

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 ЦИТИ 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 .цнты	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

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 клиновья 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	ТХН4	шт	796				6	10,0
	В10 - Схема трубопроводов подачи промывной воды и воздушников								
	I. Арматура								
В10.1	I.1. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч9066р	шт	796		3721257009		6	510
В10.2	I.2. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=50	15кч18п2	шт	796		3732131043		6	5,0
	2. Нетиповое оборудование								
В10.3	2.1. Коллектор сборно-распределительный	ТХН1	шт	796				6	850
	В11 - Схема трубопроводов отвода промывной воды								
	I. Арматура								
В11.1	I.1. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч9066р	шт	796		3721257009		6	510

Примечание

Изм. №

Контроль

ТП901-3- 0281.89

ТХ.СО

Лист 2

(5)

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-готовителя	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								
	И. Арматура								
ВЗ.1	И.1. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=50	И5кчI8п2	шт	796		3732I3I043		1	5,0
ВЗ.2	И.2. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=25	И5кчI8п2	шт	796		3732III034		9	1,4
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации фильтров								
	И. Арматура								
КЗ.1	И.1. Задвижка параллельная ручная Ду=150	30ч6бр	шт	796		372I6II009		2	73,5
КЗ.2	И.2. Задвижка параллельная ручная Ду=100	30ч6бр	шт	796		372II5I007		7	39,50
	Схема трубопроводов отбора проб								
	И. Арматура								
	И.1. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=15	И5кчI8п2	шт	796		3732III032		9	0,7
	И.2. Кран водоразборный Ду=15	ГОСТ 20275-74	шт	796				9	0,5
	КИ - Схема трубопроводов хлорной воды								
	И. Технологическое оборудование								
КИ.1	И.1. Деталь ввода хлорной воды в трубу ВРх-25	Серия 4.90I-26	шт	796				2	1,45
	2. Арматура								
КИ.2	2.1. Клапан (вентиль) запорно-диафрагмовый футерованный полистиленом, фланцевый Ду=20	И5ч74пI	шт	796		3722I24005		7	3,5

Имя, № инст. Подпись и дата

Примечание

Имя №

ТПР90I-3-0284.89

ТХ.СО

Лист 3

Копировал

Сергей 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
	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	шт	796		3721373008		4	445
		(K399001)							
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 едяных 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.

Примечания			

Илл. №

Копировал

ТПР901-3-0281.89

ТХ.СО

6

Серия АБ

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
	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

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	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-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. №:

Привязка

Изм. №			

Копирована

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	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	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 единицы 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. №

Подавно и дата

Изм. №

Прилагаю

Изм. №

Копировал

ТПР90I-3-0281.89

ТХ.СО

Лист

II

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	
I10	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
I16	Олово двухлористое	36-78	кг	I66				0,1	
I17	То же, металлическое	860-75	кг	I66				0,2	
I18	Перекись водорода	I0929-76	кг	I66				0,2	
I19	Серебро азотнокислое	I277-75	кг	I66					
I20	Спирт этиловый ректификованный	5962-67	кг	I66				1,0	
I21	Трилон Б	I0652-73	кг	I66				0,2	
I22	Фенолфталеин	5850-72	кг	I66				0,5	
I23	Цинк гранулированный	989-75	кг	I66				0,1	
I24	Универсальный индикатор		кг	I66				2 на-	
								бора	
I25	Иод	4I59-79	кг	I66				0,25	

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

Приказ			
Ивл. №			

ТПР901-3-0281.89

ТХ.СО

Лист 13

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
	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 № 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
VI.6	I.2. То же, 2I9x4,5 Вст3сп	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 Вст3сп	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300I442		38,0	62, I5
ВIO.5	I.2. То же, из водогазопроводных труб 50x3 Вст2кп2	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. № колл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказы			
Изм. №			

ТП#90I-3-028I.80

ТХ.СО

Лист

I5

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 ВстЗсп	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		I3850I1III		56,0	4,35
В3.4	I.2. То же, Ц40x3 ВСТ2КП	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1III		22,0	3,44
В3.5	I.2. То же, Ц25x2,8 ВСТ2КП2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1III		9	2,18

Взам. инв. №

Получено в дату

Инв. № опек.

Примечание			
Инв. №			

ТТР901-3-0281.89

ТХ.СО

Лист

16

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
	2. Рукава								
БЗ.6	3.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом	ГОСТ							
	типа "В" Ø 25	И8698-79	шт	796				80,0	0,73
БЗ.7	3.2. Головка соединительная цапковая Ду=25	ГОСТ 2217-76	шт	796				9	
	Крепежные детали		кг	166				133	
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации								
	.I. Трубопроводы								
КЗ.3	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	325x5 ВстЗсп	ГО704-76	м	006		И383001442		10,0	39,46
КЗ.4	I.2. То же, 159x4,5 СТЗСП	ГОСТ							
		ГО704-76	м	006		И38300		5,0	17,15
КЗ.5	I.3. То же, 114x3,5 СТ10	ГОСТ							
		ГО704-76	м	006		И383003302		15,0	9,84
	2. Фланцы								
КЗ.6	2.1. Стальные плоские приварные I-150-10	ГОСТ							
		И2820-80	шт	796		37994И412402		4	6,62
КЗ.7	2.2. То же, I-100-10	ГОСТ							
		И2820-80	шт	796		37994И412204		14	3,81
	Крепежные детали		кг	166				250	

Взам. инв. №

Принесен в дата

Изм. № инв.

Приказ

Изм. №

Копировал

ТПР901-3-0281.89

ТХ.СО

Лист

17

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 водопроводных 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. №

Примечания

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	21,56
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, Власть, имя, №

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Приказы

Инд. №

Копировал

ТИР901-3-0281.89

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, № инв.

Приказ

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	

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

Приказ

Изм. №

ТПР90I-3-0281.89

ТХ.СО

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	I0B96к	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 Р
Вед. инж. Абрамова	Инж. Чичерина			Лист I
Гл. спец. Браславский	Н. контр. Лындина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		Листов 6
Науч. отд. Заплетухин				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. № посыл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязка

Изм. №

Копировала

ТПР901-3-0281.89

ЕК.СО

Формат А3

Лист

3

Альбом S

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 водопроводных 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	
	К1 - Схема трубопроводов производственно-бытовой канализации I. Трубопроводы								
К1.1	I.1. Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-100-1250	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925I21114		16,0	16,3
К1.2	I.2. То же, ТЧК-50-1000	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925I11113		6,0	5,9
К1.3	I.3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПНД-100-1-1200	ГОСТ 22689.3-77	м	006		224810		15,0	1,225
К1.4	I.4. То же, ТКР-ПНД-50-1-1200	то же	м	006		224810		12,0	0,445

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ивл. № подл.

Приказ			
Ивл. №			

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.	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	30с4ІнжІ	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	МТПІ60-І6	шт	796				2	
	15.Кран трехходовой к манометру	ІІВІ86к	шт	796				2	
	16.Термометр	ПБ.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 ϕ 15	І5кчІ8п2	шт	796		3732ІІІ032		7	0,7
	2.Вентиль стальной ϕ 15	І5с27нжІ	шт	796		3742ІІІ063		7/-	7,2
	3. ϕ 20	І5с27нжІ	шт	796		3742І2І04І		-/7	9,3
	4.Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭ0 ϕ 15	25с943нж	шт	796		37225І0000		І	20
	5.Воздушно-отопительный агрегат	А02-4-0І03-У3	шт	796		4863І5		2	131,4
	Вентиляция								
	І.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							

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

Примечание			
Изна. №			

ТПР 901-3-0281.89

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 описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в/ виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-04.							
		УЗ	шт	796		486124443I		I	62,8
	а/ вентилятор центробежный исп. I, №4, пол. Пр. 0°	Ц4-75							
	б/ электродвигатель 0,25 кВт, 935 об/мин	4AA63E6							
	в/ виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-01УЗ	шт	796		486124421I		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		486124424I		I	26,2
	а/ вентилятор центробежный исп. I, №2, 5, 10°	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		4861714407		I	
	0,37 кВт, 910 об/мин	4AA63B4							
	6. Калорифер	КЕБ 6Б-П	шт	796		4863512252		I	72,7
	7. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом	П1000х600							
		МЭО 40/63-							
		-0,63-82	шт	796		4863389005		I	30

Изм. № вкл. Подпись и дата

Приказ			
Изм. №			

ТПР 901-3-0281.89

ОВ.СО

Лист
3

(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*								
	$\varnothing 15 \times 2,5$		м	006				420/220	1,08
	$\varnothing 20 \times 2,5$		м	006				10/90	1,45
	$\varnothing 25 \times 2,8$		м	006				-/110	2,02
	$\varnothing 32 \times 2,8$		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 $\varnothing 108 \times 2,8$	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								
	$\varnothing 25 \times 2,8$		м	006				10/-	2,02
	$\varnothing 50 \times 3,0$		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				11	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 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
	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. №

Привязан
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-386У3 Опросный лист ЭМ-ОЛ1	шт	796		3414714700		2	
I.I.2.	Трансформатор силовой мощностью 250 кВА напряжением  кВ, соединение обмоток Y/Yн ⁰	ТМ-250/  -83У1 ТУ16-517 884-79	шт	796		3411210000		2	
I.I.3.	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение I кВ	ИО-I-250У3 ЭИЭ.804.086 ТУ16-528. 105-77	шт	796		3493410001		12	

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

			Привязан		
Имя, №					
			ТПР 901-3-0281.89		
			ЭМ.СО		
Нач. от.	Данилов	<i>Сви</i>	Здание станции обезжелезизации воды подзем. источ. с содержанием железа до 10мг/л пропуск. 12,5 тыс. м ³ /сут.		
Гл. спец.	Гольцман	<i>Гольцман</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
ГЭП	Гусова	<i>Гусова</i>	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Ир. Котова	<i>Ир. Котова</i>	Р	I	13
			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 № 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. №

Примечание

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 Ix10А; 4х6А	ШР11-73701- -22У3	шт	796		3433430111		I	
	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		I	
	I.I.12. Ящик управления Я8,9	ЯОИ5901- -3274СУХЛ4	шт	796		3435461000		I	
	I.I.13. Ящик управления ЯЦ-1	ЯОИ5101- -2274УХЛ4	шт	796		3435461581		I	
	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		I	
	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. № введ. Подпись, а 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 КМ6-1, КМ7-1 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-1, 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. №

Компьютер

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 РТ30Г+РТ30А РТ30 задвижками с блоками: Б03 9502 - 25 шт. Б03 8506-3770А - 5 шт. Б03 5427-2674Б - 26 - 25 шт. 4,0 4,0	РТ30-8Г	К-Г	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; Iр=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; Iр = 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; Iр=6А I отс=IIIн; степень защиты IP20; 50 Гц.	АП50Б-3.П ТУ16.522.139-78	шт	796		342I480000		I	
	I.I.28. Выключатель АГ+ А6 пакетный в силуминовой оболочке	ПВ2-16УХЛ356Б ТУ16-642.051-86	шт	796		3426400000		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязка			
Инд. №			

ТПР90Г-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. № вкл. №
Получено в дату
Вкл. вкл. №

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		352222II5I		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		354444II0I0		0,020	
Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:		АКВВГ							
		ГОСТ 1508-							
		-78E							
	I.I.43. I9x2,5		км	008		3563440I36		0,310	
	I.I.44. I4x2,5		км	008		3563440I35		0,150	
	I.I.45. IOx2,5		км	008		3563440I34		I,100	
	I.I.46. 4x2,5		км	008		3563440I3I		0,600	

Изм. № подл. Изменения и дата Вып. № п/п

Приказы			
Изм. №			

ТПР901-3-0281.89

ЭМ.СО

Лист 7

Копировал

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 № 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
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ							
		ГОСТ 1508-78Е							
	I.I.47. 4xI кв.мм		км	008		3563I20III		0,080	
	I.I.48. 10xI кв.мм		км	008		3563I20II5		0,180	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией, сечением:	АПВ							
		ГОСТ6323-79							
	I.I.49. 1x2,5 кв.мм		км	008		355II30000		0,180	

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

Привязка

Изм. №

ТПР90I-3-0281.89

ЭМ.СО

Лист 8

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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.50. Металлорукав	РЗ-Ц-X29 ТУ22-5570- -83E	км	008		4833854000		0,260	
	I.I.51. Шина алюминиевая сеч.50x5	АДЗГТ-5x50 ГОСТ15176-84	м	006				22	
	I.I.52. Шина алюминиевая сеч.40x5	АДЗГТ-5x40 ГОСТ15176-84	м	006				8	

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

Приказ

Имя, №

ТПР901-3-0281.89

ЭМ.СО

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
	Материалы, поставляемые подрядчиком 2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Труба стальная электросварная	ГОСТ10704-76							
	2.1.1. 47x2		км	008		I30300		0,025	
	2.1.2. 89x3		км	008		I30300		0,005	
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ18599-83							
	2.1.3. 40x3		км	008		2248II		0,120	
	2.1.4. 90x9,6		км	008		2248II		0,030	

Изм. № вкл. Подпись и дата
 Вып. инв. №

Приказ			
Изм. №			

ТПР901-3-0281.89

ЭМ.СО

Лист 10

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°C.	№ 3 ТУ25-II.764-77	шт	796		432I260022		2	
	Приточный воздуховод 18°C.		шт	796		432II810204		2	
запас	То же	СП-2Б ТУ25-II.663-74	шт	796		432I260022		2	

Лист № 00000 | Издательство и дата | Страна, номер №

Привязан			
Имя №			
ТР901-3-0281.89		АТХ.СО1	
Здание станции обезжелезизвания воды производительностью 12,5 тыс.м3/сутки		Стадия	Лист
Нач. отд. Ланилов Н. контр. Афиногеева Гл. спец. Гольцман ГЭИ Гусева		Р	12
Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту 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 № 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.	TU25-II-663-							
	Температура горячей воды 150°C, 96°C.	-74	шт	796		432I2600I2			
	Трубопровод горячей воды.	№ 2	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.	СП-2А							
	Температура обратного теплоносителя 70°C.	TU25-II-764-							
	Трубопровод обратного теплоносителя.	-77	шт	796		432I2600I2		I	
	Температура 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.	ТТП-100Эж	шт	796		42III4II72		I	
	Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	TU25-02-							
	Температура приточного воздуха +18°C. Ящик ЯП-1	-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	ТТП-100Эж	шт	796		42III4II72		I	
	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температура от 0°C до +40°C.	TU25-02-							
	Температура приточного воздуха +18°C. Ящик ЯП-1	-100375-84							
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температура от 0°C до +40°C.	TM-8	шт	796		42I88243I3		I	
	Температура приточного воздуха +18°C. Ящик ЯП-1	TU25.02.							
		200I75-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № инв.

Принят

Изм. №

Контроль

ТИР90I-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 в/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 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 $0-600 \text{ мм}$. 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

Примечание				
Изм. №				

ТПР901-3-0281.89

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
Изм. № год.

Примечания
Изм. №

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

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 кг/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	

Взам. инв. №

Получено в дату

Изм. № подл.

Примечание
Изм. №

ТПР901-3-0281.89

АТХ.СОI

Лист 6

Копировала

Формат А5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5. Монтажные материалы									
I	Труба бесшовная 14x2-20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,300	
2	Труба бесшовная 20x2.5 Ст3	ГОСТ 8734-75							
	В20	ГОСТ 8733-74	км	008				0,007	
3	Металлорукав	Р3-Ц-X29	км	008		4833854000		0,075	
		ТУ22-5370-83Е							

Инв. № инв. (принадлежность и дата) (Вид, инв. №)

Примечание	

(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. №

Привезан		
Имя, №		
ТПР90I-3-0281.89		АТХ.С02
Здание станции обезжелезизации воды производительностью 12,5 тыс.м3/сутки		Стадия Лист Листов Р I I
Нач. отд. Данилов Н. контр. Абыногенова Л. спец. Гольцман ГЭП 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 № 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.4.	Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, IOA	ГОСТ 7396-85 РН-П-2-0- -IP43-0I- -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-20-0-0I IO/220	шт	796		34642I		2	0,08
Оборудование светотехническое									
I.I.6.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	ТУ16-535. 935-74 НПО16x60/P53 О1У3	шт	796		346155		16	1,48
I.I. 7.	Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 100 Вт	ТУ16-676.170 -86 НПП05x100- -002-УХЛ2	шт	796		346112I67I		10	2,5
I.I.8.	Светильник потолочный, для нормальных условий среды, до 100 Вт	ТУ16-535. 935-74 НПО18x100/Н- -07У4	шт	796		346155		8	1,6
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУ16-545. 340-8I							

Имя, № инв., дата, Подпись и дата, Вклад, инв. №

Привязан			
Имя №			

ТПР 901-3- 0281.89

30.00

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 № 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.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	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	-

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

Примечание			
Илл. №			

ТУР 901-3-0281.89

30.00

Лист

3

Копирова

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ 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+Ix6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,070	448,0
	I.I.26. 3x25+Ix16 - 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	АПВ	км	008		3553330I0I		0,550	48,8
	I.I.28. 3x2,5 - 0,38	АПВ	км	008		3553330I04		0,100	71,3
	I.I.29. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,500	22,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Приказ			
Изм. №			

ТПР 90I-3-0281.89

30.00

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 № 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	- -

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

Приказ			
Имя, №			

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 № бирочного 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 шт. №

Полосы и ленты

Итого № шт.

Примечания

Итого №

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. №

ТПР 901-3-0281.89

30.00

Лист

10

Копировал

Формат А3

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

Алгоритм 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									
1	Аппарат телефонный	ТА-68ЦВ-2							
		РРО.218.051ТУ	шт	796		66542I0300		6	
2	Аппарат телефонный	ТА-72М-2							
		РРО.218.060ТУ	шт	796		66541II600		1	
3	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796		65862I3034		6	
4	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-I							
		ТУ25.09.I-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. № опра. | Проверка и дата | Стан. № №

		Привязан			
Имя №					
		ТПР 901-3-0281.89		СС.СО	
Н.отд. Данилов		Здание станции обезжелезиз-		Стадия	
Н.контр. Абиногенова		вания воды производитель-		Лист	
Зав.гр. Парусова		ностью 12,5 тыс.м3/сутки		Листов	
Инженер Зеленин		Спецификация оборудования		Р	
Провер. Сарьян		и материалов к основному		I	
		комплекту чертежей марки		5	
		ЦНИИЭП			
		инженерного оборудо-			
		вания 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, 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 ИИ3.219.007 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	ТРПЖ 2x0,5 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.	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