

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-0281.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТЫС.М³/СУТ
(ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)

АЛЬБОМ 5

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24194-05

СФ ЦИТИП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 4324 инв. 24134-05 тираж 50
Сдано в печать 11 19 90 Цена 6-08

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-0281.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М³/СУТ.
(ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)

АЛЬБОМ 5

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых и
общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев

Р.К.Чичерина

24194-05

© СФ ЦИТИП Госстроя СССР, 1990г

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 5

№ п/п	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	17
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ВК		
3.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.СО	26
4.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	28
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей ОБ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОБ.СО	32
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОБ.СО	35
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплексу чертежей марки ЭМ		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	47
8.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	48
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплексу чертежей марки АТХ		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО1	52
10.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО1	63
11.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО2	64
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплексу чертежей марки ЭО		
12.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	65
13.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	71

(5)

1	2	3	4
Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС			
14.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.С0	75
15.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.С0	79

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В9.10	4.5. Гравий 10,0-20,0 мм		м3	II3				7,64	
В9.11	4.6. "-" 20,0-40,0 мм		м3	II3				19,10	
	VI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Арматура								
VI.1	I.1. Задвижка клиновая электрическая Ду=200		шт	796		3721237005		6	186,0
VI.2	I.2. Затвор электрический Ду=500		шт	796		3721373008		2	445,0
	2. Технологическое оборудование								
VI.3	2.1. Регулятор уровня	TX-I2	шт	796				6	25,0
	3. Нетиповое оборудование								
VI.4	3.1. Отвод 90° Ду=200	TXH4	шт	796				6	10,0
	BIO - Схема трубопроводов подачи промывной воды и воздушников								
	I. Арматура								
BIO.1	I.1. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч9066р	шт	796		3721257009		6	510
BIO.2	I.2. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=50	15кч18п2	шт	796		3732131043		6	5,0
	2. Нетиповое оборудование								
BIO.3	2.1. Коллектор сборно-распределительный	TXHI	шт	796				6	850
	BII - Схема трубопроводов отвода промывной воды								
	I. Арматура								
BII.1	I.1. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч9066р	шт	796		3721257009		6	510

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Примечание

Изм. №

Контроль

ТП901-3- 0281.89

ТХ.СО

Лист

2

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Насосная станция П-го подъема								
	VI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
VI.1	1.1. Кран подвесной ручной 2,0-10,2 Н подъема 6 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		315911311105		1	785,0
	2. Насосное оборудование								
VI.2	2.1. Агрегат электронасосный	Д320/50	шт	796		3631130031		5	1233
	Q=320 м3/час; H=50 м с электродвигателем								
	4A250S4; N=75 кВт; n=1450 об/мин								
	3. Арматура								
VI.3	3.1. Затвор электрический Ду=500	32ч906р (K399001)	шт	796		3721373008		4	445
VI.4	3.2. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч9066р	шт	796		3721257009		4	510,0
VI.5	3.3. Задвижка параллельная электрическая Ду=300	30ч9066р	шт	796		3721257007		5	292,0
VI.6	3.4. Задвижка клиновья электрическая Ду=250	31ч9066р	шт	796		3721237006		5	240,9
VI.7	3.5. Клапан обратный Ду=250	19ч21р	шт	796		3722441024		5	33,70
	4. Нетиповое оборудование								
VI.8	4.1. Тройник 400x250	ТХН2	шт	796				5	36,0
	VI0 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Насосное оборудование								
VI0.1	1.1. Агрегат электрический Q=160 м3/час; H=30 м с электродвигателем 4A180M4 N=15 кВт, n=1450 об/мин	K160/30	шт	796		3631110311		2	435,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № инв.

Приказ

Изм. №

Контроль

ТПР901-3-0281.89

ТХ.СО

Лист
4

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса ед.оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Арматура									
A2.2	2.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=25	I5кчI82р	шт	796		3732111019		8	1,40
A2.2	2.2. Кран Ду=25	I1Б76к	шт	796		3712232011		5	3,25
A2.4	2.3. Кран Ду=20	I1Б16к	шт	796		3712221006		1	0,36
3. Приборы									
A2.5	3.1. Вакуумметр Д100	ГОСТ 8626-77	шт	796				1	
A2.6	3.2. Циркуляционный бак W = 0,53 м3		шт	796				1	145,0
Механическое оборудование									
	1. Токарно-винторезный станок №=4 кВт, наибольший диаметр детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34 мм, Ly=710 мм	I161	шт	796				1	1300
		Ереванский станкостроительный 3-д							
	2. Точильно-шлифовальный станок №=0,75 кВт, диаметр шлифовального круга 160 мм	3К631	шт	796				1	90
		Мукачевский станкостроительный 3-д							
	3. Настольно-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверла ϕ 12, №=0,6 кВт	2M112	шт	796				1	
		Вильнюсский завод "Комунарос"							
	4. Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0355	шт	796				1	
	5. Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0359	шт	796				1	

Взам. инв. №

Получено в дату

Илл. № подл.

Примечание

Илл. №

Копировал

ТПР901-3-0281.89

ТХ.СО

6

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	Калориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
12	Манометр универсальный	ЭВ-74	шт	796				2	
13	Электропечь сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-I,6	шт	796				I	
14	Электрошкаф сушильный лабораторный	СНОЛ-3,5	шт	796		344327I008		I	
		3,5;3,5/3-43							
15	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796				I	
16	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796	0480900	94524I0I18		I	
17	Вакуум-насос	ВН-46/М	шт	796				I	
18	Аппарат для дистилляции воды	АД	шт	796				I	
19	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796				I	
20	Электроплитка		шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказ

Изм. №

Копировал

ТПР90I-3-028I.89

ТХ.СО

Лист

8

Формат А4

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса	ВДДП-200г	шт	796		4274729942		1	
22	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВДЭ-10кг	шт	796		4274710038		1	
23	Центрифуга	ОПн-8	шт	796				1	
24	Банки широкогорлые 0,25 л	I4I82-80	шт	796				2	
25	То же, 0,5 л	I4I82-80	шт	796				2	
26	То же, 1,0 л	I4I82-80	шт	796				2	
27	То же, 2,0 л	I4I82-80	шт	796				2	
28	Бутылки 2	I4I82-80	шт	796		5988321101		2	
29	То же, 3	I4I82-80	шт	796		5988321111		2	
30	То же, 5	I4I82-80	шт	796		5988321121		2	
31	Боретка с краном на 25 мм	ТУ25-II/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, 250 мл	I770-74	шт	796		432417010505		3	
38	То же, 500 мл	I770-74	шт	796		432417010802		3	
39	То же, 1000 мл	I770-74	шт	796		4324177011404		3	
40	Мензурка, 250 мл	I770-74	шт	796				3	
41	То же, 500 мл	I770-74	шт	796				3	
42	То же, 1000 мл	I770-74	шт	796				3	
43	Насосы водоструйные	23932-79	шт	796		432514107102		1	

Изм. № вкл.: Подпись и дата: Вкл. вкл. №:

Привязан

Изм. №			

Копирован

ТПР901-3-0281.89

ТХ.СО

Лист

9

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	Кастроля 100 мл	9I47-80	шт	796		4328I200II07		3	
45	То же, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I206		3	
46	То же, 500 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I305		3	
47	Чаша выпаривательная, 25 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0II03		3	
48	То же, 50 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I202		3	
49	То же, 100 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I30I		3	
50	То же, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I5I0		3	
5I	То же, 450 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I609		3	
52	Ложка общей длиной 120	9I47-80	шт	796		4328I300II02		3	
53	То же, 150	9I47-80	шт	796		4328I300I20I		3	
54	То же, 200	9I47-80	шт	796		4328I300I300		3	
55	Шпатели, 20 мм 120	9I47-80	шт	796		4328I3I0II09		3	
56	Тигли высокие, 3	9I47-80	шт	796		4328I4005309		3	
57		9I47-80	шт	796		4328I4005507		3	
58		9I47-80	шт	796		4328I4005507		3	
59	Ступки и пестики, 3	9I47-80	шт	796		432825I0I302		2	
60	То же, 4	9I47-80	шт	796		432825I0I40I		2	
6I	Спиртовки лабораторные	23932-79	шт	796		4325I80002I0		8	
62	Стаканы высокие типа ВН	23932-79	шт	796		43245I990605		10	
63	То же, В	23932-79	шт	796		43245I983503		10	
64	Стаканы низкие типа НН	23932-79	шт	796		43245I99II08		10	
65	Стаканчики для взвешивания	23932-79	шт	796		43242402I20I		5	
66	Стекла покровные	6672-75	шт	796		4325I6I842		5	
67	Сосуды цилиндрические типа СЦ0,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	

Вып. №

Подпись и дата

Изм. №

Приказ
Изм. №

ТР90I-3-028I.89

ТХ.СД

Лист
10

Копировал

Формат А3

Альбом Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единиц оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	Чашки кристаллизационные	23932-79	шт	796		432434001509		3	
69	Цилиндры измерительные, 10 мл	I770-74	шт	796				3	
70	То же, 25 мл	I770-74	шт	796				3	
71	То же, 50 мл	I770-74	шт	796				3	
72	То же, 100 мл	I770-74	шт	796				3	
73	То же, 250 мл	I770-74	шт	796				3	
74	Эксикатор, 140	23932-79	шт	796		432516041107		2	
75	То же, 190	23932-79	шт	796		432516041206		2	
76	То же, 250	23932-79	шт	796		432516041305		2	
77	Тигли Гуча	9I47-80	шт	796		4328I4008303		1	
78	Аммиак водный 25%	3760-79	кг	I66		261I4I0010I		1,0	
79	Аммоний надсернистый	20478-75	кг	I66				0,2	
80	То же, роданистый	I9522-74	кг	I66				1,0	
81	Ацетон	2603-79	кг	I66				1,0	
82	Барий хлористый	4I08-72	кг	I66				0,2	
83	Гидроксиламина гидроксид	5456-79	кг	I66				0,01	
84	Железо хлорное	4I47-74	кг	I66				0,4	
85	То же, двуххромовокислый	4220-75	кг	I66				1,0	
86	То же, иодистый	4232-74	кг	I66				1,0	
87	Калий-натрий виннокислый	5845-79	кг	I66				2,0	
88	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				1,0	
89	То же, сернистокислый	5713-75	кг	I66				0,2	
90	То же, роданистый	4I39-75	кг	I66		262II3084004		0,2	
9I	То же, сернокислый	4I45-74	кг	I66				0,2	

Взам. инв. №

Годовое и дата

Изм. №

Прилага			
Изм. №			

ТПР90I-3-0281.89

ТХ.СО

Лист
II

Копировал

Форма АЗ

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы: тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	То же, фосфорнокислый однозамещенный	4198-75	кг	I66				0,2	
93	То же, хлористый	4234-77	кг	I66				0,2	
94	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				0,2	
95	То же, уксуснокислый	3I59-76	кг	I66				0,2	
96	Квасцы алюмоаммонийные	4238-77	кг	I66				0,2	
97	То же, алюмокалиевые	4329-77	кг	I66				0,2	
98	То же, железоаммонийные	4205-77	кг	I66				0,2	
99	Кислота азотная	446I-77	кг	I66				2,0	
I00	То же, борная	9656-75	кг	I66				0,2	
I0I	То же, лимонная	3652-69	кг	I66				0,2	
I02	То же, фтофосфорная	I4867-79	кг	I66				2,0	
I03	То же, серная	I0678-76	кг	I66				I,0	
I04	То же, соляная	3II8-77	кг	I66				3,0	
I05	То же, уксусная ледяная	6I-75	кг	I66				0,2	
I06		I0I63-76	кг	I66				I,0	
I07	Магний сернокислый	4523-77	кг	I66				0,2	
I08	То же, хлористый	4209-77	кг	I66				0,2	
I09	Метилоранж		кг	I66				0,05	
IIO	Натрий сернокислый	2053-77	кг	I66				0,2	
III	То же, сернистоокислый	429-76	кг	I66				0,2	
II2	То же, фосфорнокислый двузамещенный	4I72-76	кг	I66				0,3	
II3	То же, фтористый	4463-76	кг	I66				0,2	
II4	То же, фосфорнокислый однозамещенный	245-76	кг	I66				0,3	
II5	То же, хлористый	4233-77	кг	I66				0,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Примечание			
Изм. №			

ТР90I-3-028I.89

ТХ.СО

Лист

I2

Копирова

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Зал фильтров								
	В9 - Схема трубопроводов исходной воды								
	I. Трубопроводы								
B9.I2	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 530x7 Вст Зсп	ГОСТ ГО704-76	м	006		I38I00I442		73,0	90,28
B9.I3	I.2. То же, 2I9x4,5 ВстЗсп	ГОСТ ГО704-76	м	006		I38300I225		33,0	23,80
	2. Фланцы								
B9.I4	2.I. Стальные плоские приварные I-200-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2600		8	8,05
B9.I5	2.I. То же I-500-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3200		I4	27,70
	3. Заглушки								
B9.I6	3.I. Заглушка 530xI0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I6009		I	25,0
	Крепежные детали		кг	I66				740	
	ВI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Трубопроводы								
ВI.5	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 530x7 ВстЗсп	ГОСТ ГО704-76	м	006		I38I00I442		23,0	90,28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Примечание

Изм. №

Контроль

ТПР90I-3- 0281.89

ТХ.СО

Лист

I4

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВII - Схема трубопроводов отвода промывной воды								
	I. Трубопроводы								
ВII.2	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	426x6 Вст3сп	I0704-76	м	006		I38300I442		48,0	62,15
	2. Фланцы								
ВII.3	2.1. Стальные плоские приварные I-400-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I3I03		I2	2I,56
	3. Заглушки								
ВII.4	3.1. Стальные плоские эллиптические 426x8	ГОСТ							
		I7379-83	шт	796		I4685I0I54		I	I5,4
	Крепежные детали								
	В3 - Схема трубопровода на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
В3.3	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	Ц50x3 ВСТ2КП2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I111I		56,0	4,35
В3.4	I.2. То же, Ц40x3 ВСТ2КП	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I111I		22,0	3,44
В3.5	I.2. То же, Ц25x2,8 ВСТ2КП2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I111I		9	2,18

Взам. инв. №

Получено в день

Инв. № опл.

Примечание			
Изм. №			

ТПР901-3-0281.89

ТХ.СО

Лист

16

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудо- ванная кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Трубопроводы								
	I.1. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ø 50x3 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		9,0	4,22
	I.2. То же, Ø 15x2,8 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		12,0	0,12
	I.3. То же, из труб ПНД 20Т	ГОСТ							
		18599-83	м	006		224811		107	1,28
	I.4. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 2484-81	шт	796		494300		2	7,7
	Крепежные детали		кг	166				71,0	
	RI - Схема трубопроводов хлорной воды								
	I. Трубопроводы								
RI.3	I.1. Труба ПНД 20Т "Питьевая"	ГОСТ							
		18599-83	м	006				20	0,12
	2. Фланцы								
RI.4	2.1. Стальные плоские приварные	ГОСТ							
		12820-80	шт	796		379941411404		14	0,25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

Приказы

Изм. №

Композит

ТН901-3-0281.89

ТХ.СО

Лист

18

Формат А3

(5)

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Насосная станция II подъема								
	VI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Трубопроводы								
VI.9	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 530x7 ВСТЗСП	ГОСТ							
VI.10	I.2. То же, 426x6 ВстЗсп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38100I442		19,0	90,28
VI.11	I.3. То же, 325x5 ВстЗсп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		28,0	62,15
VI.12	I.4. То же, 273x4,5 ВстЗсп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		8,0	39,46
	2. Фланцы	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		7,0	29,80
VI.13	2.1. Стальные плоские приварные I-500-10	ГОСТ							
VI.14	2.2. То же, I-400-10	I2820-80	шт	796		37994I4I3200		16	27,70
VI.15	2.3. То же, I-300-10	то же	шт	796		37994I4I3I03		6	2I,56
VI.16	2.4. То же, I-250-10	то же	шт	796		37994I4I2908		10	12,90
VI.17	2.5. То же, I-200-10	то же	шт	796		37994I4I2809		10	10,65
VI.18	2.6. То же, I-150-10	то же	шт	796		37994I4I2600		5	8,05
	3. Заглушки	то же	шт	796		37994I4I2402		5	6,62
VI.19	3.1. Стальные приварные эллиптические 426x8	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I60		2	15,40

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

Приказы			
Имя, №			

ТПР901-3-0281.89

ТХ.СО

Лист 19

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код заготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В10 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	1. Трубопроводы								
В10.6	1.1. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	273x4,5 ВстЗсп	ГОСТ 10704-75	м	006		138300		8,0	29,80
	2. Фланцы								
В10.7	2.1. Стальные плоские приварные I-250-I0	ГОСТ							
		ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2809		8	10,65
В10.8	2.2. То же, I-150-I0	ГОСТ							
		ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
В10.9	2.3. То же, I-100-I0	ГОСТ							
		ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2204		2	3,81
	3. Заглушки								
В10.10	3.1. Стальные приварные эллиптические 273x8	ГОСТ							
		ГОСТ 17379-83	шт	796		14685I0I40		1	5,6
	В3 - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	1. Трубопроводы								
В3.5	1.1. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	Ц80x3,5 СТ2КП	ГОСТ 3262-75	м	006		13850III107		25	7,56
В3.6	1.2. То же, Ц25x2,8 ВСТ2КП	ГОСТ 3262-75	м	006		13850IIIII		2	2,18
	2. Фланцы								
В3.7	2.1. Стальные плоские приварные I-80-I0	ГОСТ							
		ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2I05		4	3,19

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

Приказы

Изм. №

Копировал

ТНР901-3-0281.89

ТХ.СО

Лист

20

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Рукава								
ВЗ.8	3.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа "В" Ø 50	ГОСТ I8698-79	шт	796				20	1,80
ВЗ.9	3.2. То же, Ø 25	ГОСТ I8698-79	шт	796				10	
ВЗ.10	3.3. Головка соединительная цапковая Ду=50	ГОСТ 2217-76	шт	796				1	
ВЗ.11	3.4. То же, Ду=25	ГОСТ 2217-76	шт	796				1	
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации								
	1. Трубопроводы								
КЗ.7	1.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x4,5 СТЗСП	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		2,0	17,15
КЗ.8	1.2. Трубопроводы из водопроводных труб I25x2,8 ВСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		3	2,1
	2. Фланцы								
КЗ.9	2.1. Стальные плоские приварные I-150-10	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
КЗ.10	2.2. То же, I-25-10	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I602		3	0,89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Привезен

Имя №			

Копировал

ТПР901-3-0281 89

ТХ.СО

Лист

21

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единиц оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A2 - Схема трубопроводов вакуум-системы									
I. Трубопроводы									
A2.7	I.1. Трубопровод из водопроводных труб 25x2,8 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		39,0	2,12
A2.8	I.2. То же, 20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,0	1,15
2. Фланцы									
A2.9	2.1. Стальные плоские приварные I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		26	0,89
3. Заглушки									
A2.10	3.1. Стальные приварные эллиптические 32x2	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I00		2	0,1
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				380,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Или № подл.

Приказ			
Или №			

Контроль

ТП901-3-0281.89

ТХ.СО

Лист

22

Формат А3

Альбом 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, поставляемое заказчиком								
	В1 - Схема трубопроводов холодной воды								
	I. Арматура								
В1.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=40	I5кчI8р	шт	796		3732I2I070		I	3,7
В1.2	I.1. То же, Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732I1I0I9		2	I,4
В1.3	I.3. То же, Ду=20	I5кчI8р	шт	796		3732I1I0I8		3	0,9
В1.4	I.4. То же, Ду=I5	I5кчI8р	шт	796		3732I1I0I7		6	0,7
В1.5	I.5. Смеситель настенный Ст-Ум-НВР	ГОСТ 25809-83	шт	796		495IIO		4	
В1.6	I.6. Смеситель для душа	ГОСТ 25809-83	шт	796		495IIO		2	
В1.7	I.7. Кран пробно-спускной сальниковый Ду=I0	I0B9к	шт	796		37I22I50I3		I	0,26

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

		Примечание		
Имя №				
		ТПР901-3-0281.89		ВК.СО
Провер. Чичерина	Инж. Шк. Горохова	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 12,5 тыс. м3/сутки		Стадия
Вед. инж. Абрамова	Инж. Чичерина			Р
Гл. спец. Браславский	Н. контр. Лындина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		Лист
Науч. отд. Заплетухин				I
				Листов
				6
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Сбозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код. оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	VI - Схема трубопроводов холодной воды								
	I. Трубопроводы								
VI.8	I.1. Трубопроводы из полиэтиленовых труб Ц 40x3 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		12,0	3,44
VI.9	I.2. То же, Ц 32x2,8 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		4,0	2,81
VI.10	I.3. То же, Ц 25x2,8 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		18,0	2,18
VI.11	I.4. То же, Ц 20x2,5 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		24,0	1,84
VI.12	I.5. То же, Ц 15x2,6 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		10	1,19
	2. Рукава								
VI.13	2.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом тип "В" Ø 25	ГОСТ I8698-79	м	006				20,0	
VI.14	2.2. Головка соединительная цапковая Ду=25	ГОСТ 2217-76	шт	796				I	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				42,0	

Изм. № табл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ

Изм. №

Копировала

ТПР901-3-0281.89

ЕК.СО

Формат А3

Лист

3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЗ - Схема трубопроводов горячей воды I. Трубопроводы								
ТЗ.3	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц25х2,8 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		9,0	2,18
ТЗ.4	I.2. То же, 20х2,5 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		7,0	1,54
ТЗ.5	I.3. То же, 15х2,5 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		23,0	1,19
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				40,0	
	КИ - Схема трубопроводов производственно-бытовой канализации I. Трубопроводы								
КИ.1	I.1. Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-100-1250	ГОСТ 6942,3-80	м	006		4925I21114		16,0	16,3
КИ.2	I.2. То же, ТЧК-50-1000	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925I11113		6,0	5,9
КИ.3	I.3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПНД-100-1-1200	ГОСТ 22689.3-77	м	006		224810		15,0	1,225
КИ.4	I.4. То же, ТКР-ПНД-50-1-1200	то же	м	006		224810		12,0	0,445

Изм. № подл. Подпись и дата

Приказ			
Изм. №			

ТИР901-3-0281.89

БК.СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Сантехнические приборы								
К1.5	2.1. Умывальник керамический ПкбС-3 с выпуском сифоном СПБУ и кронштейнами, комплект	ГОСТ 23759-85	шт	796				4	
К1.6	2.2. Унитаз "Компакт" со смывным бачком и косым выпуском	ГОСТ 22847-85	шт	796				2	
К1.7	2.3. Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТ 10161-83	шт	796				2	
К1.8	2.4. Сифон бутылочный пластмассовый СПБМ	ГОСТ 23412-79	шт	796				4	
К1.9	2.5. Сифон для душевых поддонов	ГОСТ 23289-78	шт	796				2	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	166				70,0	
	К2 - Схема водостоков								
	1. Трубопровод								
К2.1	1.1. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПНД-100-I-1200	ГОСТ 22689.3-77	м	006		224810		38,0	1,225
К2.2	1.2. Трубопровод из стальных электросварных труб 108x4	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		6,0	7,77
К2.3	1.3. Трубопровод напорный из полиэтилена ПНД П10Л	ГОСТ 18599-83	м	006		224811		12,0	0,95
	2. Фланцы								
К2.4	2.1. Стальные плоские приварные 100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		379941406705		12	2,14

Взам. инв. №

Подпись и дата

Или № инв.

Приказ

Или №

Копирова

ТПР901-3-0281.89

ВК.СО

Лист

5

Формат А3

(5)

Альбом 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
	9.Задвижка стальная ϕ 50	30с4IнжI	шт	796		374I2I1030		-/2	25
	10.Регулятор давления	УРРД-М-25-06	шт	796				I	15,5
	11.Регулятор температуры	РТ-15	шт	796				I	8,5
	12.Водосчетчик	ВСКМ-15	шт	796				I/-	3,0
	13.Водосчетчик	ВСКМ-50	шт	796				-/I	12,0
	14.Манометр	МТПИ60-16	шт	796				2	
	15.Кран трехходовой к манометру	ИИВ186к	шт	796				2	
	16.Термометр	ПБ. I. 240.66	шт	796		42I22I25		2	
	17.	У5. I. 240.66	шт	796		432I22532		4	
	18.Оправа под термометр прямая	№I	шт	796		432I8I0I02		2	
	19.Оправа под термометр угловой	№I	шт	796		432I8I0202		4	
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Вентиль муфтовый ϕ 15	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		7	0,7
	2. Вентиль стальной ϕ 15	I5с27нжI	шт	796		3742III063		7/-	7,2
	3. ϕ 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		-/7	9,3
	4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭ0 ϕ 15	25с943нж	шт	796		37225I0000		I	20
	5. Воздушно-отопительный агрегат	A02-4-0I03-							
		-У3	шт	796		4863I5		2	13I,4
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-ЛО							
		У3	шт	796		486I244434		I	65,2
	а/ вентилятор центробежный исп. I, №4, пол. ЛО ⁰	Ц4-75							
	б/ электродвигатель I, I кВт, I4I0 об/мин	4A80A4							

Узна. № год. Подпис. и дата. Взам. инв. №

Примечание			
Изна. №			

ТПР 901-3-0281.89

ОВ.СО

Лист 2

(5)

Альбом 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 подрядчиком								
	Отопление								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	$\delta 15 \times 2,5$		м	006				420/220	1,08
	$\delta 20 \times 2,5$		м	006				10/90	1,45
	$\delta 25 \times 2,8$		м	006				-/110	2,02
	$\delta 32 \times 2,8$		м	006				-/10	2,64
	2. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					288/445	7,72
		ГОСТ 8690-75	ЭКМ	084				89,28	
								137,95	
	3. Регистр из гладких труб $\delta 108 \times 2,8$	ГОСТ 10704-76	шт	796				1/1	
			ЭКМ	084				18,5/	7,77
								2,22	
	4. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				39/	0,3
								53,5	
	Узел управления								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\delta 25 \times 2,8$		м	006				10/-	2,02
	$\delta 50 \times 3,0$		м	006				-/10	2,64
	2. Грязевик 16-40 / 16-50	Т34.01/						2/2	15,8/
		Т34.02	шт	796					19,0
		4.903-10							

Лист № 4
Подпись и дата
Взам. инв. №

Примечание				
Инв. №				

ТИР 901-3-0281.89

ОВ.СО

Лист 4

(5)

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				0,2 0,3	0,3
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15x2,5		м	006				150/-	1,08
	Ø 20x2,5		м	006				-/150	2,02
	2. Конструкция теплоизоляционная 6-30 мм, комплектно:								
	а) Шнур из мин.ваты в оплетке марки 200								
		7.903.9-2в. I							
		7.903.9-2. I-							
		-13	м3	I33				0,07	
	б) покрытие защитное из стеклопластика								
		7.903.9-2. I-							
		-42	м2	055				3,2	
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				4,5	
	Вентиляция								
	I. Решетки щелевые регулирующие								
		I.494-10							
		PI50	шт	796				I4	0,41
	2.	P200	шт	796				3	0,64
	3. Решетки воздухоприточные								
		I.494-8							
		PP200x100	шт	796				II	0,9
	4.	PP600x200	шт	796				I	3,4
	5. Дефлектор Ø 280								
		СТД210.00.							
		000	шт	796				I	9,05
	6. Дефлектор Ø 630								
		I.494-32							
		СТД210.00.0-	шт	796				5	47,12
		003 I.494-32							

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

Приказ			
Имя, №			

ТПР 901-3-0281.89

ОВ.СО

Лист 5

Копировал

Формат А3

(5)

Альбом 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
	7. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-14 5.904-45	шт	796				1	98,6
	8. то же	УП4-19 5.904-45	шт	796				5	168,5
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 б=0,5 мм ∅100		м	006				80	3,93
	10. ∅125		м	006				45	3,93
	11. ∅160		м	006				35	3,93
	12. ∅200		м	006				20	3,93
	13. б=0,6 мм ∅250		м	006				8	4,72
	14. ∅315		м	006				10	4,72
	15. ∅350		м	006				35	4,72
	16. Питометражный лючок	СТ8281А							
		ТУ36-461-76	шт	796				10	0,008
	17. Подставка под калорифер	Г. 494-25	шт	796				4	2,1
	18. Дверь герметическая утепленная Дус 1,25x0,5	5.904-4	шт	796				1	33,6
	19. Вставка гибкая	5.904-38							
		В.00.00-03	шт	796				3	0,91
	20. то же	Н.00.00-03	шт	796				3	0,86
	21. то же	В.00.00-08	шт	796				2	1,59
	22. то же	Н.00.00-08	шт	796				2	1,34
	23. Переход	ОН2	шт	796				1	55,5
	24. Конфузор	ОН1	шт	796				1	16,8
	25. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				38	0,3

№ инв. № год. Подпись и дата

Примечание			

ТПР 901-3-0281.89

ОВ.СО

Лист

6

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Детали крепления сантехнических приборов	4.904-69							
	1. Кронштейн радиаторный	IКс	шт	796				267 414	0,94
	Детали крепления трубопроводов	4.904-69							
	1. Ø 15	IКт	шт-	796				228 88	0,041
	2. Ø 20	I2Кт	шт	796				3 80	0,045
	3. Ø 25	I3Кт	шт	796				32	0,054
	4. Ø 32	I4Кт	шт	796				2	0,063
	Детали крепления воздухопроводов	5.904-Ив.0							
			шт	796				70	

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

Имп. № инв. Подпись и дата Взам. инв. №

Приказ			
Имп. №			

ТИР 901-3-0281.89


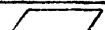

Лист 08.07

Копировал

Формат А3

(5)

ЛМБДМ 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций									
Высоковольтное оборудование									
I.I.I.	Комплектное распределительное устройство /  кВ из камер КСО - 386	КСО-386УЗ Опросный лист ЭМ-ОЛП	шт	796		3414714700		2	
I.I.2.	Трансформатор силовой мощностью 250 кВА напряжением  кВ, соединение обмоток Y/Yn ⁰	ТМ-250/  -83У1 ТЛ16-5Г7 884-79	шт	796		3411210000		2	
I.I.3.	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение I кВ	ИО-I-250УЗ ЭИЭ.804.086 ТУ16-528. ИОС-77	шт	796		3493410001		12	

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

			Привязан			
Имя, №			ТР 901-3-0281.89			
			ЭМ.СО			
Нач. от.	Данилов	<i>СВ</i>	Здание станции обезжелезизации воды подзем. источн. с содержанием железа до 10мг/л пропуск. 12.5 тыс. м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Гольшма	<i>Г</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Р	I	13
ГЭП	Гусова	<i>Г</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инж.	Ир. Котова	<i>И</i>				

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Низковольтное оборудование									
	I.I.4. Шит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 12 панелей	ЩО-70УЗ Опросный лист ЭМ-ОЛ2	КОМП	67I		3434322000		I	
	I.I.5. Конденсаторная установка мощностью 66 кВар	УК2-04- -662/3У3 ТУ16-673. 058-86	шт	796		34Г4682000		2	
	I.I.6. Шкаф силовой распределительный ШР1 защищенного исполнения с рубильником Р18-353 (250А) на вводе и предохранителями 5х63А. Плавкие вставки 2х63А; 1х16А; 2х10А	ШР11-7370I- -22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796		34334301II		I	
	I.I.7. Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки 1х63А; 4х20А; 1х16А; 2х6А	ШР11-73504- -22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796		34334304II		I	
	I.I.8. Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения с рубильником Р18-353 (250А) на вводе и предохранителями 5х63А. Плавкие вставки 1х16А; 1х10А; 3х6А	ШР11-7370I- -22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796		34334301II		I	

Взам. лис. №

Подпись и дата

Изм. №

Примечания

Изм. №

Копировал

ТПР90I-3-0281.89

ЭМ.СО

Лист
2

Формат А3

Альбом Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.9. Шкаф силовой распределительный ШР4 защищенного исполнения с рубильником Р18-353 (250А) на вводе и предохранителями 5х63А. Плавкие вставки 1х10А; 4х6А	ШР11-73701- -22У3	шт	796		3433430111		1	
	I.I.10. Шкаф управления Ш1+Ш5	ШОИ5903- -4574ЛУХЛ4	шт	796		3435461000		5	
	I.I.11. Ящик управления Я6,7	ЯОИ5901- -3674СУХЛ4	шт	796		3435461931		1	
	I.I.12. Ящик управления Я8,9	ЯОИ5901- -3274СУХЛ4	шт	796		3435461000		1	
	I.I.13. Ящик управления ЯЦ-1	ЯОИ5101- -2274УХЛ4	шт	796		3435461581		1	
	I.I.14. Ящик управления ЯВ-3; ЯА-1; ЯА-2 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I,6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5111- -2274УХЛ4	шт	796		3431860000		3	
	I.I.15. Ящик силовой ЯР ~380В. I ном.=100А I пл.вст.=30А. Ввод в ящик снизу	ЯВ3-31-1-У2	шт	796		3434190000		1	
	I.I.16. Пускатель электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I ном.=160А	ПМА 6202УХЛ4 ТУ16.644. 006-84	шт	796		3427733330		5	

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

Примечание
Изм. №

ТПР901-3-0281.89

ЭМ.СО

Лист 3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.17. Пускатель КМ6-I, КМ7-I электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В I ном.=10А; I т =4А	ПМЛ-163102 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427240000		2	
	I.I.18. Пускатель КМВ-I, КМВ-2, КМВ-4 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. I ном.=10А, I т=0,65А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		3	
	I.I.19. Пускатель КМВ-5 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I ном.=10А, I т=1,6А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		1	
	I.I.20. Реле электротепловое токовое	РТЛ-10080х4	шт	796		342544021205		1	
	I.I.20а. Реле электротепловое токовое	РТЛ-10060х4 ТУ16.523.549-82	шт	796		342544021205		1	
	I.I.21. Реле промежуточное	РПУ-2- -М960043Б	шт	796		3425120000		12	

Взам. инв. №

Получено и дата

Изм. № инв.

Приказ

Изм. №

Копировал

ТПР901-3-0281.89

ЭМ.СО

Лист

4

Формат А3

(5)

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.22. Шкаф управления РТ30I+РТ304 РТ30 задвижками с блоками: Б03 9502 - 25 шт. Б03 8506-3770А - 5 шт. Б03 5427-2674Б - 26 - 25 шт. 4,0 4,0	РТ30-8I	К-Т	671		3433240000		5	
	Аппараты								
	I.I.23. Выключатель автоматический ~380В, 50 Гц Iн = 160А	A37I2PУЗ ТУ16-522.028-74	шт	796		342I480000		5	
	I.I.24. Выключатель автоматический OF 3, ~500В, Iн=50А; IP = 25А I отс = IIIн степень защиты IP20, 50 Гц.	АП50Б2М -78	шт	796		342I480000		I	
	I.I.25. Выключатель автоматический OF4, ~500В; Iн = 50А; Ip=6А. I отс = IIIн, степень защиты IP20, 50 Гц	АП50Б2М ТУ16.522.139-78	шт	796		342I480000		I	
	I.I.26. Выключатель автоматический OF1, OF2, ~500В; Iн 50А; Ip = 1,6А. I отс = IIIн, степень защиты IP20; 50 Гц.	АП50Б2М ТУ16.522.139-78	шт	796		342I480000		2	
	I.I.27. Выключатель автоматический OF5, ~500В; Iн 50А; Ip=6А I отс=IIIн; степень защиты IP20; 50 Гц.	АП50Б-3.П ТУ16.522.139-78	шт	796		342I480000		I	
	I.I.28. Выключатель АI+ А6 пакетный в силуминовой оболочке	ПВ2-16УХЛ356Б ТУ16-642.051-86	шт	796		3426400000		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязка			
Инд. №			

ТПР90I-3-0281.89

ЭМ.СО

Лист 5

Копировал

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.29. Розетка РШ1, штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~380В, 25А	РШ-30-0-М- -25/380-УХЛ4 ТУ16-526-372- -80	шт	796		342491305I		I	
	I.I.30. Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~380В; 25А	ВШ-30-М-25/ 380УХЛ4 ТУ16-526.372- -80	шт	796		342491505I		I	
	I.I.31. Розетка РШ2+РШ6 штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~220В; 25А	РШ-П-20-0- -25/220 ТУ16-526.385- -75	шт	796		346435		5	
	I.I.32. Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~220В; 25А	ВШ-А-20-25/ 220 ТУ16-526.385- -75	шт	796		346435		5	

Изм. № введ. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. № _____

Приказ			
Изм. №			

ТПР901-3-0281.89

ЭМ.СО

Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельная продукция								
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ-I							
		ГОСТ 16442-80							
	I.I.34. 4x70 кв.мм		км	008		352222II00		0,220	
	I.I.35. 4x35 кв.мм		км	008		353770000		0,090	
	I.I.36. 3x16+1x10 кв.мм		км	008		352222II55		0,140	
	I.I.37. 3x10+1x6 кв.мм		км	008		352222II53		0,030	
	I.I.38. 3x6+1x4 кв.мм		км	008		352222II51		0,130	
	I.I.39. 3x4+1x2,5 кв.мм		км	008		352222II48		0,180	
	I.I.40. 4x2,5 кв.мм		км	008		352222II00		0,680	
	I.I.41. 3x2,5 кв.мм		км	008		352222II00		0,100	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66 кВ сечением:	КГ-660							
		ГОСТ 13497-77E							
	I.I.42. 3x4+1x2,5 кв.мм		км	008		354444I010		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ 1508-78E							
	I.I.43. 19x2,5		км	008		3563440I36		0,310	
	I.I.44. 14x2,5		км	008		3563440I35		0,150	
	I.I.45. 10x2,5		км	008		3563440I34		1,100	
	I.I.46. 4x2,5		км	008		3563440I31		0,600	

Изм. № табл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Примечание
Изм. №

ТПР901-3-0281.89

ЗМ.СО

Лист 7

Копирова

Формат А5

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 400	ТУ36-1496-85							
		К1150У3	шт	796		3449625000		30	
	2.2.3. Стойка кабельная высотой 600	ТУ36-1496-85							
		К1151У3	шт	796		3449625021		100	
	2.2.4. Полка длиной 200	ТУ36-1496-85							
		К1160У3	шт	796		3449625100		90	
	2.2.5. Полка длиной 250	ТУ36-1496-85							
		К1161У3	шт	796		3449625121		300	
	2.2.6. Скобы для крепления кабельных стоек	ТУ36-1496-85							
		К1157У3	шт	796		3449625311		200	
	2.2.7. Швеллер	ТУ36-2533-83							
		К347У2	шт	796				20	
	2.2.8. Закладные подвески	ТУ36-2533-83							
		К341У2	шт	796		3449625461		200	
	2.2.9. Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	КОР73У3	шт	796		3464742511		3	
		ТУ36 УССР							
		667-75							
	2.2.10. Коробка клеммная	У614АУ2	шт	796		3464742031		5	
		ТУ3612-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Привезен			
Имя, №			

Копировал

ТПР901-3-0281 89

ЭМ.СО

Лист II

(5)

Альбом 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. Пределы шкалы 0-100°C. Длина нижней части 300 мм. комплектно с оправой.	СП-2Б ТУ25-II-663-74							
	Температура приточного воздуха. Камера перед <i>калорифером</i>	№ 3	шт	796		432I260022		2	
	+3°C.	ТУ25-II.764-	шт	796		432II810204		2	
	Приточный воздуховод 18°C.	-77							
запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I260022		2	
		ТУ25-II.663-74							

Лист № 1 из 1
Итого в альбоме 5 листов

Привязан				
Имя №				
		ТПР90I-3-0284.89		АТХ.СОI
Здание станции обезжелезивания воды производительностью 12,5 тыс.м3/сутки		Стадия	Лист	Листов
		Р	I	12
Нач. отд. Ланилов Н. контр. Афиногенова Гл. спец. Гольцман ГЭИ Гусева		Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки АТХ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Предел шкалы 0-200°C. Длина нижней части 100 мм. Комплектно с оправой. Температура горячей воды 150°C, 96°C. Трубопровод горячей воды.	СП-2А ТУ25-II-663- -74 № 2 ТУ25-II.764- -77							
			шт	796		432I2600I2			
			шт	796		432I810I03		I	
3	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Длина нижней части 100 мм. Пределы шкалы 0-100°C. Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	СП-2А ТУ25-II-663- -74 № 2	шт	796		432I2600I2		I	
			шт	796		432I810I03		I	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C +50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером.	ТТП-100Эж ТУ25-02- -100375-74	шт	796		42III4II72		I	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-150°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТТП-100Эж ТУ25-02- -100375-84	шт	796		42III4II72		I	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температура от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха +18°C. Ящик ЯП-1	ТМ-8 ТУ25.02. 200I75-82	шт	796		42I88243I3		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № инв.

Принят

Изм. №

Контроль

ТП90I-3-0281 89

АТХ.СОI

Лист

2

(5)

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения $-50+200^{\circ}\text{C}$. Температура приточного воздуха $+18^{\circ}\text{C}$. Приточный воздуховод	TSM-0879-01 ТУ25.02 792288-80	шт	796				1	
7	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Дифференциал 3°C . Верхний предел измерения 5°C . Пределы уставок регулируемой температуры $0-10^{\circ}\text{C}$. Исполнение обыкновенное. Температура воздуха 5°C . Помещение н/ст. П подъема.	ДПКБ-57 ТУ25.02.888-75	шт	796		42I13101I7		2	
8	Манометр показывающий. Предел измерения $0-6 \text{ кгс/см}^2 (0-0,6 \text{ МПа})$. Давление чистой воды $0,5 \text{ МПа} (5,0 \text{ кгс/см}^2)$. Напорный патрубок козпротивопожарного насоса М1(М2+М5)	МП-4У ТУ25.02 I80335-84	шт	796		42I2I3I893		5	
9	Манометр псказывающий. Предел измерения $0+6 \text{ кгс/см}^2 (0-0,6 \text{ МПа})$. Давление промывной воды $0,5 \text{ МПа} (5 \text{ кгс/см}^2)$. Напорный патрубок подкачивающего насоса М6(М7)	МП-4У ТУ25.02 I80335-84	шт	796		42I2I3I893		2	
10	Манометр показывающий. Предел измерения $0-4 \text{ кгс/см}^2 (0-0,4 \text{ МПа})$. Давление дренажной воды $0,24 \text{ МПа} (2,4 \text{ кгс/см}^2)$. Напорный патрубок дренажного насоса М8(М9)	МП-4У ТУ25.02 -I80335-84	шт	796		42I2I3I893		2	
11	Мановакуумметр показывающий. Предел измерения $-0,1-1,5 \text{ кгс/см}^2$. Напорный патрубок вакуум-насоса М10, М11	МВП4-У ТУ25.02 -I80335-84	шт	796		42I2I37667		2	
12	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, сигнализирующий. Класс точности I,5. Верхний предел измерения 400 мм. Шкала $0-600 \text{ мм}$. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см^2 . Питание -220В . Исполнение обыкновенное. Фильтрованная вода. Перепад давления 300 мм. Фильтры Ж1-Ж6.	ДСП-40г ТУ25-02. I00387-84	шт	796		42I25350I7		6	

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Примечание				
Изм. №				

ТПР 901-3-0281.89

АТХ.СО1

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Диафрагма Ду=500 мм на условное давление 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²). Трубопровод сырой воды № I и № 2.	ДЭС-0, 295006 ГОСТ26969-86	шт	796		42I2923008		2	
I3а	Преобразователь разности давлений	Салфир 22ДЦ 2410-02-УХЛ* 3, I-0,25/ 0,25-0,5-К 1/2-В ТУ25-02. 720I36-83	шт	796		42I28I0340		2	
I3б	Блок питания исполнение 2. Щит оператора. Секция I.	22БП-36 ТУ25-02. 720I59-8I	шт	796		42I898032I		I	
I3в	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I.	БК-I ТУ25-02. 720I22-8I	шт	796		42I82I040I		2	
I3г	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч. Быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 380 м ³ /час. Щит оператора. Секция I.	РП-160-09 ТУ25.05.05I-85	шт	796		42I7423002		2	
I4	Диафрагма Ду=500 мм на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Трубопровод чистой воды № I и № 2.	ДКС0,6-400-А -I-a/6-2 ГОСТ29969-86	шт	796		42I2923008		2	

Вязк. инв. №
Подпись и дата
Имя, № год.

Примечания
Имя, №

ТПР90I-3-028I.89

АТХ.СОI

Лист
4

(5)

Альбом Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4a	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДЦ 2410-02-УХЛ ^Ж 3. I-0, 25/ 0, 25-0,5-К ^{1/2} -B ТУ25.02. 720I36-83	шт	796		42I28I0340		2	
I4б	Блок извлечения корня. Цит оператора. Секция I.	БК-I ТУ25.02. 720I22-8I	шт	796		42I82I040I		2	
I4в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход чистой воды 9I7 м3/час. Цит оператора. Секция 2.	PI-I60-09 ТУ25.05.052I- -85	шт	796		42I7423002		2	
I5	Диафрагма Ду=500 мм на условное давление 0,6 МПа(6кгс/см2). Трубопровод промывной воды.	ДБС 0,6-500- -б ГОСТ26969-86	шт	796		42I2923008		I	
I5a	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДЦ 2410-02-УХЛ ^Ж 3. I-0, 25/ 0, 25-0,5-К ^{1/2} -B	шт	796		42I28I0340		I	
I5б	Блок извлечения корня. Цит оператора. Секция I.	БК-I ТУ25-02. 720I22-8I	шт	796		42I82I040I		I	

Изм. №, дата, Подпись и дата, Вып. альб. А

Привезен			
Изм. №			

ТР90I-3-0281.89

АТХ.СОI

Лист
5

Копировал

Формат А3

(5)

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № -спросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 750 м3/час. Щит оператора. Секция 2.	РП-160-09 ТУ25-05-0521-85	шт	796		42I7423002		I	
I6	Датчик-реле уровня на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2. Уровень в резервуаре чистой воды № I и № 2.	РОС-30I ТУ25-2408-0009-88	шт	796		42I8741I83		2	
I7	Датчик уровня для работы при давлении в объекте контроля от 0+2,5 мПа, при температуре окружающего первичный преобразователь воздуха от -50+60°C, температуре контролируемой среды от 0+80°C, с конструктивным исполнением чувствительного элемента ПОФ, с выходным сигналом 0+5 мА, при температуре воздуха, окружающего передаточный преобразователь от +5+60°C, с верхним пределом измерения 4 м, с пределом допускаемой основной погрешности ± 1,0%. Уровень в РЧВ № I (№ 2). Щит оператора. Секция 3.	ДУЕ-I-0-II6- -ПОФ-II-4-I, ТУ25.2472. 032-87	шт	796				2	
I8	Анализатор остаточного хлора. Щит анализатора остаточного хлора	АХС-203 ТУ25.05.2596-79	к-т	67I		42I5229502		I	
I8а	Прибор регистрирующий, предел измерения 0+5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Остаточный хлор в чистой воде 0,3 мг/л. Щит оператора. Секция 2.	РП-160-09 ТУ25-05.0521-85	шт	796		42I7423002		I	

Изм. № подл. Пополнен в дату Вып. № 24

Примечание		
Изм. №		

ТПР90I-3-0281.89

АТХ.СОI

Лист 6

(5)

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип чарка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Колн- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
2.1. Электромонтажные изделия									
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				7	
2	Стойка	КС14 УХЛ2	шт	796				4	
3	Профиль монтажный	К239У2	шт	796				2	
4	Скобы разные		т	168				0,006	
5	Лоток сварной	НЛ20-П2/37У2	шт	796				3	
6	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796				2	
7	Швеллер	К347У3	шт	796				25	
8	Закладные подвески	К341У2	шт	796				200	
9	Муфта	Тр5	шт	796				36	

Имя, № госд. Подпись и дата. Власт. или. №

Приказ			
Имя, №			

ТР901-3-0281.89

АТХ.С01

Копировал

(5)

Альбом 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								
	Щиты								
I	Щит оператора ЦО ОСТ 36.13-76 Общий вид	ЩПК-2-3Л-I- -(800+800) УЧ-IP00 Альбом 6	к-т	67I		423620		I	
		ЩПК-3Л-I- -800 УЧ-IP00 Альбом 6	к-т	67I		423620		I	
2	Щит анализатора остаточного хлора ШАХ ОСТ 36.13-76 Общий вид	ЩПК-3Л-I/600 УЧ-IP00 Альбом 6	к-т	67I		423620		I	

Имя, № докум. Подпись и дата. Власт. подп. №

Привезен		
Имя, №		
ТПР90I-3-0281.89		АТХ.С02
Здание станции обезжелезизации воды производительностью 12,5 тыс.м3/сутки		Стадия Лист Листов
Нач. отд. Данилов		Р I I
Н. контр. Абыногенова		
Л. спец. Гольцман		
ГЭИ Гусева		
Инж. Л. Литвянова		
Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва

Альбом 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Щиток осветительный, настенный, с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-1031-I с I ном. расщ.=16А	ТУ16-536. 683-81 ЯОВ-8501У3	шт	796		343414		3	15
	I.I.2. Трансформатор однофазный водозащищенный, 0,25 кВА 220/36В	ТУ16-517. 701-73 ОСОВ-0,25У5	шт	796		341310		1	6,5
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный, 0,25 кВА, 220/12В	ТУ16-517. 701-73 ОСОВ-0,25У5	шт	796		341310		2	6,5

Име. № подл. Подпись и дата Власт. м.п. №

Име. №				Примечан			
				ТР 901-3-0281 89			
				30.00			
Нач. отд.	Данилов	<i>М. Данилов</i>		Здание станции обезжелезивания воды подзем. источн. с содержанием железа до 10 мг/л произ. Л. С. Т. М. З. С. У.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Золотов	<i>Н. Золотов</i>			Р	1	10
Зав. гр.	Матвеева	<i>М. Матвеева</i>		Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ЭО	ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
Инж. П	Салыга	<i>В. Салыга</i>					
Провер	Матвеева	<i>М. Матвеева</i>					

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение, документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, IOA	ГОСТ 7396-85 РН-П-2-0- -IP43-OI- -IO/42	шт	796		346430		18	0,104
	I.I.5. Розетка штепсельная, 220В, IOA, двухполюсная с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, для открытой установки	ГОСТ 7396-85 РН-Ц-20-0-OI IO/220	шт	796		34642I		2	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	TUI6-535. 935-74 НПОI6x60/P53 OIY3	шт	796		346I55		I6	I,48
	I.I. 7. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 100 Вт	TUI6-676.I70 -86 ННП05xI00- -002-УХI2	шт	796		346II2I67I		IO	2,5
	I.I.8. Светильник потолочный, для нормальных условий среды, до 100 Вт	TUI6-535. 935-74 НПОI8xI00/H- -07Y4	шт	796		346I55		8	I,6
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	TUI6-545. 340-8I							

Привязан

Имя №

Копирова

ТПР 90I-3- 028I.89

30.00

Лист

2

Формат А3

Имя № Дата Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.9. До 200 Вт без отражателя		НСП1-200- -234У3	шт	796		3461111141		18	3,2
I.I.10. До 200 Вт с отражателем		НСП1-200- -231У3	шт	796		3461111145		40	5,1
I.I.11. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2x40 Вт		ТУ16-676. 976-84 ЛСП02-2x40/ Л20-07УХЛ4	шт	796		3461121564		8	9
Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2x40 Вт		ТУ16-545 149-77							
I.I.12. С подвесом		ЛС005-2x40- -001-УХЛ4	шт	796		3461121564		14	5,8
I.I.13. Без подвеса		ЛС005-2x40- -001-УХЛ4	шт	796		3461121564		46	5,8
I.I.14. Светильник ручной переносной, 36В, 60Вт		ТУ16-545. 132-77 РВ0-42ХЛ2	шт	796		3461111600		5	0,32
Лампа накаливания общего назначения, 220, 230В		ГОСТ 2239-79							
I.I.15. 100 Вт		БК220-230- -100ХЛ2	шт	796		3466117114		18	-
I.I.16. 150 Вт		Г220-230-150- -ХЛ2	шт	796		3466116109		13	-

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

Примечание			
Илл. №			

ТУР 901-3-0281.89

30.00

Лист
3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.17. 200 Вт	Г220-230-200							
		XL2	шт	796		3466I2II09		45	-
	I.I.18. 60 Вт, 36В	МО36-60 XL2	шт	796		3466I53I02		5	-
	I.I.19. Лампа люминесцентная белого света, 40 Вт	ТУ16-545.264-79	шт	796		3467I3II35		136	-
		ЛБ-40-ГХЛ4							
	I.I.20. Стартёр тлеющего разряда для люминесцентной лампы 40 Вт, 220В	ГОСТ 8799-75							
		80-С-220 XL4	шт	796		34692220003		136	-

Изм. № вкл. Подпись и дата. Вкл. №

Приказ

Изм. №

Альбом Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кабельные изделия									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного		ГОСТ							
покрова		I6442-80							
I.I.21. 2x2,5 - 0,66		АВВГ	км	008		352222II09		1,300	99,0
I.I.22. 3x2,5 - 0,66		АВВГ	км	008		352222III7		0,250	114,0
I.I.23. 4x2,5 - 0,66		АВВГ	км	008		352222II25		0,030	136,0
I.I.24. 2x4 - 0,66		АВВГ	км	008		352222IIII		0,080	123,0
I.I.25. 3x10+1x6 - 0,66		АВВГ	км	008		352222II53		0,070	448,0
I.I.26. 3x25+1x16 - 0,66		АВВГ	км	008		352222II57		0,090	592,0
Провод установочный с алюминиевой жилой		ГОСТ 6323-79							
I.I.27. 2x2,5 - 0,38		АППВ	км	008		3553330I0I		0,550	48,8
I.I.28. 3x2,5 - 0,38		АППВ	км	008		3553330I04		0,100	71,3
I.I.29. 2,5 - 0,66		АПВ	км	008		3551330II2		0,500	22,4

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

Приказ

Инд. №

Копирвал

ТПР 901-3-0281.89

30.00

Лист
5

Формат А4

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения 220-230, 60 Вт	ГОСТ 2239-79 Б220-230-60	шт	796		3466ПЗГО6		16	--

Усть. № инв. _____
 Дата _____
 Выд. инв. № _____

Приказ			

ТИР 901-3-0281.89

30.00

Лист
6

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № спросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Полоса 40x4	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,005	-
	2.1.2. Крут 6	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,0082	-
	2.1.3. Лента 70x2	ГОСТ 6009-74	т	I68		093100		0,001	-
	2.1.4. Лента 60x2	ГОСТ 6009-74	т	I68		093100		0,001	-
	2.1.5. Лента 30x3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,02	-
	2.1.6. Лист 4	ГОСТ I9903-74	т	I68		090206		0,019	-
	Канаты стальные								
	2.1.7. Проволока 08	ГОСТ 3282-74	км	008		I25000		0,05	-
			т	I68		I25000		0,004	-
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.1.8. Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с условным проходом 20 мм	ГОСТ 3262-75 ЛЦМ-20x2,5	км т	008 I68		I38500 I38500		0,025 0,038	- -
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ 18599-83							
	2.1.9. 32x2,4		км т	008 I68		2248II 2248II		0,010 0,002	- -

Изм. № вкл. и дата

Изм. № вкл.

Приказ			
Изм. №			

ТИР 901-3-0281.89

30.00

7

Контроль

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.1.10. 63x4,7		км	008		2248II		0,020	-
		-	т	I68		2248II		0,0169	-
	2.1.11. Труба, винипластовая среднего типа с наружным диаметром 25 мм и толщиной стенки 1,5 мм	ТУ6-19-051- -249-79 25x1,5С	км	008		2248II		0,200	-

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

Привязка

Изм. №

ТИР 90I-3-0281.89

30.00

Лист
8

Копировал

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № биркового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель; 220В; 6,3А, клавишный однополюсный, для открытой установки, бризгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		346420		13	0,138
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796		346420		5	0,067
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-05-6/220	шт	796		346420		36	0,085
	2.2.4. Розетка штепсельная двухполюсная одноместная, 6А, 220В, для скрытой установки	ГОСТ 7396-85 PII-II-2-C-02-6/220	шт	796		346443		10	0,077
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.5. Осветительный щиток с автоматическим выключателем АЕ 2046 с Iном.расп.=25А на вводе и 6 линейными выключателями АЕ-2044 с Iном.расп.=16А	ОПВ-6ВУХЛ4	шт	796		343437422I		5	16,5
	2.2.6. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ЯТП-0, 25-23У3	шт	796		343429506I		3	9
	2.2.7. Швеллер	К-240У2	шт	796		344962613I		50	4,02
	2.2.8. Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I		15	1,34
	2.2.9. Держатель	К-939У3	шт	796		346473341I		15	0,42
	2.2.10. Стойка	К-987У3	шт	796		346477322I		17	3,85
	2.2.11. Полоса	УСЖ-56УI	шт	796		344962656I		40	1,6

Всего стр. №

Получено в день

Имя, № инст.

Примечание

Имя, №

Копировал

ТПР 90I-3-0281.89

30.00

Лист

9

Формат А5

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.12. Уголок	УСЖ-65У3	шт	796		3449626652		230	0,08
	2.2.13. Шпилька	УСЖ-8I-3УI	шт	796		344962687I		230	0,815
	2.2.14. Короб	КЛ-2У3	шт	796		346473402I		2	7,46
	2.2.15. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		346473411I		10	0,01
	2.2.16. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		346473431I		22	0,02
	2.2.17. Скем	У-733МУ3	шт	796		3449632303		10	0,0497
	2.2.18. Муфта натяжная	К-804 У3	шт	796		344964412I		1	0,55
	2.2.19. Анкер	К-809 У3	шт	796		344964131I		2	1,51
	2.2.20. Профиль	К-235У2	шт	796		344962612I		5	3,37
	2.2.21. Уголок	УСЖ-55У3	т	168		344962655I		0,0033	3,9
	2.2.22. Стойка	К-121 У3	шт	796		346473202I		6	1,5
	2.2.23. Стойка	К-120 У3	шт	796		346473201I		6	2,5
	2.2.24. Шпилька	К-123 У3	шт	796		346473212I		12	0,43
	2.2.25. Коробка	У-994М У3	шт	796		3464741213		35	0,46
	2.2.26. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		346474251I		250	0,186
	2.2.27. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	0,196
	2.2.28. Коробка ответвительная	У194МУХ12	шт	796		346474523I		180	0,032
	2.2.29. Коробка	Л48УХ13	шт	796		346474701I		50	0,027
	2.2.30. Подвес	К-980У3	шт	796		346473301I		14	0,9
	2.2.31. Профиль	К-347У2	шт	796		344962614I		4	
	2.2.32. Подвес	К-981У3	шт	796		346473302I		8	
	2.2.33. Короб	КЛ-1У3	шт	796		346473401I		14	
	2.2.34. Швеллер	УСЖ54У3	шт	796		3449626542		50	

Приказы

Илл. №

Копировал

ТПР 901-3-0281.89

30.00

Лист

10

Формат А3

Илл. № табл. | Планшеты и листы | Масса, г/шт. №

Албом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦВ-2							
		РРО.218.051ТУ	шт	796		6654210300		6	
2	Аппарат телефонный	ТА-72М-2							
		РРО.218.060ТУ	шт	796		6654111600		1	
3	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-84	шт	796		6586213034		6	
4	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-1							
		ТУ25.09.1-83	шт	796				44	
5	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-3							
		Дв2.402.013	шт	796				12	
6	Микрофон динамический	МД-71							
		ГОСТ 6495-75	шт	796				1	
7	Усилитель дуплексный	УД-2							
		ИФ2.032.001ТУ	шт	796				1	

Инв. № докум. | Подпись и дата | Стр. № из №

		Привязан			
Имя. №					
		ТПР 901-3-0281.89		СС.СО	
Н.отд. Данилов		Здание станции обезжелези- вания воды производитель- ностью 12,5 тыс.м3/сутки		Стадия	Лист
Н.контр. Абиногенова				Р	1
Зав.гр. Парусова					5
Инженер Зеленин		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки		ЦНИИЭП инженерного обо- удования г.Москва	
Провер. Сарьян		СС			

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Резистор	МЛТ-0,25- -4,3 кОм ±5%	шт	796		60I2000000		2	
9	Резистор	ОЖО.467.180ТУ МЛТ-0,25- -11 кОм ±5%	шт	796		60I2000000		44	
10	Диод	ОЖО.467.180ТУ КД-521А	шт	796				2	
11	Концентратор пожарной сигнализации	ДВ2.703.140 "Сигнал-42"	шт	796				2	
12	Часы электропервичные	ПЧ3-2Бр-р24- -012	шт	796				1	
13	Бокс кабельный телефонный	ТУ25-07-1302 БКТ50х2 ГОСТ 23052-78Е	шт	796				2	
14	Блок питания	БПМ-24/1 ИИЗ.219.007 ТУ	шт	796				1	

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

Приказ			
Изм. №			

ТИР 90I-3-0281.89

СС.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования. кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
1	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2xI,2 ТУ16.505. 755-80Е	км	008		3577II0300		0,050	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2xI,2 ГОСТ I0254-75E	км	008		35755I0I00		0,200	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x0,6 ГОСТ I0254-75E	км	008		35755I0I00		0,600	
4	Кабель телефонный	ТПП I0x2x0,4	км	008		3572I0I00		0,080	
5	Провод однопарный	ТРПх2x0,5 ГОСТ 20575-75E	км	008		3575II0I00		0,350	
6	Кабель телефонный	ТПП 30x2x0,4	км	008		3572I0I00		0,350	
7	Кабель телефонный	ТПП 50x2x0,4	км	008		3572I0I00		0,050	
8	Кабель силовой	АПВ Ix4 ГОСТ 20520-80	км	008				0,060	
9	Муфта кабельная разветвительная емк. 20x2	2РП-15 ТУ163Д1. 538-149-82	шт	796				I	

Взам. инв. №

Получено в дату

Изм. № инв.

Принято

Изм. №

Контроль

ТПР 90I-3-0281.89

СС.СО

Лист
3

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Муфта кабельная разветвительная емк. 30х2	ЗРП-15 ТУ16ЭД1. 538-149-82	шт	796				I	

Мас. №, дата, Полюс, в дате, Власть, шифр, №

Привязан
Имя, №

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТУ-10	шт	796		5296220003		3	
		ТУ 45-86							
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-П	шт	796		5295333232		2 5	
		ТУ 45-84							
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-Р	шт	796		5295333234		6	
		ТУ 45-84							
4	Радиорозетка	РШО-1	шт	796				6	
		ГОСТ .							
		8659-78Б							
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10	шт	796		5295356364		I	
		7то.433.004							
		ТУ							
6	Часы электрические вторичные	ВЧСИ-М2ПВ-	шт	796		4282720004		5	
		-24Р-300-323К							
		ГОСТ							
		22527-77							
7	Труба виниловая	32х1,8	км	008		22482I		0,08	
		ТУ6-19-05I-							
		-249-79							
8	Уголок равнополочный	50х50х5	км	008		093I00		0,04	
		ГОСТ 8509-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТПР 90I-3-0281.89

СС.СО

Лист

5

Копировал

Формат А3