

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-0281.89

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

АЛЬБОМ 5

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24194-05

СФ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 6329 инв. 24184-05 тираж 50
Сдано в печать 11 19 90 Цена 6-08

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

90I-3-0281.89

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

АЛЬБОМ 5

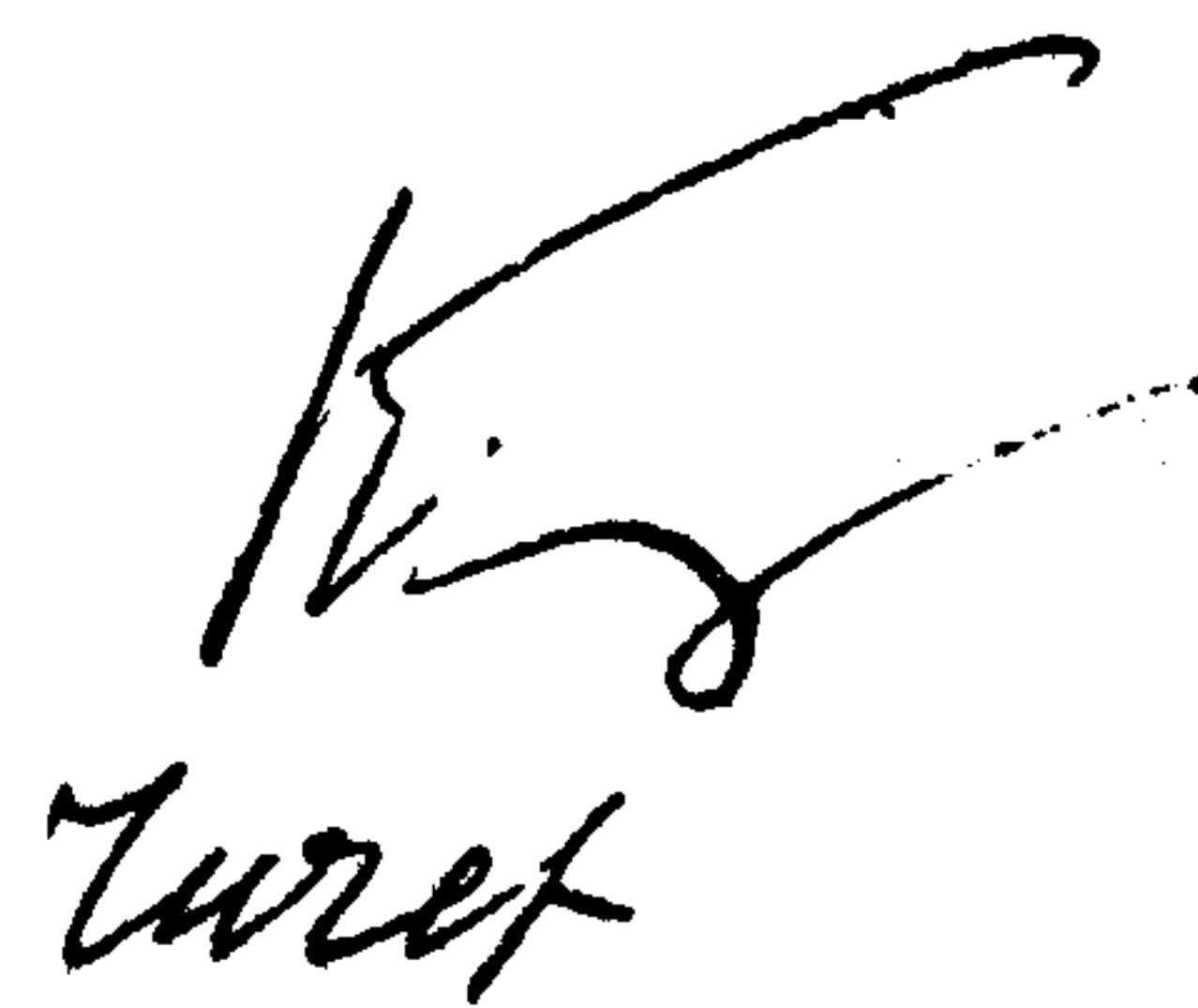
СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

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 ЦИТП Госстроя СССР, 1985

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 5

№ 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	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 .щиты	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

Типовые проектные решения 904-3-0281 89

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								
	Зал фильтров								
	В9 - Схема трубопроводов исходной воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
В9.1	I.1. Кран подвесной однопролетный I-10,2-9,0-6,0	ГОСТ 7890-84	шт	796		315		I	840-1020
	2. Арматура								
В9.2	2.1. Задвижка клиновая электрическая Ду=200	ЗИч906бр	шт	796		372I237005		6	186,0
В9.3	2.2. Затвор электрический Ду=500	З2ч906р	шт	796		372I373008		5	445
	3. Нетиповое оборудование								
В9.4	3.1. Тройник 500х200	ТХН2	шт	796				6	78,0
В9.5	3.2. Крест 500х500	ТХН3	шт	796				I	130,0
	4. Загрузка фильтров								
В9.6	4.1. Песок кварцевый I, 0-2,0 мм		м3	II3				91,66	
В9.7	4.2. Гравий I, 2-2,0 мм		м3	II3				7,64	
В9.8	4.3. -" 2,0-5,0 мм		м3	II3				3,82	
В9.9	4.4. -" 5,0-10,0 мм		м3	II3				7,64	

Имя, № погуд. Портисе и дата Взам. инв. №

		Привязан	
Имя, №			
		ТПР901-3-0281.89	
		ТХ.СО	
Провер.	Чичерина		
Инж. И.	Горохов		
Вед. инж.	Абрамов		
Гл. инж.	Чичерина		
Гл. спец.	Браславский		
Н. контр.	Лындина		
Нач. отд.	Заплетокин		
		Здание станции обезжелезирования воды производительностью 12,5 тыс.м3/сутки	
		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	
Стадия	Лист	Листов	
Р	I		
		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 № 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
B9.I0	4.5. Гравий 10,0-20,0 мм		м3	II3				7,64	
B9.II	4.6. -"- 20,0-40,0 мм		м3	II3				19,10	
	VI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Арматура								
VI.I	I.1. Задвижка клиновая электрическая Ду=200		шт	796		372I237005		6	186,0
VI.2	I.2. Затвор электрический Ду=500		шт	796		372I373008		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.I	I.1. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч9066р	шт	796		372I257009		6	510
BIO.2	I.2. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=50	I5кчI8п2	шт	796		3732I3I043		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.I	I.1. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч9066р	шт	796		372I257009		6	510

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

Принят.

Изм. №

Копировал

ТПР90I-3- 0281.89

TX.CO

Лист

2

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
	ВЗ - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Арматура								
ВЗ.1	I.1. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=50	I5кчI8п2	шт	796		3732I3I043		I	5,0
ВЗ.2	I.2. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=25	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I034		9	I,4
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации фильтров								
	I. Арматура								
КЗ.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду=I50	30ч6бp	шт	796		372I6I1009		2	73,5
КЗ.2	I.2. Задвижка параллельная ручная Ду=I00	30ч6бp	шт	796		372I15I007		7	39,50
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Арматура								
	I.1. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=I5	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I032		9	0,7
	I.2. Кран водоразборный Ду=I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				9	0,5
	РІ - Схема трубопроводов хлорной воды								
	I. Технологическое оборудование								
РІ.1	I.1. Деталь ввода хлорной воды в трубу ВРк-25	Серия 4.90I-26	шт	796				2	I,45
	2. Арматура								
РІ.2	2.1. Клапан (вентиль) запорно-диафрагмовый футерованный полиэтиленом, фланцевый Ду=20	I5ч74пI	шт	796		3722I24005		7	3,5

 № п/п
 Показатель
 Вых. п/п

Приказ

Изм. №

Копировал

ТПР90I-3-0284.89

ТХ.СО

Лист

3

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.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Насосная станция II-го подъема								
	BI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
BI.1	I.1. Кран подвесной ручной 2,0-10,2 Н подъема 6 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		315911311105		I	785,0
	2. Насосное оборудование								
BI.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								
BI.3	3.1. Затвор электрический Ду=500	32ч906р	шт	796		3721373008		4	445
		(K399001)							
BI.4	3.2. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч9066р	шт	796		3721257009		4	510,0
BI.5	3.3. Задвижка параллельная электрическая Ду=300	30ч9066р	шт	796		3721257007		5	292,0
BI.6	3.4. Задвижка клиновая электрическая Ду=250	31ч9066р	шт	796		3721237006		5	240,0
BI.7	3.5. Клапан обратный Ду=250	19ч21р	шт	796		3722441024		5	33,70
	4. Нетиповое оборудование								
BI.8	4.1. Тройник 400х250	ТХН2	шт	796				5	36,0
	BI0 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Насосное оборудование								
BI0.1	I.1. Агрегат электрический Q=160 м3/час; H=30 м с	K160/30	шт	796		3631110311		2	435,0
	электродвигателем 4A180M4 N=15 кВт, n=1450 об/мин								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привезен

Инв. №

Копировал

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	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Арматура								
В10.2	2.1. Задвижка клиновая электрическая Ду=250	3Iч9066р	шт	796		372I237006		3	240,0
В10.3	2.2. Задвижка клиновая ручная Ду=250	3Iч66р	шт	796		372I23I0I2		2	179,0
В10.4	2.3. Клапан обратный Ду=250	I9ч2Iр	шт	796		372244I024		2	33,70
	3. Нетиповое оборудование								
В10.5	3.1. Тройник 500х250	ТХН2	шт	796				I	77,0
	ВЗ - Схема технологического трубопровода								
	на собственные нужды								
	I. Арматура								
ВЗ.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду=80	30ч66р	шт	796		372I15I006		2	29,0
ВЗ.2	I.2. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=50	I5кчI8п2	шт	796		3732I3I043		I	5,0
ВЗ.3	I.3. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=25	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I034		2	I,4
ВЗ.4	I.4. Кран пожарный Ду=50	IBIр	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,8
	КЗ - Схема трубопроводов производственной								
	канализации								
	I. Арматура								
КЗ.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду=150	30ч66р	шт	796		372I15I009		I	73,5
КЗ.2	I.2. Кран Ду=25	IIБ76к	шт	796		37I22320II		I	3,25
	A2 - Схема трубопроводов вакуум-системы								
	I. Насосное оборудование								
A2.1	I.1. Вакуум-насос Q=45 м3/час; n=1500 об/мин с электродви- гателем 4A901A; N=2,2 кВт	ВВН1-0,75с	шт	796		3648I3I50I		2	90,0

Взам. инв. №

Получено в АБ

Инв. №

Приказ

Инв. №

Копировал

ТПР901-3-0281.89

ТХ.СО

Формат А3

Лист

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.	Коли- чество	Масса единицы оборудова- ния кг
			Наи- мено- вание	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, Lу=710 мм	IM6I	шт	796				1	1300
		Ереванский							
		станкострои- тельный 3-д							
	2. Точильно-шлифовальный станок №=0,75 кВт, диаметр шлифовального круга 160 мм	3K63I	шт	796				1	90
		Мукачевский							
		станкострои- тельный 3-д							
	3. Настольно-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверла φ 12, №=0,6 кВт	2M112	шт	796				1	
		Вильнюсский							
		завод "Комму- нарос"							
	4. Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0355	шт	796				1	
	5. Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0359	шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание

Инв. №

Классификация

ТПР901-3-0281.89

ТХ.СО

6

Формат А3

Альбом 5

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инз. №
--------------	----------------	--------------

Примечания			
Итого №			

•

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
			Наимено- ванки	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	
IO	Книжная полка	П-I	шт	796				I	
II	Калориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
I2	Манометр универсальный	ЭВ-74	шт	796				2	
I3	Электродпечь сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-I,6	шт	796				I	
I4	Электрошкаф сушильный лабораторный	СНОЛ-3,5	шт	796		344327I008		I	
		3,5;3,5/3-43							
I5	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796				I	
I6	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796	0480900	94524I0II8		I	
I7	Вакуум-насос	ВН-46/М	шт	796				I	
I8	Аппарат для дистилляции воды	АД	шт	796				I	
I9	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796				I	
20	Электроплитка		шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание

Инв. №

Копировал

ТПР90I-3-0281.89

ТХ.СО

Лист

8

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.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса	ВДП-200г	шт	796		4274729942		1	
22	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВЛЭ-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	ТУ25-11/767-							
		-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, 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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

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.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	Кастрюля 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	Стекля покровные	6672-75	шт	796		4325I6I842		5	
67	Сосуды цилиндрические типа СЦ0,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказ

Инв. №

Копировал

ТР90I-3-0281.89

ТХ.СР

Лист

10

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	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	Чашки кристаллизационные	23932-79	шт	796		43243400I509		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, I40	23932-79	шт	796		4325I604II07		2	
75	То же, I90	23932-79	шт	796		4325I604I206		2	
76	То же, 250	23932-79	шт	796		4325I604I305		2	
77	Тигли Гуча	9I47-80	шт	796		4328I4008303		I	
78	Аммиак водный 25%	3760-79	кг	I66		26II4I00I0I		I,0	
79	Аммоний надсерноокислый	20478-75	кг	I66				0,2	
80	То же, роданистый	I9522-74	кг	I66				I,0	
8I	Ацетон	2603-79	кг	I66				I,0	
82	Барий хлористый	4I08-72	кг	I66				0,2	
83	Гидроксиламина гидроксид	5456-79	кг	I66				0,0I	
84	Железо хлорное	4I47-74	кг	I66				0,4	
85	То же, двуххромовокислый	4220-75	кг	I66				I,0	
86	То же, иодистый	4232-74	кг	I66				I,0	
87	Калий-натрий виннокислый	5845-79	кг	I66				2,0	
88	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				I,0	
89	То же, сернистокислый	57I3-75	кг	I66				0,2	
90	То же, роданистый	4I39-75	кг	I66		262II3084004		0,2	
9I	То же, серноокислый	4I45-74	кг	I66				0,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказ

Инв. №

Копировал

ТПР90I-3- 028I.89

ТХ.СО

Лист

II

Форма 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.	Кол- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	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	3159-76	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	4461-77	кг	I66				2,0	
I00	То же, борная	9656-75	кг	I66				0,2	
I01	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	3118-77	кг	I66				3,0	
I05	То же, уксусная ледяная	61-75	кг	I66				0,2	
I06		I0163-76	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	
I10	Натрий сернокислый	2053-77	кг	I66				0,2	
III	То же, сернистокислый	429-76	кг	I66				0,2	
II2	То же, фосфорнокислый двузамещенный	4172-76	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

Ина. № подл.

Примечания

Ина. №

Контроль

TP90I-3-0281.89

TX.CO

Лист

12

Формат А3

Альбом 5

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

Лист
13

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Зал фильтров								
	В9 - Схема трубопроводов исходной воды								
	I. Трубопроводы								
B9.I2	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	530x7 Вст 3сп	ГОСТ	м	006		I38I00I442		73,0	90,28
B9.I3	I.2. То же, 2I9x4,5 Вст3сп	ГОСТ							
		ГОСТ	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	
	BI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Трубопроводы								
BI.5	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	530x7 Вст3сп	ГОСТ	м	006		I38I00I442		23,0	90,28

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

Примечание

Изм. №

Копировал

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 № 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
VI.6	I.2. То же, 2I9x4,5 ВстЗсп	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300I225		I4,0	23,80
	2. Фланцы								
VI.7	2.I. Стальные плоские приварные I-200-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I2600		I2	8,05
VI.8	2.2. Стальные плоские приварные I-500-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I3200		8	27,70
	Крепежные детали							24I,0	
	ВIO - Схема трубопроводов подачи промывной воды и воздушников								
	I. Трубопроводы								
ВIO.4	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 426x6 ВстЗсп	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300I442		38,0	.62,15
ВIO.5	I.2. То же, из водогазопроводных труб 50x3 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500I111		32,0	4,22
	2. Фланцы								
ВIO.6	2.I. Стальные плоские приварные I-400-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I3I03		I2	2I,56
	Крепежные детали		кг	I66				260	

Изм. № 001. Подпись и дата

Взам. ип. №

Примечание

Изм. №			

Копировал

ТПР901-3-0281.89

ТХ.СО

Лист

15

Формат А3

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
	2. Рукава								
БЗ.6	3.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом	ГОСТ							
	типа "В" Ø 25	I8698-79	шт	796				80,0	0,73
БЗ.7	3.2. Головка соединительная цапковая Ду=25	ГОСТ 2217-76	шт	796				9	
	Крепежные детали		кг	I66				I33	
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
КЗ.3	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	325x5 ВстЗсп	I0704-76	м	006		I38300I442		I0,0	39,46
КЗ.4	I.2. То же, I59x4,5 СТЗСП	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300		5,0	I7,I5
КЗ.5	I.3. То же, II4x3,5 СТIO	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I383003302		I5,0	9,54
	2. Фланцы								
КЗ.6	2.1. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I2402		4	6,62
КЗ.7	2.2. То же, I-I00-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I2204		I4	3,8I
	Крепежные детали		кг	I66				250	

Приказ

Изм. №			

ТПР90I-3-028I.89

ТХ.СО

Лист

I7

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	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Насосная станция II подъема								
	ВІ - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Трубопроводы								
ВІ.9	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 530x7 ВСТЗСП	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I442		19,0	90,28
ВІ.10	I.2. То же, 426x6 ВстЗсп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		28,0	62,15
ВІ.11	I.3. То же, 325x5 ВстЗсп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		8,0	39,46
ВІ.12	I.4. То же, 273x4,5 ВстЗсп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		7,0	29,80
	2. Фланцы								
ВІ.13	2.1. Стальные плоские приварные I-500-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3200		I6	27,70
ВІ.14	2.2. То же, I-400-I0	то же	шт	796		37994I4I3I03		6	2I,56
ВІ.15	2.3. То же, I-300-I0	то же	шт	796		37994I4I2908		10	I2,90
ВІ.16	2.4. То же, I-250-I0	то же	шт	796		37994I4I2809		10	10,65
ВІ.17	2.5. То же, I-200-I0	то же	шт	796		37994I4I2600		5	8,05
ВІ.18	2.6. То же, I-I50-I0	то же	шт	796		37994I4I2402		5	6,62
	3. Заглушки								
ВІ.19	3.1. Стальные приварные эллиптические 426x8	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I60		2	15,40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Приказ

Изм. №

Копировал

ТПР901-3-0281.89

ТХ.СО

Лист

19

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 заказа- 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
	В10 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Трубопроводы								
В10.6	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	273x4,5 ВстЗсп	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		8,0	29,80
	2. Фланцы								
В10.7	2.1. Стальные плоские приварные I-250-I0	ГОСТ							
		ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2809		8	10,65
В10.8	2.2. То же, I-I50-I0	ГОСТ							
		ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
В10.9	2.3. То же, I-I00-I0	ГОСТ							
		ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2204		2	3,81
	3. Заглушки								
В10.10	3.1. Стальные приварные эллиптические 273x8	ГОСТ							
		ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I40		I	5,6
	В3 - Схема технологического трубопровода								
	на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
В3.5	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	Ц80x3,5 СТ2КП	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850III07		25	7,56
В3.6	I.2. То же, Ц25x2,8 БСТ2КП	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		2	2,18
	2. Фланцы								
В3.7	2.1. Стальные плоские приварные I-80-I0	ГОСТ							
		ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2I05		4	3,19

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Примечания

Инд. №

Копировал

ТПР901-3-0281.89

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.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Рукава								
B3.8	3.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа "В" Ø 50	ГОСТ I8698-79	шт	796				20	1,80
B3.9	3.2. То же, Ø 25	ГОСТ I8698-79	шт	796				10	
B3.10	3.3. Головка соединительная цапковая Ду=50	ГОСТ 2217-76	шт	796				I	
B3.11	3.4. То же, Ду=25	ГОСТ 2217-76	шт	796				I	
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
K3.7	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x4,5 СТЗСП	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		2,0	I7,15
K3.8	I.2. Трубопроводы из водогазопроводных труб I25x2,8 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		3	2,1
	2. Фланцы								
K3.9	2.1. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
K3.10	2.2. То же, I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I602		3	0,89

Изм. № 001. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

Копировал

ТПР901-3-0281 89

ТХ.СО

Лист

21

Формат А3

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

Привязка			
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.	Коли- чество	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		4925I2I114		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		2248I0		15,0	1,225
КИ.4	I.4. То же, ТКР-ПНД-50-1-1200	то же	м	006		2248I0		12,0	0,445

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

Примечание

Изм. №

Копировал

ТПР901-3-0281.89

ВК.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.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Сантехнические приборы								
К1.5	2.1. Умывальник керамический ПкбС-3 с выпуском	ГОСТ							
	сифоном СПБУ и кронштейнами, комплект	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								
	I. Трубопровод								
К2.1	I.1. Трубопровод из пластмассовых канализационных	ГОСТ							
	труб ТКР-ПНД-100-I-1200	22689.3-77	м	006		224810		38,0	1,225
К2.2	I.2. Трубопровод из стальных электросварных труб 108x4	ГОСТ							
		10704-76	м	006		137300		6,0	7,77
К2.3	I.3. Трубопровод напорный из полиэтилена ПНД IIOL	ГОСТ							
		18599-83	м	006		224811		12,0	0,95
	2. Фланцы								
К2.4	2.1. Стальные плоские приварные 100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941406705		12	2,14

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказан

Инв. №

ТПР901-3-0281.89

ВК.СО

Лист

5

Копировал

Формат А3

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

Привязки			
Имя. №			

6

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

				Привязан	
Имв. №					
				ТРП 90I-3-028I.89	ОВ.СО
Провер. Логинов	<i>[Signature]</i>			Здание станции обезжелезирования воды производительностью 12,5 тыс. м ³ /сутки Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стадия
Инженер Никитин	<i>[Signature]</i>				Лист
Рук. гр. Логинов	<i>[Signature]</i>				Листов
ГИП Грачева	<i>[Signature]</i>				P
Н. контр. Карелин	<i>[Signature]</i>				I
Науч. отд. Платонов	<i>[Signature]</i>				7
					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 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 $\phi 50$	30с4ІнхІ	шт	796		374І2ІІ030		-/2	25
	10.Регулятор давления	УРРД-М-25-06	шт	796				І	15,5
	11.Регулятор температуры	РТ-15	шт	796				І	8,5
	12.Водосчетчик	ВСКМ-15	шт	796				І/-	3,0
	13.Водосчетчик	ВСКМ-50	шт	796				-/І	12,0
	14.Манометр	МПІІ60-16	шт	796				2	
	15.Кран трехходовой к манометру	ІІБІ86к	шт	796				2	
	16.Термометр	П5.І.240.66	шт	796		42І22І25		2	
	17.	У5.І.240.66	шт	796		432І22532		4	
	18.Оправа под термометр прямая	№І	шт	796		432І8І0І02		2	
	19.Оправа под термометр угловой	№І	шт	796		432І8І0202		4	
	Теплоснабжение установок систем								
	1.Вентиль муфтовый $\phi 15$	І5кчІ8п2	шт	796		3732ІІІ032		7	0,7
	2.Вентиль стальной $\phi 15$	І5с27нхІ	шт	796		3742ІІІ063		7/-	7,2
	3. $\phi 20$	І5с27нхІ	шт	796		3742І2І04І		-/7	9,3
	4.Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО $\phi 15$	25ч943нх	шт	796		37225І0000		І	20
	5.Воздушно-отопительный агрегат	А02-4-0І03-							
		У3	шт	796		4863І5		2	131,4
	Вентиляция								
	1.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-ЛО							
		У3	шт	796		486І244434		І	65,2
	а/ вентилятор центробежный исп.І, №4, пол.ЛО ⁰	Ц4-75							
	б/ электродвигатель І,І кВт, І4І0 об/мин	4А80А4							

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

Примечан

Инв. №			

ТПР 90І-3-0281.89

ОВ.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 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
	в/ виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-04.							
		УЗ	шт	796		486I24443I		I	62,8
	а/ вентилятор центробежный исп. I, №4, пол. Пр. 0°	Ц4-75							
	б/ электродвигатель 0,25 кВт, 935 об/мин	4AA63B6							
	в/ виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-0IY3	шт	796		486I2442II		2	26,2
	а/ вентилятор центробежный исп. I, №2,5, пол. Пр. 0°	Ц4-75							
	б/ электродвигатель 0,06 кВт, 1400 об/мин	4AA50A4							
	в/ виброизолятор	Д038	шт	796				4	0,3
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-Л. 05. УЗ	шт	796		486I24424I		I	26,2
	а/ вентилятор центробежный исп. I, №2,5, ЛО°	Ц4-75							
	б/ электродвигатель 0,12 кВт, 1400 об/мин	4AA56A4							
	в/ виброизолятор	Д038	шт	796				4	0,3
	5. Крышный вентилятор с электродвигателем	ЕКР 4.00-45.							
		-6	шт	796		486I71440T		I	
	0,37 кВт, 910 об/мин	4AA63B4							
	6. Калорифер	КЕБ 6Б-П	шт	796		48635I2252		I	72,7
	7. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом	П1000х600							
		МЭО 40/63-							
		-0,63-82	шт	796		4863389005		I	30

Приложен

Имя. №			

ТПР 901-3-0281.89

ОВ.СО

Лист
3

Имя. № код. 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 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 водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ^к								
	$\phi 15 \times 2,5$		м	006				420/220	1,08
	$\phi 20 \times 2,5$		м	006				10/90	1,45
	$\phi 25 \times 2,8$		м	006				-/110	2,02
	$\phi 32 \times 2,8$		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 $\phi 108 \times 2,8$	ГОСТ 10704-	шт	796				1/1	
		-76	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 водопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\phi 25 \times 2,8$		м	006				10/-	2,02
	$\phi 50 \times 3,0$		м	006				-/10	2,64
	2. Грязевик 16-40 / 16-50	Т34.01/							
		Т34.02	шт	796				2/2	15,8/
		4.903-10							19,0

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ

Инв. №			

ТПР 901-3-0281.89

ОВ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № 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
	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				I50/-	I,08
	Ø 20x2,5		м	006				-/I50	2,02
	2. Конструкция теплоизоляционная б=30 мм, комплектно:	7.903.9-2в. I							
	а) Шнур из мин.ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2. I-							
		-I3	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 жалюзовые регулирующие	I.494-I0							
		PI50	шт	796				I4	0,4I
	2.	P200	шт	796				3	0,64
	3. Решетки воздухоприточные	I.494-8							
		PP200xI00	шт	796				II	0,9
	4.	PP600x200	шт	796				I	3,4
	5. Дефлектор Ø 280	СТД2I0.00.							
		000	шт	796				I	9,05
		I.494-32							
	6. Дефлектор Ø 630	СТД2I0.00.0-	шт	796				5	47, I2
		003 I.494-32							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

Привязан

Изм. №

Копирован

ТПР 90I-3-0281.89

ОВ.СО

Лист

5

Формат А3

АА060М5

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-14							
		5.904-45	шт	796				I	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	К. 494-25	шт	796				4	2,1
	18. Дверь герметическая утепленная Дус I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				I	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	ОЕН2	шт	796				I	55,5
	24. Конфузор	ОЕН1	шт	796				I	16,8
	25. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				38	0,3

Примечание

Име. №			

ТПР 901-3-0281.89

ОВ.СО

Лист
6

Албон 5

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

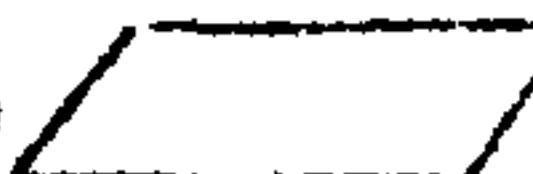
TIP 90I-3-0281.89

08.01.

Копирова

Depot A3

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
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций								
	Высоковольтное оборудование								
	I.I.I. Комплектное распределительное устройство /  кВ	КСО-386УЗ	шт	796		3414714700		2	
	из камер КСО - 386	Опросный лист ЭМ-ОЛ							
	I.I.2. Трансформатор силовой мощностью 250 кВА	ТМ-250/ 	шт	796		3411210000		2	
	напряжением  кВ, соединение обмоток	-83У1							
	Y/YH ⁰	ТУ16-517							
		884-79							
	I.I.3. Изолятор опорный армированный, внутренней установки	ИО-1-250УЗ	шт	796		3493410001		12	
	на напряжение 1 кВ	ЗИЭ.804.086							
		ТУ16-528.							
		105-77							

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			
ТПР 901-3-0281.89 ЭМ.СО			
Здание станции обезжелезизации воды подзем. источ. с содержанием железа до 10мг/л произв. 12,5 тыс. м3/сут.			
Нач. отд. Данилов	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стадия	Лист
Н. контр. Афаногенова		Р	1
Гл. спец. Гольцман			13
ГЭП Гусева			
Инж. Ив. Котова			

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
	Низковольтное оборудование								
	I.I.4. Шит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 12 панелей	ПО-70УЗ Опросный лист ЭМ-ОЛ2	комп	67I		3434322000		I	
	I.I.5. Конденсаторная установка мощностью 66 кВар	УК2-04- -662/3УЗ ТУ16-673. 058-86	шт	796		34I4682000		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	ШР11-73701- -22УЗ ТУ16.536. 506-76	шт	796		3433430111		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- -22УЗ ТУ16.536. 506-76	шт	796		3433430411		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	ШР11-73701- -22УЗ ТУ16.536. 506-76	шт	796		3433430111		I	

Изм. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязка

Изм. №

Копировал

ТПР901-3-0281.89

ЭМ.СО

Лист
2

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	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания 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 ЯП-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 1,6А, 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 нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I ном.=160А	ПМА 6202УХЛ4 ТУ16.644. 005-84	шт	796		3427733330		5	

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

Примечание

Изм. №

ТПР901-3-0281.89

ЭМ.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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.I7. 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.I8. 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.I9. 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- -1960043Б	шт	796		3425120000		12	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

Привязан

Изм. №

Комплект

ТПР901-3-0281.89

ЭМ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № 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.22. Шкаф управления PT30I+PT304 PT30 задвижками с блоками: Б03 9502 - 25 шт. Б03 8506-3770A - 5 шт. Б03 5427-2674Б - 26 - 25 шт. 4,0 4,0	PT30-8I	К-Т	671		3433240000		5	
	Аппараты								
	I.I.23. Выключатель автоматический ~380В, 50 Гц I _н = I60A	A37I2PY3	шт	796		342I480000		5	
		TU16-522.028-74							
	I.I.24. Выключатель автоматический OF 3, ~500В, I _н =50A; IP = 25A I отс = III _н степень защиты IP20, 50 Гц.	АП50Б2М	шт	796		342I480000		I	
		-78							
	I.I.25. Выключатель автоматический OF4, ~500В; I _н = 50A; Ip=6A. I отс = III _н , степень защиты IP20, 50 Гц	АП50Б2М	шт	796		342I480000		I	
		TU16.522.139-78							
	I.I.26. Выключатель автоматический OFI, OF2, ~500В; I _н 50A; Ip = I,6A. I отс = III _н , степень защиты IP20; 50 Гц.	АП50Б2М	шт	796		342I480000		2	
		TU16.522.139-78							
	I.I.27. Выключатель автоматический OF5, ~500В; I _н 50A; Ip=6A I отс=III _н ; степень защиты IP20; 50 Гц.	АП50Б-3.М	шт	796		342I480000		I	
		TU16.522.139-78							
	I.I.28. Выключатель AI+ A6 пакетный в силуминовой оболочке	ПВ2-16УХЛ356Б	шт	796		3426400000		6	
		TU16-642.05I-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязь

Ина. №

Копировал

ТПР90I-3-0281.89

ЭМ.СО

Лист
5

Альбом 5

Имя № пола.	Подпись и дата	Возм. инт. №
-------------	----------------	--------------

Лист
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 № 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
	Кабельная продукция								
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ-I							
		ГОСТ I6442-							
		-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. 3xI6+IxIO кв.мм		км	008		352222II55		0,140	
	I.I.37. 3xIO+Ix6 кв.мм		км	008		352222II53		0,030	
	I.I.38. 3x6+Ix4 кв.мм		км	008		352222II5I		0,130	
	I.I.39. 3x4+Ix2,5 кв.мм		км	008		352222II48		0,180	
	I.I.40. 4x2,5 кв.мм		км	008		352222II00		0,680	
	I.I.4I. 3x2,5 кв.мм		км	008		352222II00		0,100	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66 кВ сечением:	КГ-660							
		ГОСТ I3497-							
		77E							
	I.I.42. 3x4+Ix2,5 кв.мм		км	008		354444IOIO		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ I508-							
		-78E							
	I.I.43. I9x2,5		км	008		356344OI36		0,310	
	I.I.44. I4x2,5		км	008		356344OI35		0,150	
	I.I.45. IOx2,5		км	008		356344OI34		I,100	
	I.I.46. 4x2,5		км	008		356344OI3I		0,600	

Изм. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ

Изм. №

Копировал

ТПР901-3-0281.89

ЗМ.СО

Лист
7

Формат А4

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
	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							
		КП150У3	шт	796		3449625000		30	
	2.2.3. Стойка кабельная высотой 600	ТУ36-1496-85							
		КП151У3	шт	796		3449625021		100	
	2.2.4. Полка длиной 200	ТУ36-1496-85							
		КП160У3	шт	796		3449625100		90	
	2.2.5. Полка длиной 250	ТУ36-1496-85							
		КП161У3	шт	796		3449625121		300	
	2.2.6. Скобы для крепления кабельных стоек	ТУ36-1496-85							
		КП157У3	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							

Примечания

Инв. №

Копировал

ТПР901-3-0281 89

ЭМ.СО

Лист
II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-100°C. Длина нижней части 300 мм. комплектно с оправой.	СП-2Б ТУ25-II-663-74	шт	796		432I260022		2	
	Температура приточного воздуха. Камера перед калорифером +3°C.	№ 3 ТУ25-II.764-	шт	796		432II8I0204		2	
	Приточный воздуховод 18°C.	-77							
запас	То же	СП-2Б ТУ25-II.663-74	шт	796		432I260022		2	

Имя, №, дата, подпись, дата, подпись, дата, подпись

Привязан			
Имя, №			
ТПР90I-3-0281.89		АТХ.СОI	
Здание станции обезжелезирования воды производительностью 12,5 тыс.м3/сутки		Стадия	Лист
		Р	I2
Нач.отд. Ланилов		Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки АТХ	
Н.контр. Афиногенова		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва	
Гл.спец. Гольцман			
ГЭП Гусева			

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.	СП-2А							
	Длина нижней части 100 мм, комплектно с оправой.	ТУ25-II-663-74	шт	796		432I2600I2			
	Температура горячей воды 150°C, 95°C.	№ 2	шт	796		432I810I03		I	
	Трубопровод горячей воды.	ТУ25-II.764-77							
3	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Длина нижней части 100 мм. Пределы шкалы 0-100°C.	СП-2А	шт	796		432I2600I2		I	
	Температура обратного теплоносителя 70°C.	ТУ25-II-663-74							
	Трубопровод обратного теплоносителя.	№ 2	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.	ТПП-100Эж	шт	796		42III4II72		I	
		ТУ25-02-100375-74							
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+150°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПП-100Эж	шт	796		42III4II72		I	
		ТУ25-02-100375-84							
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температура от 0°C до +40°C.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
	Температура приточного воздуха +18°C. Ящик ЯП-I	ТУ25.02.200I75-82							

Изм. № колл. Подпись и дата

Привязан

Изм. №

Копирован

ТПР90I-3-0281 89

ATX.COI

Лист

2

Формат А3

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	ТСМ-0879-01 ТУ25.02 792288-80	шт	796				1	
7	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Дифференциал 3°C . Верхний предел измерения 5°C . Пределы уставок регулируемой температуры $0-10^{\circ}\text{C}$. Исполнение обыкновенное. Температура воздуха 5°C . Помещение н/ст. П подъема.	ДТКБ-57 ТУ25.02.888-75	шт	796		42I13I01I7		2	
8	Манометр показывающий. Предел измерения $0-6 \text{ кгс/см}^2 (0-0,6 \text{ МПа})$. Давление чистой воды $0,5 \text{ МПа} (5,0 \text{ кгс/см}^2)$. Напорный патрубок хозяйственно-пожарного насоса М1(М2+М5)	МП-4У ТУ25.02 I80335-84	шт	796		42I2I3I893		5	
9	Манометр показывающий. 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 мм. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см^2 . Питание $\sim 220\text{В}$. Исполнение обыкновенное. Фильтрованная вода. Перепад давления 300 мм. Фильтры М1+М6.	ДСП-4Ст ТУ25-02. I00387-84	шт	796		42I25350I7		6	

Примечание

Изм. №

Копировал

ТПР901-3-0281.89

АТХ.СО1

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
I3	Диафрагма Ду=500 мм на условное давление 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²). Трубопровод сырой воды № I и № 2.	ДБС-0,255006	шт	796		42I2923008		2	
		ГОСТ26969-86							
I3а	Преобразователь разности давлений	Сапфир							
		22ДЦ	шт	796		42I28I0340		2	
		24I0-02-УХЛ*							
		3, I-0,25/							
		0,25-05-К ¹ / ₂ -В							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							
I3б	Блок питания исполнение 2. Щит оператора. Секция I.	22БП-36	шт	796		42I898032I		I	
		ТУ25-02.							
		720I59-8I							
I3в	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I.	БМК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		ТУ25-02.							
		720I22-8I							
I3г	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч. Быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 380 м ³ /час. Щит оператора. Секция I.	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2	
		ТУ25.05.05I-							
		-85							
I4	Диафрагма Ду=500 мм на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Трубопровод чистой воды № I и № 2.	ДКС0,6-400-A							
		-I-a/6-2							
		ГОСТ29969-86	шт	796		42I2923008		2	

Изм. № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечания

Изм. №			

Копировал

ТПР90I-3-0284.89

АТХ.СОI

Лист
4

Формат А3

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 22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		24IO-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/							
		0,25-0,5-K ¹ / ₂ -B							
		TU25.02.							
		720I36-83							
I4б	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I.	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		TU25.02.							
		720I22-8I							
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.	РП-I6G-09	шт	796		42I7423002		2	
	Щит оператора. Секция 2.	TU25.05.052I-							
		-85							
I5	Диафрагма Ду=500 мм на условное давление 0,6 мПа(6кГс/см2).	ДБС 0,6-500-							
	Трубопровод промывной воды.	-б	шт	796		42I2923008		I	
		ГОСТ26969-86							
I5a	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		I	
		24IO-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/							
		0,25-0,5-K ¹ / ₂ -B							
I5б	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I.	БИК-I	шт	796		42I82I040I		I	
		TU25-02.							
		720I22-8I							

Привязан

Изм. №

Копировал

ТПР90I-3-0281.89

ATX.COI

Лист

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 передающий 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	

Взам. кнз. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Примечание

Изм. №

Копировал

ТПР90I-3-0281.89

АТХ.СОI

Лист

6

Формат А3

Имя. На полн.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

[illegible]

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
	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-1031-1 с I ном. расц.=16А	ТУ16-536. 683-81 ЯОУ-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

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

				Привезен			
Имя. №							
				ТПР 901-3-0281 89		30.00	
Нач. отд. Ланилов				Здание станции обезжелезизации воды подзм. источ. с содержанием железа до 10 мг/л произ. 12,5 т.м3/сут.		Стадия	Лист
Н. контр. Золотовская						Р	10
Зав. гр. Матвеева				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		ИЭИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инж. П. Кат. Садым							
Провер. Матвеева							

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, одностная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, IОА	ГОСТ 7396-85 РШ-П-2-0- -IP43-0I- -IO/42	шт	796		346430		18	0,104
	I.I.5. Розетка штепсельная, 220В, IОА, двухполюсная с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, для открытой установки	ГОСТ 7396-85 РШ-Ц-20-0-0I IO/220	шт	796		34642I		2	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	ТУ16-535. 935-74 НПО16х60/P53 OIY3	шт	796		346I55		16	1,48
	I.I. 7. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 100 Вт	ТУ16-676. I70 -86 ННПО5х100- -002-УХЛ2	шт	796		346II2I67I		10	2,5
	I.I.8. Светильник потолочный, для нормальных условий среды, до 100 Вт	ТУ16-535. 935-74 НПО18х100/Н- -07У4	шт	796		346I55		8	1,6
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУ16-545. 340-8I							

Привязан

Изм. №			

Копировал

ТПР 90I-3- 0281.89

30.00

Лист

2

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.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.9. До 200 Вт без отражателя	НСП II-200- -234Y3	шт	796		3461111141		18	3,2
	I.I.10. До 200 Вт с отражателем	НСП II-200- -231Y3	шт	796		3461111145		40	5,1
	I.I.11. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормаль- ных условий среды, 2x40 Вт	ТУ16-676. 976-84 ЛСП02-2x40/ Д20-07УХЛ4	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	Л005-2x40- -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	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказ

Инв. №

Копировал

ТУР 901-3-0281.89

30.00

Лист

3

Формат А5

ABDOM 5

Имя. № вокал.	Подпись и дата	Возм. или. №
---------------	----------------	--------------

Лист
4

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.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	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	168		093300		0,005	-
	2.1.2. Круг 6	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,0082	-
	2.1.3. Лента 70x2	ГОСТ 6009-74	т	168		093100		0,001	-
	2.1.4. Лента 60x2	ГОСТ 6009-74	т	168		093100		0,001	-
	2.1.5. Лента 30x3	ГОСТ 6009-74	т	168		093300		0,02	-
	2.1.6. Лист 4	ГОСТ							
		19903-74	т	168		090206		0,019	-
	Канаты стальные								
	2.1.7. Проволока 08	ГОСТ 3282-74	км	008		125000		0,05	-
			т	168		125000		0,004	-
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.1.8. Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изго- товления, с полностью сплюсненным гратом, с цилиндри- ческой короткой резьбой на обоих концах, с условным проходом 20 мм	ГОСТ 3262-75	км	008		138500		0,025	-
		ЛДМ-20x2,5	т	168		138500		0,038	-
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ 18599-							
		-83							
	2.1.9. 32x2,4		км	008		224811		0,010	-
			т	168		224811		0,002	-

Изм. № год.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

Примечания			
Итого №			

TDP 90I-3-0281.89

30.CO

7

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

Приказ			
Имя. №			

Лист
8

Формат А3

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	Колы- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель; 220В; 6,3А, клавишный однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7- -6/220	шт	796		346420		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 C-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 PШ-Ц-2-С-02- -6/220	шт	796		346443		10	0,077
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.5. Осветительный щиток с автоматическим выключателем АЕ 2046 с Iном.расц.=25А на вводе и 6 линейными выключателями АЕ-2044 с Iном.расц.=16А	ОШВ-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-56У1	шт	796		344962656I		40	1,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

Принят

Изм. №

Копировал

ТПР 90I-3-0281.89

30.00

Лист

9

Формат А8

Албук 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
	2.2.12. Уголок	УСЭК-65У3	шт	796		3449626652		230	0,08
	2.2.13. Шпилька	УСЭК-8I-3YI	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		34647341II		10	0,01
	2.2.16. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		22	0,02
	2.2.17. Сжим	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		34496413II		2	1,51
	2.2.20. Профиль	К-235У2	шт	796		344962612I		5	3,37
	2.2.21. Уголок	УСЭК-55У3	т	168		344962655I		0,0033	3,9
	2.2.22. Стойка	К-12I У3	шт	796		346473202I		6	1,5
	2.2.23. Стойка	К-120 У3	шт	796		34647320II		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		34647425II		250	0,186
	2.2.27. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	0,196
	2.2.28. Коробка ответвительная	У194МУХЛ2	шт	796		346474523I		180	0,032
	2.2.29. Коробка	Л48УХЛ3	шт	796		34647470II		50	0,027
	2.2.30. Подвес	К-980У3	шт	796		34647330II		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		34647340II		14	
	2.2.34. Швеллер	УСЭК54У3	шт	796		3449626542		50	

Примечание

Изм. №

ТПР 90I-3-0281.89

30.00

Лист
10

Копировал

Формат А3

Изм. № 001. 10.00.00. 10.00.00. 10.00.00.

Аннот. 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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2							
		РР0.2I8.05IТУ	шт	796		66542I0300		6	
2	Аппарат телефонный	ТА-72М-2							
		РР0.2I8.060ТУ	шт	796		6654I1I600		I	
3	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796		65862I3034		6	
4	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
		ТУ25.09.I-83	шт	796				44	
5	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-3							
		Дв2.402.0I3	шт	796				I2	
6	Микрофон динамический	МД-7I							
		ГОСТ 6495-75	шт	796				I	
7	Усилитель дуплексный	УД-2							
		ШФ2.032.00IТУ	шт	796				I	

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

				Привязан			
Имя, №							
				ТПР 90I-3-0281.89			
				СС.СО			
Н.отд. Данилов				Здание станции обезжелез-			
Н.контр. Афиногенова				вания воды производитель-			
Зав.гр. Парусова				ностью 12,5 тыс.м3/сутки			
Инженер Зеленин				Спецификация оборудования			
Провер. Сарьян				и материалов к основному			
				комплекту чертежей марки			
				Стадия			
				Лист			
				Листов			
				Р I 5			
				ЦНИИЭП			
				инженерного оборудо-			
				вания г.Москва			

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
	Кабели и провода								
1	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2х1,2 ТУ16.505. 755-80Е	км	008		3577110300		0,050	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х1,2 ГОСТ 10254-75Е	км	008		3575510100		0,200	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6 ГОСТ 10254-75Е	км	008		3575510100		0,600	
4	Кабель телефонный	ТПП 10х2х0,4	км	008		357210100		0,080	
5	Провод однопарный	ТРПх2х0,5 ГОСТ 20575-75Е	км	008		3575110100		0,350	
6	Кабель телефонный	ТПП 30х2х0,4	км	008		357210100		0,350	
7	Кабель телефонный	ТПП 50х2х0,4	км	008		357210100		0,050	
8	Кабель силовой	АПВ 1х4 ГОСТ 20520-80	км	008				0,060	
9	Муфта кабельная разветвительная емк. 20х2	2РП-15 ТУ16ЭД1. 538-149-82	шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № года.

Привезен

Изм. №			

ТПР 901-3-0281.89

СС.СО

Лист
3

Alibon 5

Имя, № свидетельства	Получено и дата	Возраст, имя, №
----------------------	-----------------	-----------------

Лист
4

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
	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-I	шт	796				6	
		ГОСТ .							
		8659-78Е							
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10	шт	796		5295356364		1	
		7то.433.004							
		ТУ							
6	Часы электрические вторичные	ВЧСИ-М2ПВ-	шт	796		4282720004		5	
		-24Р-300-323К							
		ГОСТ							
		22527-77							
7	Труба винипластовая	32хI,8	км	008		22482I		0,08	
		ТУ6-I9-05I-							
		-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