	2.4. Клапан обратный $D = 150$	I9ч2Iр	шт	796		372243I02I		2	11,6

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

Привязан

Изм. №			

ТПР 901-3-027189

ТХ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Засод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, черта 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 - Трубопровод на собственные нужды									
I. Арматура									
ВЗ.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Д = 50	I5кчI8р	шт	796		372I3I030		I	5,0
ВЗ.2	I.2. То же Д = 25	I5кчI8р	шт	796		3732I1I0I9		I	I,4
ВЗ.3	I.3. Кран пожарный Д = 50	I8Iр	шт	796				I	2,8
ВЗ.4	I.4. Кран водоразборный настенный ВКI5Д	ГОСТ 20275-74	шт	796				I	0,3
ВЗ.5	I.5. Кран пробно-спускной сальниковый Д = I0	IOB96к	шт	796		37I22I50I3		I	0,26
ВЗ.6	I.6. Головка соединительная цапковая Д = 25	ГОСТ 22I7-77	шт	796				2	
ВЗ.7	I.7. Задвижка чугунная фланцевая Д = I00	30ч476р	шт	796				3	46,5
ВЗ.8	I.8. Кран трехходовой Ø I5	I4MI-00-00	шт	796				I	0,26
ВЗ.9	I.9. Вентиль муфтовый Д = 40	I5ч8р2	шт	796				I	4, I5
2. Приборы									
ВЗ.I0	2.I. Счетчик холодной воды крыльчатый Ø 50	ГОСТ 60I9-83	компл					I	II,6
ВЗ.II	2.2. Манометр общего назначения ОБМ-I00	ГОСТ 8625-77	шт	796				I	0,92
КЗ - Производственная канализация									
I. Арматура									
КЗ.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Д = I50	30ч66р	шт	796		372I15I009		I	73,5
КЗ.2	I.2. Кран Ду = 25, Ру = I	IIB76к	шт	796				I	3,0
A2 - Вакуумная система									
I. Насосное оборудование									
A2.I	I.I. Вакуум-насос Q = 45 м3/ч, п = I500 об/мин с электродвигателем 4A90S4; N = 2,2 кВт	ВВI-0,75С	шт	796		3648I3I50I		2	90,0

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

Привязан			
Имя, №			

ТНР 90I-3-027I.89

ТХ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначено документом и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Идентификация	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Арматура									
A2.2	2.1. Вентиль запорный муфтовый Ду = 25	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		6	1,75
A2.3	2.2. То же Д = 20	I5ч0п2	шт	796		3722I2I019		I	0,9
A2.4	2.3. Кран: Ду = 25, Ру = I	IIБ76к	шт	796				4	3,0
A2.5	2.4. То же Ду = 20, Ру = 0,6	IIБI6к	шт	796				I	0,6
3. Приборы									
A2.6	3.1. Вакуумметр Д = I00	ГОСТ 8625-77	шт	796				I	
A2.7	3.2. Циркуляционный бак $V = 0,53$ м ³							I	145,0

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

Привязан

Инв. №

ТПР 901-3-0271 89

ТХ.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
	Лаборатория								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Шкаф вытяжной	ШВ 2,3	шт	796				I	
2	Стол лабораторный химический пристенный	СТХ-3	шт	796				I	
3	Мойка лабораторная	МЛ-I	шт	796				I	
4	Шкаф для химических реактивов	КДЛ-423-I5	шт	796				5	
5	Шкаф для приборов	КДЛ-423-I4	шт	796				5	
6	Стол подкатный	КДЛ-II-0I	шт	796				2	
7	Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796				I	
8	Стол для лаборанта	КДЛ-423-I9- -0I	шт	796				I	
9	Стул		шт	796				3	
10	Книжная полка	П-I	шт	796				I	
11	Колориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
12	Иономер универсальный	ЭВ-74	шт	796				2	
13	Электронагреватель сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-I,6	шт	796				I	
14	Электрошкаф сушильный лабораторный	СНОЛ-3,5							
		3,5; 3,5/3-43	шт	796		344327I008		I	
15	Центрифуга	ОЛН-8	шт	796				I	
16	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796				I	
17	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796		94524I0I18		I	
18	Вакуум-насос	ВН-46/М	шт	796				I	
19	Аппарат для дистилляции воды	АД	шт	796				I	
20	Электроплитка		шт	796				2	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Имя, № подразделения

Привязан

Имя, №			

ТПР 90I-3-0271.89

ТХ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер адресного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Баня водная с электрическим подогревом		шт	796				1	
22	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса	ВАДП-200Г	шт	796		4274729942		1	
23	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВАЭ-10КГ	шт	796		4274710038		1	
24	Банки широкогорлые 0,25 л	I4182-80	шт	796				2	
25	То же, 0,5 л	I4182-80	шт	796				2	
26	То же, 1,0 л	I4182-80	шт	796				2	
27	То же, 2,0 л	I4182-80	шт	796				2	
28	Бутылки 2	I4182-80	шт	796		5988321101		2	
29	То же, 3	I4182-80	шт	796		5988321111		2	
30	То же, 6	I4182-80	шт	796		5988321121		2	
31	Бюретка с краном на 25 мм	TV25-11/767-72	шт	796				4	
32	То же, 50 мм	То же	шт	796				4	
33	Капельница лабораторная стеклянная	9I47-80	шт	796		432524111204		10	
34	Колба мерная, 25 мл	I770-74	шт	796		432417010109		3	
35	То же, 50 мл	I770-74	шт	796		432417010208		3	
36	То же, 100 мл	I770-74	шт	796		432417010307		3	
37	То же, 500 мл	I770-74	шт	796		432417010505		3	
38	То же, 1000 мл	I770-74	шт	796		432417010802		3	
39	Мензурка, 250 мл	I770-74	шт	796		4324177011404		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		432514107102		1	
43	Кастрюля, 100 мл	9I47-80	шт	796		432812001107		3	

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

Привезен			
Имя, №			

ТИР 901-3-0271 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
44	То же, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I206		3	
45	То же, 500 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I305		3	
46	Чаша выпаривательная, 25 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0II03		3	
47	То же, 50 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I202		3	
48	То же, 100 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I30I		3	
49	То же, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I5I0		3	
50	То же, 450 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I609		3	
5I	Ложка общей длиной I20	9I47-80	шт	796		4328I300II02		3	
52	То же, I50	9I47-80	шт	796		4328I300I20I		3	
53	То же, 200	9I47-80	шт	796		4328I300I300		3	
54	Шпатели, 20 мм I20	9I47-80	шт	796		4328I3I0II09		3	
55	Тигли высокие 3	9I47-80	шт	796		4328I4005309		3	
56	То же, 4	9I47-80	шт	796		4328I4005507		3	
57	То же, 5	9I47-80	шт	796		4328I4005507		3	
58	Ступки и пестики, 3	9I47-80	шт	796		432825I0I302		2	
59	То же, 4	9I47-80	шт	796		432825I0I40I		2	
60	Спиртовка лабораторная	23932-79	шт	796		4325I80002I0		8	
6I	Стаканы высокие типа ВН	23932-79	шт	796		43245I990605		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 СЦО,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
67	Чашки кристаллизационные	23932-79	шт	796		43243400I509		3	

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

Привязан

Име. №				

ТПР 90I-3-027I,89

ТХ.СО

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказчик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	Калий хлористый	4324-77	кг	166				0,2	
93	То же, хромовокислый	4459-75	кг	166				0,2	
94	Кальций уксуснокислый	3159-76	кг	166				0,2	
95	Квасцы алюмоаммонийные	4328-77	кг	166				0,2	
96	То же, алюмокалиевые	4329-77	кг	166				0,2	
97	То же, железоаммонийные	4205-77	кг	166				0,2	
98	Кислота азотная	4461-77	кг	166				2,0	
99	Кислота борная	9656-75	кг	166				0,2	
100	То же, лимонная	3652-69	кг	166				0,2	
101	То же, фтофосфорная	14867-79	кг	166				2,0	
102	То же, серная	10678-76	кг	166				1,0	
103	То же, соляная	3118-77	кг	166				3,0	
104	То же, уксусная ледяная	61-75	кг	166				0,2	
105	Крахмал растворимый	10163-76	кг	166				1,0	
106	Магний сернокислый	4523-77	кг	166				0,2	
107	То же, хлористый	4209-77	кг	166				0,2	
108	Метилоранж							0,05	
109	Натрий сернокислый	2053-77	кг	166				0,2	
110	То же, сернистокислый	429-76	кг	166				0,2	
111	То же, фосфорнокислый двузамещенный	4172-76	кг	166				0,3	
112	То же, фтористый	4463-76	кг	166				0,2	
113	То же, фосфорнокислый однозамещенный	245-76	кг	166				0,3	
114	То же, хлористый	4233-77	кг	166				0,5	
115	Олово двуххлористое	36-78	кг	166				0,1	

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечание

Име. №

ТПР 901-3-0271.89

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
II6	Олово металлическое	860-75	кг	I66				0,2	
II7	Перекись водорода	I0929-76	кг	I66				0,2	
II8	Серебро азотнокислое	I277-75	кг	I66				0,2	
II9	Спирт этиловый ректифицированный	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				2	
								набора	
I24	Иод	4159-79	кг	I66				0,25	

Ив. № подл. Подпись и дата
Ив. № подл. Подпись и дата
Ив. № подл. Подпись и дата

Привязки			
Ив. №			

ТПР 901-3-0271.89

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
Механическое оборудование									
I.	Токарно-винторезный станок N = 4 кВт, наибольший диаметр детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34 мм, L _y = 710 мм	IM6I Ереванский станкостроительный з-д	шт	796				I	1300
2.	Точильно-шлифовальный станок, N = 0,75 кВт, диаметр шлифовального круга 160 мм	ЗКС3I Мукачевский станкостроительный з-д	шт	796				I	90
3.	Настольно-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверла Ø 12, N = 0,6 кВт	2MI12 Вильнюсский з-д "Коммунарос"	шт	796				I	
4.	Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0355	шт	796				I	
5.	Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0359	шт	796				I	
6.	Верстак слесарный стальной сварной L = 2000 мм; H = 800 мм	Тукумская райсельхозтехника Латвийской ССР							120
7.	Стеллаж полочный стальной сварной L = 1400 мм; H = 2000 мм	То же	шт	796				I	100

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

Приняван			
Инв. №			

ТИР 901-3-0271.89

ТХ.СО

Лист
13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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
	8. Шкаф для инструмента деревянный Н = 2000 мм; L = 800 мм	Ильчевская райсельхоз-техника Эстонская ССР	шт	796				I	
	9. Стол деревянный	Торговая сеть	шт	796				I	

Име. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТИР 901-3-0271 89

ТХ.СО

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Зал фильтров								
	В9 - Сырая вода								
	I. Трубопроводы								
В9.10	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	325x5 ВстЗсп	ГОСТ10704-76	м	006		1383001225		18,0	39,46
В9.11	I.2. То же, 219x4,5 ВстЗсп	ГОСТ10704-76	м	006		1383001442		18,0	23,80
	2. Фланцы								
В9.12	2.1. Стальные плоские приварные I-300-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		379941412908		2	12,9
В9.13	2.2. Стальные плоские приварные I-200-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		379941412600		6	8,05
	3. Заглушки								
В9.14	3.1. Стальные приварные эллиптические 325x10	ГОСТ17379-83	шт	796		1468510144		1	10,6
	Крепежные детали		кг	166				450,0	
	VI - Чистая вода								
	I. Трубопроводы								
VI.5	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	325x5 ВстЗсп	ГОСТ10704-76	м	006		1383001225		13,0	39,46
VI.6	I.2. То же, 219x4,5 ВстЗсп	ГОСТ10704-76	м	006		1383001442		7,0	23,8
	2. Фланцы								
VI.7	2.1. Стальные плоские приварные I-200-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		379941412600		6	8,05
VI.8	2.2. Стальные плоские приварные I-300-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		379941412908		2	12,9
	3. Заглушки								
VI.9	3.1. Стальные приварные эллиптические 325x10	ГОСТ17379-83	шт	796		1468510144		1	10,6
	Крепежные детали		кг	166				210,0	

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

Привязан			
Инв. №			

ТНР 901-3-0271.89

ТХ.СО

Лист
15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЮ - Промывная вода и воздушники								
	I. Трубопроводы								
ВЮ.4	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 426x6 Вст3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		16,0	62,15
ВЮ.5	I.2. То же, из водогазопроводных труб 50x3 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		18,0	4,22
	2. Фланцы								
ВЮ.6	2.1. Стальные плоские приварные I-400-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I3I03		12	21,56
	3. Заглушки								
ВЮ.7	3.1. Стальные приварные эллиптические I26x8,0	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0854		4	15,4
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				330,0	
	ВII - Отвод промывной воды								
	I. Трубопроводы								
ВII.2	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 426x6 Вст3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		30,0	62,15
	2. Фланцы								
ВII.3	2.1. Стальные плоские приварные I-400-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I3I03		6	21,56
	3. Заглушки								
ВII.4	3.1. Стальные плоские эллиптические 426x8	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I54		1	15,4
	Крепежные детали								
	ВЗ - Трубопровод на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
ВЗ.3	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 80x3,5 ст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850II107		18,0	7,56
ВЗ.4	I.2. То же, Ц 50x3 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		18,0	4,35

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 90I-3-0271 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
ВЗ.5	1.3. То же, Ц 25х2,8 Бст2кп2 2. Рукава	ГОСТ 3262-75	м			I3850I1111		10,0	2,18
ВЗ.6	2.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа "В" Ø 25	ГОСТ 16698-79	м	006				100,0	0,73
ВЗ.7	2.2. Головка соединительная цапковая Ду 25 Фитинги, метизы, крепежные детали	ГОСТ 2217-76	шт	796				10	
	КЗ - Производственная канализация I. Трубопроводы		кг	166				80,0	
КЗ.3	1.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 159х4,5 ст3сп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		2,0	17,15
КЗ.4	1.2. То же, 114х3,5 ст10 2. Фланцы	ГОСТ 10704-76	м	006		I383003302		9,0	9,54
КЗ.5	Стальные плоские приварные I-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
КЗ.6	То же, I-100-10 Крепежные детали	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2204		8	3,81
	Схема трубопроводов отбора проб I. Трубопроводы		кг	166				20,0	
	1.3. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ø 50х3 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500I1111		10,0	4,22
	1.4. То же, Ø 15х2,8 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500I1111		8,0	0,12
	1.5. То же, из труб ПНД 20Г	ГОСТ 18599-83	м	006		224811		55,0	1,28
	1.6. Раковина стальная эмалированная Фитинги, метизы, крепежные детали	ГОСТ 2484-81	шт	796		494300		2	7,7
			кг	166				120	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИР 901-3-0271.89

ТХ.00

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	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I - Хлорная вода								
	I. Трубопроводы								
I.3	I.1. Трубопровод из водопроводных труб Ц 50х3 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38300I442		2,0	39,46
I.4	I.2. То же, из труб ПНД 25с 2. Фланцы	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		10,0	0,15
I.5	2.1. Стальные плоские приварные I-25-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,69

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

Привязан			
Инва. №			

ТПР 901-3-0271.89

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 - Чистая вода								
	I. Трубопроводы								
VI.8	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 325x5 ВстЗсп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		17,0	39,46
VI.9	I.2. То же, 273x4 стЗ	То же	м	006		I38300		35,0	26,54
VI.10	I.3. То же, 219x5, ВстЗсп	То же	м	006		I38300I442		4,0	26,39
VI.11	I.4. То же, 159x4,5 СтЗсп	То же	м	006		I38300		10,0	17,15
	2. Фланцы								
VI.12	2.1. Стальные приварные I-300-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I29		8	12,90
VI.13	2.2. То же, I-250-I0	То же	шт	796		37994I4I28		8	10,65
VI.14	2.3. То же, I-200-I0	То же	шт	796		37994I4I26		12	8,05
VI.15	2.4. То же, I-I50-I0	То же	шт	796		37994I4I24		12	6,62
	VI0 - Промывная вода								
	I. Трубопроводы								
VI0.6	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 219x5 ВстЗсп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		3,5	26,39
VI0.7	I.2. То же, 159x4,5 СтЗсп	То же	м	006		I38300		7,0	17,15
	2. Фланцы								
VI0.8	2.1. Стальные приварные I-200-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I26		6	8,05
VI0.9	2.2. То же, I-I50-I0	То же	шт	796		37994I4I24		2	6,62

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

Примечание			
Инд. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЗ - Технологический водопровод								
	I. Трубопроводы								
ВЗ.12	I.1. Трубопровод из стальных водопроводных труб Ø 114x4	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		17,0	10,50
ВЗ.13	I.2. То же, Д = 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2,0	4,22
ВЗ.14	I.3. То же, Д = 40x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		1,5	3,33
ВЗ.15	I.4. То же, Д = 15x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		1,5	1,28
ВЗ.16	I.5. То же, Д = 25x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,5	2,35
	2. Фланцы								
ВЗ.17	2.1. Стальные приварные I-100-10	ГОСТ I2820-80	шт	796				6	3,81
	3. Рукава								
ВЗ.18	3.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа ВД=25 мм	ГОСТ I8698-79	м	006				30,0	
ВЗ.19	3.2. То же, Д = 50 мм	То же	м	006				20,0	1,80
	4. Изделия								
ВЗ.20	4.1. Пробка Ц-15	ГОСТ 8963-75	шт	796				1	0,04
	КЗ - Производственная канализация								
	I. Трубопроводы								
КЗ.3	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб I59x4,5 СтЗсп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		3,0	17,15
КЗ.4	I.2. То же, из водопроводных труб Д 25x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		1,5	2,35
	2. Фланцы								
КЗ.5	2.1. Стальные плоские приварные I-150-10	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I24		2	6,62
КЗ.6	2.2. I-25-10	ГОСТ I2820-80	шт	796				2	2,12

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

Привязан			
Инв. №			

ТИР 901-3-0271.89

ТХ.СО

Лист

20

(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
	A2 - Вакуум-система								
	I. Трубопроводы								
A2.8	I.1. Трубопроводы из водогазопроводных труб 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		30,0	2,12
A2.9	I.2. То же, 20x2,5	То же	м	006		I38500		9,0	1,50
	2. Фланцы								
A2.I0	2.1. Стальные плоские приварные I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		28	0,89
A2.II	2.2. То же, I-20-I0	То же	шт	796		37994I4II503		4	0,74
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				400	-

Имя, № года, 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, поставляемое заказчиком								
	В1 - Холодный водопровод								
	I. Арматура								
В1.1	I.1. Вентиль муфтовый запорный Ду = 32	I5чI8p	шт	796		3732I2I023		I	2,1
В1.2	I.2. То же, Ду = 25	I5чI8p	шт	796		3732I1I064		I	1,4
В1.3	I.3. То же, Ду = 20	I5чI8p	шт	796		3732I1I063		I	0,9
В1.4	I.4. То же, Ду = 15	I5чI8p	шт	796		3732I1I017		6	0,7
В1.5	I.5. Смеситель настенный СТ-УМ-НВР	ГОСТ 25809-83	шт	796		495I10		4	
В1.6	I.6. Смеситель для душа	ГОСТ 25809-83	шт	796		495I10		2	
	Т3 - Схема трубопроводов горячей воды								
	I. Арматура								
Т3.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду = 25	I5чI8p	шт	796		3732I1I064		I	1,4
Т3.2	То же, Ду = 20	I5чI8p	шт	796		3732I1I063		I	0,9
Т3.3	То же, Ду = 15	I5чI8p	шт	796		3732I1I017			0,7

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

Привязан		
Имя №		
ТР 90I-3-0271.89		ЕК.СО
Провер. Королева	Инж. Куликов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 5,0 тыс.м3/сутки
Зав. гр. Селиванова	Гл. Куликов	Страниц Лист Листов
Гл. спец. Браславский	Н. контр. Гяньков	I 4
Нач. отд. Саплеткин		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	VI - Холодный водопровод								
	I. Трубопроводы								
VI.7	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 32x2,8 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		9,0	2,8I
VI.8	I.2. То же, Ц 25x2,8 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,0	2,18
VI.9	I.3. То же, Ц 20x2,5 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		9,0	I,54
VI.10	I.4. То же, Ц 15x2,6 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		15,0	I,19
	Фитинги, метизы, крепёжные детали		кг	I66				42,0	

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

Привязан

Инв. №			

ТИР 90I-3-0271.89

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
	ТЗ - Горячий водопровод								
	I. Трубы								
	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб								
ТЗ.4	Ц32x2,8 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		12,0	2,81
ТЗ.5	Ц25x2,8 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,0	2,18
ТЗ.6	Ц20x2,5 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10,0	1,54
ТЗ.7	Ц15x2,6 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		17,0	1,19
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				40,0	
	КI - Производственно-бытовая канализация								
	I. Трубопроводы								
КI.I	I.I. Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	ТЧК-100-1250	ГОСТ6942,3-80	м	006		4925I2III4		13,0	16,3
КI.2	I.2. То же, ТЧК-50-1000								
		ГОСТ6942,3-80	м	006		4925IIIII3		5,0	5,9
КI.3	I.3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ТНР-ПНД-100-I-1200								
		ГОСТ22689.3-							
		-77	м	006		2248I0		13,0	1,225
КI.4	I.4. То же, ТНР-ПНД-50-I-1200								
		ГОСТ22689.3-							
		-77	м	006		2248I0		13,0	0,445

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

Привязки

Инв. №

ТПР 901-3-0271.89

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. Сантехнические приборы									
К1.5	2.1. Умывальник керамический ПкБС-3 с выпуском сифоном СПБУ и кронштейнами, комплект	ГОСТ23759-85	шт	796				4	
К1.6	2.2. Унитаз "Компакт" со смывным бачком и косым выпуском	ГОСТ22847-85	шт	756				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	
К1.10	2.6. Сифон-ревизия								
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	166				70,0	
К2 - Водостоки									
1. Трубопровод									
К2.1	1.1. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-100-1200	ГОСТ 22689.3-77	м	006		224810		25,0	1,225
К2.2	1.2. Стальные электросварные 108x4	ГОСТ 3262-75	м	006		138300		6,0	7,77
К2.3	1.3. Трубопровод напорный из полиэтилена ПНД ПЮЛ	ГОСТ18599-83	м	006		224811		6,0	0,95
2. Фланцы									
К2.4	2.1. Стальные плоские приварные 100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		379941406705		6	2,14
3 - Воронка водосточная									
К2.5	Воронка водосточная Вр-1	ТУ36 УССР 696-75	шт	796				4	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	166				80,0	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИР 901-3-0271.89

ЕК.СО

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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
1.	Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				16	0,14
2.	Кран двойной регулировки	КРДВ-15	шт	796		3712220000		23	0,32
3.	Вентиль муфтовый Ø 15	15кч18п1	шт	796		3732111073		10	0,7
4.	Ø 25	15кч18п1	шт	796		3732111075		-/4	1,4
5.	Вентиль стальной Ø 15	15с27нж1	шт	796		3742111063		4/-	7,2
Узел управления									
1.	Вентиль муфтовый Ø 15	15кч18п1	шт	796		3732111073		2	0,7
2.	Ø 40	15кч18п1	шт	796		3732121068		1	3,7
3.	Вентиль фланцевый Ø 32	15кч19п2	шт	796		3732111061		-/2	4,3
4.	Вентиль стальной Ø 15	15с27нж1	шт	796		3742111063		2/-	7,2
5.	Ø 20	15с27нж1	шт	796		3742121041		2	9,3
6.	Ø 32	15с27нж1	шт	796		3742121042		2/-	16,2
7.	Ø 40	15с27нж1	шт	796		3742131042		1/3	18,6
8.	Клапан обратный Ø 40	16Б16к	шт	796		3712331003		1	1,43

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

			Привязан		
Имя, №					
			ТП901-3-0271.89		
			0В.00		
Провер.	Логинов	<i>Логинов</i>	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 5,0 тыс. м ³ /сут.		
Инж. З	к. Никитина	<i>Никитина</i>	Стадия	Лист	Листов
Рук. г.	Логинов	<i>Логинов</i>	Р	1	6
ГИП	Гачева	<i>Гачева</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки 0В		
Н. контр.	Карелина	<i>Карелина</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд.	Платонов	<i>Платонов</i>			

Позиция	Наименования 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. Регулятор давления	УРРД-М-25-06	шт	796				1	15,5
	10. Регулятор температуры	РТ-15	шт	796				1	8,5
	11. Термометр	П5.1.240.66	шт	796		4321020017		2	
	12. Термометр	У5.1.240.66	шт	796				4	
	13. Оправа под термометр прямой	П200-100	шт	796				2	
	14. Оправа под термометр угловой	У200-100	шт	796				4	
	15. Манометр	МПП160-16	шт	796		4212010023		2	
	16. Кран трехходовой к манометру	11Б186к	шт	796		3712216005		2	
	17. Счетчик воды	ВСКМГ-90-1/25	шт	796				1	5,5
	Теплоснабжение установки системы								
	1. Вентиль муфтовый Ø 15	15кч18п1	шт	796		3732111073		3	0,7
	2. Вентиль фланцевый Ø 15	15с27нж1	шт	796		3742111063		3/-	7,2
	3. Ø 20	15с27нж1	шт	796		3742121041		-/3	9,3
	4. Клапан регулирующий с эл.исп.механизмом								
	типа МЭО Ø 15	25ч943нж1	шт	796		3722510000		1	20
	Вентиляция								
	1. Вентилятор осевой	В-06-300-4	шт	796				1	10
	а) эл.двигатель 0,12 кВт 1375 об/мин	4АА56В4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-							
		-Л.05У3	шт	796		4861244441		1	48,5
	а) вентилятор центробежный исп.1, № 4, пол.ЛО ⁰	Ц4-75							
	б) электродвигатель 1,1 кВт, 1410 об/мин	4А80А4							
	в) виброизолятор	ЛО39							

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР901-3-0271.89

0В.00

Лист

2

Позиция	Наименование и технические характеристики 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. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-							
		-04УЗ	шт	796		486I24443I		I	48
	а) вентилятор центробежный исп. I, № 4, пол. ПрО ⁰	Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,37 кВт, 935 об/мин	4A7IA6							
	в) виброизолятор	Д039							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-3, I5-							
		-Л.04УЗ	шт	796		486I244334		I	3I,8
	а) вентилятор центробежный исп. I, № 3, I5, пол. ЛО ⁰	Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,37 кВт, 1000 об/мин	4AA63B4							
	в) виброизоляторы								
	5. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-02УЗ	шт	796		486I2442I7		I	20,7
	а) вентилятор центробежный исп. I, № 2,5, пол. ПрО ⁰	Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,06 кВт, 1400 об/мин	4AA50A4							
	в) виброизоляторы	Д038							
	6. Калорифер	КВБ6-БП	шт	796		48635I2352		I	72,7
	7. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	П1000х600							
		МЭ0-40/63-							
		-0,63-82	шт	796		4863389005		I	30

Унив. № подл. Подпись и дата. Вып. инв. №

Привязки			
Имя. №			

ТТР 901-3-0271.89

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø 15x2,5		м	006				450/285	1,08
	Ø 20x2,5		м	006				5/110	1,45
	Ø 25x2,8		м	006				-/55	2,02
	Ø 32x2,8		м	006				-/5	2,64
	2. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					274/378	7,72
		ГОСТ 8690-75	ЭКМ	084				84,94	
								117,18	
	3. Регистр из гладких труб Ø 108x2,8	ГОСТ 10704-76	шт	796				1/1	7,77
	ℓ = 1 м в 4 ряда / ℓ = 1,2 м в 4 ряда		ЭКМ	084				1,7/3,2	
	4. Материалы лакокрасочные	ГОСТ 8292-85	кг	166				38,2	0,3
								47,1	
	Узел управления								
	1. Грязевик 16-40	ТЗ 01 Серия 4.903-10 в.8	шт	796				2	15,8
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø 15x2,5		м	006				2	1,08
	Ø 32x2,8		м	006				10/-	2,64
	Ø 40x3,0		м	006				-/10	3,26
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				0,42	0,3
	4. ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САН ТЕХ. ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	4.904-69						0,48	
	5. Кронштейн РАДИАТОРНЫЙ	11 кс	шт	796				160/240	0,524
	6 Хомут УГЛОВОЙ	11 кт	шт	796				150/75	0,041

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

Приказ

Имя, №

ТПР 901-3-0271.88

08.00

Лист

4

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	Теплоснабжение установки системы								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø 15x2,5		м	006				30/-	1,08
	Ø 20x2,5		м	006				-/30	1,45
	2. Материалы теплоизоляционные	7.903.9-2.1							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	ТУ36-1695-79							
	б = 30 мм		м3	113				0,10	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-11-145-80	м2	055				7,0	
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				0,9	
	Вентиляция								
	1. Дверь герметическая утепленная Дус 1,25x0,5	5.904-4	шт	796				1	33,6
	2. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-16							
		5.904-45	шт	796				4	124,4
	3. Решетки воздухоприточные	1.494-8							
		PP200x100	шт	796				9	0,9
	4.	PP400x200	шт	796				2	1,6
	5. Решетки целевые регулирующие	1.494-10							
		PI50	шт	796				14	0,41
	6.	P200	шт	796				1	0,64
	7. Дефлектор Ø 400	СТД210.00.001	шт	796				4	16,64
		1.494.32							
	8. Подставки под calorifer	1.494-25	шт	796				4	2,1
	9. Вставка гибкая	5.904-38							
		B.00.00-08	шт	796				2	1,59

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 901-3-0271.89

0В.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
	10. Вставка гибкая	В.00.00-05	шт	796				1	1,24
	11. Вставка гибкая	В.00.00-03	шт	796				1	0,91
	12. Вставка гибкая	Н.00.00-08	шт	796				2	1,34
	13. Вставка гибкая	Н.00.00-07	шт	796				1	1,14
	14. Вставка гибкая	Н.00.00-03	шт	796				1	0,86
	15. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм \varnothing 100	ГОСТ19903-74	м	006				45	3,93
	16. \varnothing 125	ГОСТ19903-74	м	006				50	3,93
	17. \varnothing 160	ГОСТ19903-74	м	006				10	3,93
	18. \varnothing 200	ГОСТ19903-74	м	006				10	3,93
	19. $\delta=0,6$ мм \varnothing 250	ГОСТ19903-74	м	006				15	4,72
	20. \varnothing 315	ГОСТ19903-74	м	006				30	4,72
	21. \varnothing 355	ГОСТ19903-74	м	006				70	4,72
	22. Конфузор	ОВН 1	шт	796				1	16,8
	23. Переход	ОВН 2	шт	796				1	55,5
	24. Материалы лакокрасочные	ГОСТ 8292-85	кг	166				50,5	0,3
	25. Крепление воздуховодов компл.	5.904-1	шт	796				68	
	26. Тяга	2ТЯ-04	шт	796				68	0,45
	27. Подкладка	П-01	шт	796				68	1,05
	28. Хомут	IX	шт	796				13	0,31
	29. Хомут	IX-02	шт	796				14	0,37
	30. Хомут	IX-06	шт	796				6	0,54
	31. Хомут	IX-08	шт	796				5	0,65
	32. Хомут	IX-10	шт	796				10	0,79
	33. Хомут	IX-II	шт	796				20	0,88

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТПР 901-3-0271.89

ОВ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций									
Высоковольтное оборудование									
I. I. 1.	Комплектное распределительное устройство кВ	КСО-386У3	шт	796		34I47I4700		2	-
		Опросный лист ЭМ-0Л1							
I. I. 2.	Трансформатор силовой мощностью 250 кВА напряжением \square кВ, соединение обмоток Δ/Δ	ТМ-250/	шт	796		34II2I0000		2	-
I. I. 3.	Изолятор опросный армированный, внутренней с установки на напряжение I кВ	2ИЭ.804.086 ИО-I-2,50У ТУ16-528.105-77	шт	796		34934I000I		12	-
Низковольтное оборудование									
I. I. 4.	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из I2 панелей	КСО-70У3 Опросный лист ЭМ-0Л2	к-т	67I		3434322000		I	-

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

Привязан				
Инва. №				
ТП901-3-0271.89		ЭМ.СО		
Нач. отд. Данилов <i>[подпись]</i>	Здание станции обезжелезирования воды производительностью 5,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
г. контр. Кудиногерова <i>[подпись]</i>		Р	I	II
гл. спец. Гольцман <i>[подпись]</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
Иж. П. К. Котова <i>[подпись]</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документов и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.1.5.Конденсаторная установка мощностью 50 квар	УК2-0,4-							
		-663У3	шт	796		341468		2	
	I.1.6.Щкаф силовой распределительный ШР1 защищенного исполнения с рубильником Р18/353 (250А) на вводе и предохранителями 5х63А.Плавкие вставки: 1х10А; 1х16А;1х32А;2х63А	ШР11-73701-							
		-22У3	шт	796		3433430111		1	-
		ТУ16.536.506-							
		-76							
	I.1.7.Щкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А.Плавкие вставки: 5х6А;1х10А;1х16А;1х32А	ШР11-73504-							
		-22У3	шт	796		3433430411		1	-
		ТУ16.536.							
		506-76							
	I.1.8.Щкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения с рубильником Р18-353 (250А) на вводе и предохранителями 5х63А.Плавкие вставки:2х6А;1х10А;2х63А	ШР11-73701-	шт	796		3433430111		1	-
		-22У3							
		ТУ16.536.506-							
		-76							
	I.1.9.Ящик управления Я1+Я6	ЯО1 5901-							
		-38741УХЛ4	шт	796		3435461611		6	-
	I.1.10.Ящик управления Я9,10	ЯО1 5901-							
		-3274СУХЛ4	шт	796		3435461761		1	-
	I.1.11.Ящик управления Я7,8	ЯО1 5901-							
		-3674СУХЛ4	шт	796		3435461931		1	-
	I.1.12.Ящик управления ЯП1	ЯО1 5101-							
		-2274УХЛ4	шт	796		3435461581		2	-

Указ. № год.г. Подпись и дата (Зам. инв. №)

Примечан			
Инв. №			

ТПР901-3-0271.89

ЭМ.СО

Лист
2

Пози- ция	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 - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коль- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.13. Ящик управления ЯЦ12 двухфидерный в нормальном испол- нении. Номинальный ток главной цепи 6,0А, номинальное напря- жение главной цепи 380В, цепей управления 220В	Я5114-2874 УХЛ4	шт	796		3131860000		I	-
	I.I.14. Пускатель КМНЭ-1 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой, частота 50Гц. Номинальное напряжение втя- гивающей катушки 380В. I ном.=10А, Iт=4,0А	ПМЛ-123002 ТУ16.644.001- -83	шт	796		3427243317		I	-
	I.I.15. Пускатель КМВ-1, КМВ-2, КМВ-3 электромагнитный неревер- сивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки 380В. I ном.=10А, Iт=1,6А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001- -83	шт	796		3427243317		3	-
	I.I.16. Пускатель КМВ-4; электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втяги- вающей катушки 380В. I ном.=10А; Iт=0,65А.	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001- -83	шт	796		3427243317		I	-
	I.I.17. Реле электротепловое токовое	РТЛ-10100х4 ТУ16-523.549- -82	шт	796		342544021007		I	-

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

Привезен			
Имя, №			

ТП901-3-0271.89

ЭМ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и технические характеристики 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. 18. Реле электротепловое токовое	РТЛ-20530x4	шт	796		342544022		2	-
		ТВ16-523.549-82							
	I. I. 19. Шкаф управления РТ301+РТ304 с задвижками с блоками: Б09 9502-20 шт	РТ30-81	шт	796		3433240000		4	-
	Б09 8506-3770А-4 шт								
	Б09 5427-2674Б - 19 - 10 шт.								
	4,0 0,8								
	Б09 5427 2674Б 25 - 10 шт.								
	4,0 4,0								
	Аппараты								
	I. I. 20. Выключатель автоматический ОП1, 500В; I _н =50А; I _p =10А; I _{отс} =II; I _н , степень защиты IP20, 50 Гц	АП50Б2М	шт	796		3421480000		1	-
		ТВ16.522.139-78							
	I. I. 21. Выключатель автоматический ОП2; ОП4 500В; I _н 50А; I _p =1,6А I _{отс} =II I _н , степень защиты IP20, 50 Гц	АП50Б-2М	шт	796		3421480000		2	-
		ТВ16.522.139-78							
	I. I. 22. Выключатель автоматический ОП3, 500В; I _н =50А; I _p =4,0А; I _{отс} =II I _н , степень защиты IP20, 50 Гц	АП50Б-3МТ	шт	796		3421480000		1	-
		ТВ16.522.139-78							
	I. I. 23. Выключатель SAV3; SAV4; пакетный в силиконовой оболочке	ПБЗ-16УХЛ35							
		3566	шт	796		3426400000		2	-

Инв. № инв. / Годовые и дата / Завод. инв. №

Привязан				
Инв. №				

ТЩ901-3-0271.89

ЭМ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Собственно документ и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ТУ16-642.051-86							
	I. I. 25. Розетка РШ1; штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~380В, 25А	РШ-30-0-М-25/380-УХЛ4	шт	796		3424915051		I	-
		ТУ16-526.372-80							
	I. I. 26. Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~380В, 25А	ЕШ-30-М-25/380УХЛ4	шт	796		3424915051		I	-
		ТУ16-526.372-80							
	I. I. 27. Розетка РШ2+РШ6; штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~220В, 25А	РШ-П-20-0-25/220 (РШ-250)	шт	796		346435		5	-
		ТУ16-526.385-75							
	I. I. 28. Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~220В, 25А	ЕШ-П-20-25/-220	шт	796		346435		5	-


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

Привязан

Инв. №

ТПР901-3-0271.89

ЭМ.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
Кабельная продукция									
I.I.29.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение	ААШБУ							
	 кВ, сечением: 3x25 кв.мм	ГОСТ 18410-73	км	008		3536131700		0,030	-
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ-I							
	I.I.30.4x35 кв.мм	ГОСТ 16442-80	км	008		3537710000		0,020	
	I.I.31.3x16+1x10 кв.мм		км	008		3522221155		0,200	
	I.I.32.3x6+1x4 кв.мм		км	008		3522221151		0,150	
	I.I.33.3x4+1x2,5 кв.мм		км	008		3522221148		0,100	
	I.I.34.4x2,5 кв.мм		км	008		3522221100		0,550	
	I.I.35.3x2,5 кв.мм		км	008		3522221100		0,040	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКББГ							
	I.I.36.10x2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-78Б	км	008		3563440134		0,750	
	I.I.37.4x2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,400	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВБГ							
	I.I.38.7x1 кв.мм	ГОСТ 1508-78Б	км	008		3563120113		0,100	
	I.I.39.4x1 кв.мм		км	008		3563120111		0,900	

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

Гирязан			
Инв. №			

ТП901-3-0271.89

ЭМ.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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
	Провод установочный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией, сечением:	АПБ ГОСТ 6323-79							
	1.1.40. 1x2,5 кв.мм		км	008		3551130000		0,140	

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

Приказ
Имя, №

ТПР901-3-0271.89

ЭМ.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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.41. Металлорукав	P3-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,270	-
		TU22-5570-83E							
	I.I.42. Шина алюминиевая сеч. 60x6	АДЗІТ- 6x60	м	006				22	-
		ГОСТ 15176-84							
	I.I.43. Шина алюминиевая сеч. 40x5	АДЗІТ- 5x40	м	006				8	
		ГОСТ 15176-84							

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

Привязки			
Инв. №			

(6)

Пози- ция	Наименование и техниче- ская характеристика оборудо- вания и материале- Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер спросного листа	Единицы измерения		Код завода - изгото- вля- 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
2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком									
	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-76							
	2.1.1. 47x2		км	008		I30300		0,020	-
	2.1.2. 89x3		км	008		I30300		0,005	-
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ 18599-83							
	2.1.3. 40x3		км	008		2248II		0,090	-
	2.1.4. 63x4,7		км	008		2248II		0,020	
	Полоса горячекатанная нормальной точности	ГОСТ 103-76							
	прокатки								
	2.1.5. 4x40		т	I68		093300		0,020	-

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

Гривазин

Ина. №

ТП901-3-0271.89

ЭМ.СО

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	2.2.1. Лоток	НЛ20-П2,37У3	шт	796		3449615265		300	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.2. Стойка кабельная высотой 600	ТУ36-1496-85							
		К1151У3	шт	796		3449625021		100	
	2.2.3. Полка длиной 250	ТУ36-1496-85							
		К1161У3	шт	796		3449625121		300	
	2.2.4. Скобы для крепления кабельных полок	ТУ36-1496-85							
		К1157У3	шт	796		3449625311		200	
	2.2.5. Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	КОР33У3	шт	796		3464742511		3	
		ТУ36 УССР							
		667-75							
	2.2.6. Коробка клеммная	У615АУ2	шт	796		3464712041		28	
		ТУ36-12-80							
	2.2.7. Муфта к металлорукаву	ТУ36-1447-82							
		ТР5У3	шт	796		3449650305		120	
	2.2.8. Ввод гибкий	К1086У3	шт	796		3449650107		10	
		ТУ36-1684-85							
		К1088У3	шт	796		3449650109		6	
		ТУ36-1684-85							

Имя, № подл. Подпись и дата (зам. инв. №)

Приняван			
Имя, №			

ТП901-3-0271.89

ЭМ.СО

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.9. Стойка	K3I4YXJ2	шт	796		344962802I		14	
		TU36-22-85							
		K3I3YXJ2	шт	796		344962801I		1	
		TU36-22-85							
	2.2.10. Профиль	K239Y2	шт	796		344962619I		2	
		TU36-I434-82							
	2.2.12. Скобы разные		т	168		3449648000		0,006	

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

Примечан			
Имя, №			

ТПР901-3-0271.89

ЭМ.СО

(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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Предел шкалы 0+200°C. Длина нижней части 210мм, комплектно с оправой	СП-2Б ТУ25-II-663-76	шт	796		432I260024		2	-
	Температура приточного воздуха +3°C, +18°C	№3	шт	796		432I8I0I04		2	-
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	ТУ25-II.764-77							
запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I260024		2	-
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 100 мм, комплектно с оправой	СП-2А ТУ25-II-663-76	шт	796		432I2600I4		2	-
	Температура горячей воды 150°C. Трубопровод горячей воды	№2 ТУ25-II.764-77	шт	796		432I8I0I03		2	-

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

Привязан		
Имя, №		
ТПР90I-3- 0271.89		АТХ.СОI
Здание станции обезжелезивания воды производительностью 5,0 тыс. м3/сутки		Стадия Р
нач. отд. Данилов М.С.		Лист I
н. контр. Афиногенова Т.С.		Листов 13
Гл. спец. Гольцман М.С.		
ГЭП Гусева Т.С.		
инж. П. Кат. Котова М.С.		
Спецификация оборудования материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код эскиза - изготовления	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	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 100 мм комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	СП-2А ТУ25-II-663-76 №2	шт	796		4321260012 4321810103		2 2	- -
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C+50°C. Длина дистанционного капилляра 15 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТП-1000ж ТУ25-02. 100375-84	шт	796		4211141172		1	-
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона -250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТП-1000ж ТУ25-02. 100375-84	шт	796		4211141172		1	-
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C Температура приточного воздуха +5°C, +18°C. Ящик ЯУП, ЯУП	ТЛ-8 ТУ25-02. 200175-82	шт	796		4216824313		2	-
7	Манометр показывающий. Предел измерения 0+0,1 МПа (0+10 кгс/см ²). Давление чистой воды 0,55 МПа (5,5 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса П подъема М1 (М2+М6)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. 18С335-84	шт	796		4212131893		6	-

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

Привязан			
Инв. №			

ТП#901-3-0271.89

АТХ.СО1

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
9	Манометр показывающий. Предел измерения $0 \pm 0,4$ мПа (0 ± 4 кгс/см ²). Давление промывной воды $0,35$ мПа ($3,5$ кгс/см ²). Напорный патрубок подкачивающего насоса М7, М8	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. И80335-84	шт	796		42I2I3I693		2	-
10	Манометр показывающий. Предел измерения $0 \pm 0,4$ мПа (0 ± 4 кгс/см ²). Давление дренажной воды $0,24$ мПа ($2,4$ кгс/см ²). Напорный патрубок дренажного насоса МЭ(М10)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25-02. И80335-84	шт	796		42I2I3I693		2	-
11	Мановакуумметр показывающий. Предел измерения $0, I \pm I,5$ кгс/см ² ($0,0 I \pm 0, I5$ мПа). Разрежение воздуха $0,03$ мПа ($0,3$ кгс/см ²). Напорный патрубок вакуум-насоса МII(МI2)	МВП-4У ТУ25.02. И80335-84	шт	796		42I2I37665		2	-
12	Дифманометр - перепадомер сильфонный показывающий, сигнализирующий. Класс точности I, 5. Верхний предел измерения 400 мм. Шкала 0-600 мм. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см ² . Питание 220В. Исполнение обыкновенное. Фильтрованная вода. Перепад давления 300 м. Фильтры ЖI+Ж3	ДСП-40г ТУ25.7310. 0063-87	шт	796		42I25350I3		3	-
13	Диафрагма Ду =300 мм на условное давление $0,25$ мПа ($2,5$ кгс/см ²). Трубопровод сырой воды	ДЭС 0,25-3006 ГОСТ 26969-86	шт	796		42I292I20I		I	-

Имя, №, подст. Подпись и дата. Власть, штамп, №

Привязан			
Имя, №			

ТПР90I-3-027I.89

АТХ.СОI

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	шт	796		42I28I0340		I	-
		24I0-02-УХЛ ^к							
		3, I-0, 25/ 0, 25кПа							
		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		I	-
		TU25-02. 720I22-8I							
I3г	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА.Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч	РП-160-09	шт	796		42I7423002		I	-
		TU25.05.05I-							
	Быстродействие прибора 2,5 с.Исполнение обыкновенное.	-85							
	Расход сырой воды 256 м3/ час.Щит оператора .Секция I								
I4	Диафрагма Ду=250 мм на условное давление	ДКС0,6-250-							
	0,6 МПа (6 кгс/см2). Трубопровод чистой воды №1 и №2.	-I-a/6-2	шт	796		42I292I20I		2	-
		ГОСТ 26969-							
		-85							

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

Привязан

Имя, №

ТПР90I-3-027I.89

АТХ.СОI

Лист

4

Пози- ция	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.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД 2410-02-УХЛ ^К 3. I-0,25/0,25 кПа 05 ТУ25-02 720136-83	шт	796		42I28I0340		2	-
I4б	Блок извлечения корня .Щит оператора	БМК-I ТУ25-02. 720122-8I	шт	796		42I82I040I		2	-
I4в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА.Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с.Исполнение обыкновенное.Расход чистой воды 426 м3/час. Щит оператора	РП-160-09 ТУ25-05. 052I-85	шт	796		42I7423002		2	-
I5	Диафрагма Ду=150 мм на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см2).Трубопровод промывной воды	ДКС0,6-150- -I-а/6-2 ГОСТ 26969- -86	шт	796		42I25350I3		I	-
I5а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД 2410-02-УХЛ ^К 3. I-0,25/ 0,25 кПа	шт	796		42I28I0340		I	-

4 кв. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

Приняли			
Инв. №			

ТП901-3-0271.89

АТХ.СОI

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5б	Блок извлечения корня Щит оператора .Секция I	БЖ-1 ТУ25-02. 720122-81	шт	796		4218210401		I	-
I5в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА.Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч,быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды 749 м3/час.Щит оператора.Секция 2	РП-160-09 ТУ25-05.0521 -85	шт	796		4217423002		I	-
I6	Регулятор- сигнализатор уровня с датчиками 4Е2.329.519- 3 шт из стали 3 ГОСТ 535-79 круг 46; ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2. Уровень в резервуаре чистой воды №1 (№2)	ЭРСУ-4 ТУ25-02. 408001-86	шт	796		4218741082		2	-
I7	Датчик уровня емкостной Уровень в резервуаре чистой воды №1(№2). Щит оператора.Секция 3	ДУЕ-1-0-116- -ПФ-11-1,5	к-т	671		4214312017		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,быстродействие прибора 2,5с.Исполнение обыкновенное. Остаточный хлор 0,3 мг/л.Щит оператора.Секция 2	РП-160-09 ТУ25-05. 0521-85	шт	796		4217423002		I	-

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

Привезен	
Имя, №	

ТПД901-3-0271.89

АТХ.СО1

Лист
6

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
19	Амперметр класса I,5. Предел измерения 0+100А. Щит оператора. Секция 3	Э-365	шт	796		4223150500		6	-
		ТУ25-04. 3720-79							
20	Миллиамперметр, предел измерения 0-5 мА Щит оператора. Секция 3	М381 М	шт	796		4223150470		2	-
		ТУ25-04. 3577-78							

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

Привязан

Инв. №

ТПР901-3-0271.89

ATX.COI

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования С обозначением 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 ТУ16.526. 216-78	шт	796		3428440083		I	-
2	Звонок переменного тока	ЗВП-220	шт	796		6449550050		I	-

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

Приказ			
Имя, №			

ТПР901-3-0271.89

АТХ.СО1

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								
1	Кран трехходовой муфтовый Ду=15 мм	I4MI	шт	796		37I2226007		12	-
2	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=6 мм; Ру=16 кгс/см2	3E-2M	шт	796		3742111008		24	-
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=15 мм	I5ч8п2	шт	796		3722111012		10	-
4	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=10 мм	I5Б50р-3M	шт	796		37I2114018		6	-

Име. № подл. Годпись и дата. Изм. № №

Привязан			
Име. №			

ТПР901-3-0271.89

АТХ.СО1

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (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 сечением:	АКБЕГ ГОСТ 1508-							
I	4x2,5 мм ²	-78Е	км	008		3563440000		0,080	-
2	5x2,5 мм ²		км	008		3563440000		0,050	-
3	10x2,5 мм ²		км	008		3563440000		0,020	-
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КРБГ ГОСТ 1508-							
4	4xI мм ²	-78Е	км	008		3563140000		0,400	-
5	5xI мм ²		км	008		3563140000		0,015	-
6	10xI мм ²		км	008		3563140000		0,015	-
7	Провод гибкий с медной жилой сечением I мм ²	ПРГИ ГОСТ 20520-	км	008		3551200000		0,020	-
		-80							

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

Привязан			
Изм. №			

ТПР901-3-0271.89

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								
1	Металлорукав	РЗ-ЦХ29	км	008		4833854000		0,060	-
		ТУ22-5370-							
		-83E							
2	Труба бесшовная 20x2,5 Ст3	ГОСТ 8734-75							
	E20	ГОСТ 8733-74	км	008				0,015	-
3	Труба бесшовная 14x2-20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,110	-

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТПР901-3-0271.89

АТХ.СО1

Лист
11

Пози- ция	Наименование и технические характеристики 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.	Коль- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
2.1. Электромонтажные изделия									
1	Коробка соединительная	KCK-8	шт	796		346474I478		6	-
2	Коробка соединительная	KCK-16	шт	796		346474I48I		1	-
3	Стойка	K3I4YXJ2	шт	796		344962802I		2	-
4	Профиль монтажный	K239Y2	шт	796		3449629I6I		2	-
5	Муфта	K239Y2	шт	796		3449650305		30	-
6	Скобы разные		т	I68				0,06	-

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №				

ТПР901-3-0271.89

АТХ.С01

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
	2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
I	Круг ϕ 6 мм	ГОСТ 2590-71	т	I68				0,011	-

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

Приказы			
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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора ЩО. Секция I, 2 ОСТ 36.13-76	ЩПК-2-ЗЛ-I (800+800) УХЛ4-IP00	к-т	67I			I	-	
	Общий вид.	Альбом 4							
2	Щит оператора ЩО. Секция 3 ОСТ 36.13-76	ЩПК-3П-I -1000 УХЛ4-IP00	к-т	67I			I	-	
	Общий вид	Альбом 4							
3	Щит анализатора остаточного хлора ЩАХ ОСТ 36.13-76	ЩПК-3Л-I- -600 УХЛ4-IP00	к-т	67I			I	-	
	Общий вид.	Альбом 4							

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

			Привязан		
Изм. №					
			ТГФ90I-3-0271.89 АТХ.С02		
Нач. отд. Данилов Н. контр. Афиногенова			Здание станции обезжелезивания воды производительностью 5,0 тыс. м3/сут		
Гл. спец. Гольман ГЭИ Гусева инж. П. Кат. Котов			Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
Стандия	Лист	Листов			
P	I	I	ЦНИИЭИ 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, магериала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
Электрооборудование									
I.I.I. Выключатель автоматический, 380В, 50А, трех-полюсный, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель 16А		ТВ16.522.066-75							
I.I.2. Трансформатор однофазный водозащищенный, 0,25 кВА, 220/36В		АП-50В-3МТ-У2	шт	796		343414		3	15
		ТВ16.517.701-73							
		000В-0,25У5	шт	796		343429		2	6,5
I.I.3. Розетка штепсельная двухполюсная, с 3-им заземляющим контактом, с цилиндрическими контактами, брызгозащищенная, для открытой установки, 10А, 220В		ГОСТ 7996-85Б							
		РШ-п-20-0-							
		-IP43-01-10/220	шт	796		346442		7	0,225

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

			Привязан		
Имя №					
			ТР901-3-0271.89		
			30.00		
Нач. отд. Данилов			Здание станции обезжелезивания воды производительностью 5,0 тыс.м3/сутки		
Н.контр. Солотовская			Р	И	8
Рук.гр. Матвеев			Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		
Ст.инж. Садым			ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Провер. Афиногенова					

Позиция	Наименование и технические характеристики 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.	розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная, IOA, 42B	ГОСТ 7396-85E РШ-п-I-0-IP43 -01-10/42	шт	796		346442		5	0,104
I.I.5.	Розетка штепсельная двухполюсная, с цилиндрическими контактами, для скрытой установки, для нормальных условий среды, 6A, 220B	ГОСТ 7396-85E РШ-ц-2-С-02- 6/220	шт	796		346442		II	0,077
	Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной, полностью пылезащищенный	ТУ16-545. 340-8I							
I.I.6.	до 200 Вт	НСП11-200- -231У3	шт	796		346111		13	5,1
I.I.7.	до 200 Вт	НСП11-200- -234У3	шт	796		346111		14	3,2
I.I.8.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 100 Вт	ТУ16-676. 170-88 НПО5-100- -001УХ12	шт	796		3461121671		6	2,4
I.I.9.	Светильник потолочный, для нормальных условий среды, до 100 Вт	ТУ16-535. 935-74 НПО18-100/Н- -07У4	шт	796		346155		5	1,6

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

Привязан			
Изм. №			

ТПР901-3- 0271.89

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.10. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	TV16-535. 935-74 НПО16-60/ P53-01V3						8	I,48
	I.I.11. Светильник ручной переносный, 42В, до 60 Вт	TV16-545. I32-77 PBO-42X12	шт	796		346111600		4	0,32
	I.I.12. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный, подвесной, для нормальных условий среды, 2x40 Вт	TV16-545. I49-77 ЛСО05-2x40- -005УХЛ4	шт	796		3461127735		55	6,2
	I.I.13. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный, подвесной, для нормальных условий среды, 2x40 Вт	ОСТ16.0.535. 033-78 ЛСП02-2x40/ Д20-07УХЛ4	шт	796		346112		12	9
	I.I.14. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный, подвесной, влагозащищенный, 2x40 Вт	TV16.676.076- -84 ПВЛМ-ДО-2x40- -01-УХЛ4	шт	796		346112006I		14	
	I.I.15. Лампа накаливания местного освещения, 36В, 60 Вт	ГОСТ 1182-77 МО36-60ХЛ2	шт	796		3466153103		4	-
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В, 100 Вт	ГОСТ 2239-79 Б220-230- -100ХЛ2	шт	796		3466115106		11	-

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

Привязан			
Име. №			

ТР901-3-0271.89

80.00

Лист
3

(5)

Позиция	Наименование и технические характеристики 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	Место единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.17. 150 Вт	Г220-230- -150ХЛ2	шт	796		3466116109		15	-
	I.I.18. 200 Вт	Г220-230- -200ХЛ2	шт	796		3466121109		12	-
	I.I.19. Лампа люминесцентная белого света, 40 Вт	ЛУ16-545. 264-79							
		ЛБ-40-ЛУХЛ4.2	шт	796		3467131135		162	-
	I.I.20. Стартер тлеющего разряда для люминесцентной л мпы 40 Вт, 220В	ГОСТ 8799-75 80-С-220ХЛ4	шт	796		3469220003		162	-
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.I.21. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221109		0,60	99
	I.I.22. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221117		0,10	114
	I.I.23. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221125		0,05	136
	I.I.24. 3x10+1x6-0,66	АВВГ	км	008		3522221153		0,07	325
	I.I.25. 3x25+1x16-0,66	АВВГ	км	008		3522221157		0,11	592
	Провод установочный, с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
	I.I.26. 2,5-0,66	АПВ	км	008		3551330112		0,10	16
	I.I.27. 2x2,5-0,38	АПТВ	км	008		3553330101		0,47	44,9
	I.I.28. 3x2,5-0,38	АПТВ	км	008		3553330104		0,05	67

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

Привязан

Име. №

ТПР901-3-0271.89

30.С0

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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, 60 Вт		ГОСТ 2239-79						
			Б220-230-						
			-60ХЛ2	шт	796		3466II3I06	20	-

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы пластмассовые								
	2.1.1. Труба винилпластовая среднего типа, с наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 1,5 мм	ТУ6-19-051- -249-79							
		25x1,5С	км	008		22482I		0,05	-
			т	168		22482I		0,01	-
	Труба полиэтиленовая среднелегкого типа	ГОСТ							
		18599-83							
	2.1.2. с наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм	32x2,4СЛ	км	008		2248II		0,05	-
			т	168		2248II		0,011	-
	2.1.3. с наружным диаметром 63 мм, толщиной стенки 4,7 мм	63x4,7СЛ	км	008		2248II		0,015	-
			т	168		2248II		0,013	-

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТПР901-3- 0271.89

30.00

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
Электроустановочные изделия									
Выключатель однополюсный клавишный, 6А, 220В									
		ГОСТ 7397-76							
2.2.1. для открытой установки, брызгозащищенный		0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		346420		14	0,138
2.2.2. для открытой установки, для нормальных условий среды		0-I-04-6/220	шт	796		346420		14	0,042
2.2.3. для скрытой установки, для нормальных условий среды		C-I-05-6/220	шт	796		34642I		23	0,065
Изделия заводов ГЭМ									
2.2.4. Щиток осветительный настенный, с автоматом АЕ-2046-10, I ном.расц.= 25А, на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-2044, I ном.расц.= 16А		TV36-1888-75							
		ОЩБ-6ВУХЛ4	шт	796		343437426I		3	16,5
2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В		TV36-63I-76							
		НТП-0,25-23V3	шт	796		343429506I		2	9
2.2.6. Кронштейн		К-986V3	шт	796		3464733I2I		13	1,34
2.2.7. Держатель		К-939V3	шт	796		34647334II		13	0,42
2.2.8. Подвес		К-960V3	шт	796		34647330II		3	0,9
2.2.9. Стойка		К-987V3	шт	796		346473322I		3	3,85
2.2.10. Швеллер		К-240V2	шт	796		344962613I		30	4,02
2.2.11. Швеллер		УСЭК-54VI	шт	796		344962654I		10	6,5
2.2.12. Полоса		УСЭК-56VI	шт	796		344962656I		10	1,6
2.2.13. Уголок		УСЭК-60VI	шт	796		344962660I		25	0,08
2.2.14. Шпилька		УСЭК-80-2VI	шт	796		344962684I		25	0,815

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР90I-3-0271.89

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
	2.2.15. Стойка	K-I2IV3	шт	796		346473202I		16	1,5
	2.2.16. Шпилька	K-I22Y3	шт	796		346473211I		32	0,35
	2.2.17. Стойка	K-I20Y3	шт	796		346473201I		16	2,5
	2.2.18. Уголок	УСЭК-55У1	шт	796		344962655I		3	3,9
	2.2.19. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		3464741213		20	0,48
	2.2.20. Коробка ответвительная	У-194МУХЛ2	шт	796		346474523I		80	0,032
	2.2.21. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		346474251I		150	0,186
	2.2.22. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	0,196
	2.2.23. Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток	Л48-УХЛ4	шт	796		346474705I		40	0,05
	2.2.24. Шпилька	У-632АУХЛ3	шт	796		346473144I		11	0,06

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

Привязан

Имя, №

ТПР901-3-0271.89

30.00

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2							
		РРО.218.051ТУ	шт	796				7	
2	Аппарат телефонный	ТА-72М-2	шт	796				2	
		РРО.218.060ТУ							
3	Громкоговоритель абонентский	О,25ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-84	шт	796				6	
4	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-1							
		ТУ25.09.1-83	шт	796				40	
5	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-3							
		Дв2.402.013	шт	796				14	
6	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796				1	
7	Микрофон динамический	МД-71							
		ГОСТ 6495-75	шт	796				1	

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

Изна №		Привязан	
		ТПР 901-3-0271.89	
		СС.СО	
Н.отд. Данилов		Здание станции обезжелезизации производительностью 5,0 тыс.м3/сутки	
Н.контр. Афиногенова		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки	
Зав.гр. Парусова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	
Инженер Зеленина			
Провер. Сарьян			
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	5	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заполнитель (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	Усилитель дуплексный	УД-2							
		ЛФ2.032.001ТУ	шт	796				1	
9	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4,3 кОм ±5%	шт	796		60I2000000		3	
		ОЖ0.467.180ТУ							
10	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-II кОм ±5%	шт	796		60I2000000		40	
		ОЖ0.467.180ТУ							
11	Диод	КД-52IA							
		дРЗ.362.035ТУ	шт	796				3	
12	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал-42"							
		ДВ2.703.140	шт	796				1	
13	Часы электропервичные	ПЧ3-2Бр-р24-	шт	796				1	
		-012							
		ТУ25-07-1302							
14	Бокс кабельный телефонный	БКТ50х2	шт	796				2	
		ГОСТ							
		23052-78Е							
15	Блок питания	БПМ-24/1	шт	796				1	
		КШ3.219.007							
		ТУ							

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

Привязан			
Имя, №			

ТИР 90I-3- П271.89

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
	П. Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2х1,2 ТУ16.505.	км	008		3577110300		0,015	
		755-80E							
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х1,2 ГОСТ	км	008		3575510100		0,100	
		10254-75E							
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6 ГОСТ	км	008		3575510100		0,700	
		10254-75E							
4	Кабель телефонный	ТПП 10х2х0,4	км	008		357210100		0,060	
5	Кабель телефонный	ТПП 20х2х0,4	км	008		357210100		0,010	
6	Провод однопарный	ТРПХ 2х0,5 ГОСТ	км	008		3575110100		0,350	
		20575-75E							
7	Кабель телефонный	ТПП 30х2х0,4	км	008		357210100		0,030	
8	Кабель телефонный	ТПП 50х2х0,4	км	008		357210100		0,025	
9	Кабель силовой	АПВ 1х4 ГОСТ	км	008				0,050	
		20520-80							
10	Провод установочный	АПВ 2х2,5 ГОСТ	км	008		3551330100		0,050	
		20520-80							

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

ТПР 901-3-0271.89

СС.СО

Лист

3

Позиции	Наименование 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 вмк. 20x2	2РП-15 ТУ16ЭД1. 538-149-82	шт	796				I	
I2	Муфта кабельная разветвительная	РП-15 ТУ16ЭД1. 538-149-82	шт	796				I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 901-3- 0271.89

СС.С0

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирмы)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш.Оборудование, поставляемое подрядчиком								
1	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	шт	796		5296223203			
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2Р	шт	796		5295333235			
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2П	шт	796					
4	Розетка	РШО-1	шт	796		3464320000			
		ГОСТ 8659-78							
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10	шт	796		5225356364			
		Уто.433-004ТУ							
6	Часы электрические вторичные	ВЧСИ-М2ПВ-	шт	796		4282720004			
		24Р-300-323К							
		ГОСТ							
		22527-77							
7	Щиток заземления	ЩЗ-П2	шт	796		6675510190			
		2ДЗ.620.381							
		ТУ							
8	Труба винипластовая	32х1,8	км	008		224821			
		ТУ6-019-051-							
		-249-79							
9	Уголок равнополочный	50х50х5	км	008		093100			
		ГОСТ 8509-86							

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТПР 901-3-0271.89

СС.СО

Лист

5