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

gost.e-ecolog.ru

Сф ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак.639 инв. 24134-65 тираж 50
Сдано в печать XI 1990 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 А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Р.К.Чичерина

24194-05

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 5

№№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№ стр.
I	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	4
2.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	I7
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.СО	26
4.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	28
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей ОВ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	32
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	35
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту 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 комплекту чертежей марки АТХ		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СОI	52
I0.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СОI	63
II.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком .Щиты	АТХ.СО2	64
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I2.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	65
I3.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	7I

(5)

I	2	3	4
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
I4.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	75
I5.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	79

Типовые проектные решения 901-3-028I 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Зал фильтров								
	В9 - Схема трубопроводов исходной воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
В9.I	I.I. Кран подвесной однопролетный I-I0,2-9,0-6,0	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5		I	840-I020
	2. Арматура								
В9.2	2.I. Задвижка клиновая электрическая Ду=200	3Iч906бр	шт	796		3721237005		6	I86,0
В9.3	2.2. Затвор электрический Ду=500	32ч906р	шт	796		3721373008		5	445
	3. Нетиповое оборудование								
В9.4	3.I. 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.I. Песок кварцевый I,0-2,0 мм		м3	II3				9I,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-I0,0 мм		м3	II3				7,64	

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

Инв. №

Привязан

ТПР90I-3-0281.89 ТХ.СО

Провер.	Чичерина	
Инж.	Горохов	
Вед. инж.	Абрамов	
ГИП	Чичерина	
Гл. спец.	Браславский	
Н. контр.	Лыдина	
Нач. отд.	Заплетокин	

Здание станции обезжелезивания воды производительностью I2,5 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В9.10	4.5. Гравий 10,0-20,0 мм		м3	113				7,64	
В9.11	4.6. -"- 20,0-40,0 мм		м3	113				19,10	
	В1 - Схема трубопроводов чистой воды								
	1. Арматура								
В1.1	1.1. Задвижка клиновая электрическая Ду=200		шт	796		3721237005		6	186,0
В1.2	1.2. Затвор электрический Ду=500		шт	796		3721373008		2	445,0
	2. Технологическое оборудование								
В1.3	2.1. Регулятор уровня	ТХ-12	шт	796				6	25,0
	3. Нетиповое оборудование								
В1.4	3.1. Отвод 90° Ду=200	ТХН4	шт	796				6	10,0
	В10 - Схема трубопроводов подачи промывной								
	воды и воздушников								
	1. Арматура								
В10.1	1.1. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч906бр	шт	796		3721257009		6	510
В10.2	1.2. 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								
	1. Арматура								
В11.1	1.1. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч906бр	шт	796		3721257009		6	510

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан.

Инв. №

Копировал

ТПР901-3-0281.89 ТХ.СО

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
	ВЗ - Схема технологического трубопровода								
	на собственные нужды								
	I. Арматура								
ВЗ.I	I.I. 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		3732III034		9	I,4
	КЗ - Схема трубопроводов производственной								
	канализации фильтров								
	I. Арматура								
КЗ.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду=I50	30ч6бр	шт	796		372I5II009		2	73,5
КЗ.2	I.2. Задвижка параллельная ручная Ду=I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		7	39,50
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Арматура								
	I.I. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		9	0,7
	I.2. Кран водоразборный Ду=I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				9	0,5
	ХI - Схема трубопроводов хлорной воды								
	I. Технологическое оборудование								
ХI.I	I.I. Деталь ввода хлорной воды в трубу ВРк-25	Серия 4.90I--26	шт	796				2	I,45
	2. Арматура								
ХI.2	2.I. Клапан (вентиль) запорно-диафрагмовый футерованный	I5ч74пI	шт	796		3722I24005		7	3,5
	полиэтиленом, фланцевый Ду=20								

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

Привязан

Инв. №

Копировал

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								
	ВI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
ВI.I	I.I. Кран подвесной ручной 2,0-I0,2 Н подъема 6 м	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II3III05		I	785,0
	2. Насосное оборудование								
ВI.2	2.I. Агрегат электронасосный	Д320/50	шт	796		363II3003I		5	I233
	Q=320 м3/час; Н=50 м с электродвигателем								
	4А250S4; N=75 кВт; n=I450 об/мин								
	3. Арматура								
ВI.3	3.I. Затвор электрический Ду=500	32ч906р	шт	796		3721373008		4	445
		(К39900I)							
ВI.4	3.2. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч906бр	шт	796		3721257009		4	5I0,0
ВI.5	3.3. Задвижка параллельная электрическая Ду=300	30ч906бр	шт	796		3721257007		5	292,0
ВI.6	3.4. Задвижка клиновая электрическая Ду=250	3Iч906бр	шт	796		3721237006		5	240,0
ВI.7	3.5. Клапан обратный Ду=250	I9ч2Iр	шт	796		372244I024		5	33,70
	4. Нетиповое оборудование								
ВI.8	4.I. Тройник 400х250	ТХН2	шт	796				5	36,0
	ВIO - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Насосное оборудование								
ВIO.I	I.I. Агрегат электрический Q=I60 м3/час; Н=30 м с	К160/30	шт	796		363III03II		2	435,0
	электродвигателем 4АI80М4 N=I5 кВт, n=I450 об/мин								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. № Копирова

Альбом 6

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. Арматура								
ВІО.2	2.І. Задвижка клиновая электрическая Ду=250	3Іч906бр	шт	796		372І237006		3	240,0
ВІО.3	2.2. Задвижка клиновая ручная Ду=250	3Іч6бр	шт	796		372І23ІОІ2		2	І79,0
ВІО.4	2.3. Клапан обратный Ду=250	І9ч2Ір	шт	796		372244І024		2	33,70
	3. Нетиповое оборудование								
ВІО.5	3.І. Тройник 500х250	ТХН2	шт	796				І	77,0
	В3 - Схема технологического трубопровода								
	на собственные нужды								
	І. Арматура								
В3.І	І.І. Задвижка параллельная ручная Ду=80	30ч6бр	шт	796		372ІІ5І006		2	29,0
В3.2	І.2. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=50	І5кчІ8п2	шт	796		3732І3І043		І	5,0
В3.3	І.3. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ду=25	І5кчІ8п2	шт	796		3732ІІІ034		2	І,4
В3.4	І.4. Кран пожарный Ду=50	ІБІр	шт	796		37І2І4ІОІ2		І	2,8
	К3 - Схема трубопроводов производственной								
	канализации								
	І. Арматура								
К3.І	І.І. Задвижка параллельная ручная Ду=І50	30ч6бр	шт	796		372ІІ5І009		І	73,5
К3.2	І.2. Кран Ду=25	ІІБ7бк	шт	796		37І22320ІІ		І	3,25
	А2 - Схема трубопроводов вакуум-системы								
	І. Насосное оборудование								
А2.І	І.І. Вакуум-насос Q=45 м3/час; n=І500 об/мин с электродви-	ВВНІ-0,75с	шт	796		3648І3І50І		2	90,0
	гателем 4А90L4; N=2,2 кВт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР90І-3-0281.89

ТХ.СО

Лист 5

Формат А4

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Арматура								
А2.2	2.I. Вентиль запорный муфтовый Ду=25	I5кчI82р	шт	796		3732III0I9		8	I,40
А2.2	2.2. Кран Ду=25	IIБ7бк	шт	796		37I22320II		5	3,25
А2.4	2.3. Кран Ду=20	IIБIбк	шт	796		37I222I006		I	0,36
	3. Приборы								
А2.5	3.I. Вакуумметр ДI00	ГОСТ 8626-77	шт	796				I	
А2.6.	3.2. Циркуляционный бак W = 0,53 м3		шт	796				I	I45,0
	Механическое оборудование								
	I. Токарно-винторезный станок №=4 кВт, наибольший диаметр детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34 мм, Lу=7I0 мм	IМ6I Ереванский станкостроительный з-д	шт	796				I	I300
	2. Точильно-шлифовальный станок №=0,75 кВт, диаметр шлифовального круга I60 мм	3К63I Мукачевский станкостроительный з-д	шт	796				I	90
	3. Настольно-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверла ø I2, №=0,6 кВт	2МII2 Вильнюский завод "Коммунарос"	шт	796				I	
	4. Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0355	шт	796				I	
	5. Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0359	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ковалевал

ТПР90I-3-0281.89 ТХ.СО

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Верстак слесарный стальной сварной l =2000 мм; H=800 мм	Тукумская райсельхозтехника Латвийской ССР							I20
	7. Стеллаж полочный стальной сварной l =I400 мм; H=2000 мм	То же	шт	796				I	I00
	8. Шкаф для инструмента деревянный H=2000 мм; l =800 мм	Ыычевская райсельхозтехника. Эстонская ССР	шт	796				I	
	9. Стол деревянный	Торговая сеть	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР90I-3-0281.89 ТХ.СО

Лист 7

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
	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	
I0	Книжная полка	П-I	шт	796				I	
II	Калориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
I2	Манометр универсальный	ЭВ-74	шт	796				2	
I3	Электропечь 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 дистиляции 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.

Привязан

Инв. №

Копировал

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	ВЛДП-200г	шт	796		4274729942		I	
22	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВЛЭ-10кг	шт	796		427471 0038		I	
23	Центрифуга	ОПн-8	шт	796				I	
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, I,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		598832II0I		2	
29	То же, 3	I4I82-80	шт	796		598832IIII		2	
30	То же, 5	I4I82-80	шт	796		598832II2I		2	
3I	Бюретка 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		432524III204		I0	
34	Колба мерная, 25 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0I09		3	
35	То же, 50 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0208		3	
36	То же, I00 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0307		3	
37	То же, 250 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0505		3	
38	То же, 500 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0802		3	
39	То же, I000 мл	I770-74	шт	796		4324I770II404		3	
40	Мензурка, 250 мл	I770-74	шт	796				3	
4I	То же, 500 мл	I770-74	шт	796				3	
42	То же, I000 мл	I770-74	шт	796				3	
43	Насосы водоструйные	23932-79	шт	796		4325I4I07I02		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Коврова

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	Кастрюля 100 мл	9147-80	шт	796		4328120011107		3	
45	То же, 250 мл	9147-80	шт	796		4328120012106		3	
46	То же, 500 мл	9147-80	шт	796		4328120013105		3	
47	Чаша выпаривательная, 25 мл	9147-80	шт	796		4328121011103		3	
48	То же, 50 мл	9147-80	шт	796		4328121012102		3	
49	То же, 100 мл	9147-80	шт	796		4328121013101		3	
50	То же, 250 мл	9147-80	шт	796		4328121015110		3	
51	То же, 450 мл	9147-80	шт	796		4328121016109		3	
52	Ложка общей длиной 120	9147-80	шт	796		4328130011102		3	
53	То же, 150	9147-80	шт	796		4328130012101		3	
54	То же, 200	9147-80	шт	796		4328130013100		3	
55	Шпатели, 20 мм 120	9147-80	шт	796		4328131011109		3	
56	Тигли высокие, 3	9147-80	шт	796		4328140053109		3	
57		9147-80	шт	796		4328140055107		3	
58		9147-80	шт	796		4328140055107		3	
59	Ступки и пестики, 3	9147-80	шт	796		4328251013102		2	
60	То же, 4	9147-80	шт	796		4328251014101		2	
61	Спиртовки лабораторные	23932-79	шт	796		4325180002110		8	
62	Стаканы высокие типа ВН	23932-79	шт	796		4324519906105		10	
63	То же, В	23932-79	шт	796		4324519835103		10	
64	Стаканы низкие типа НН	23932-79	шт	796		4324519911108		10	
65	Стаканчики для взвешивания	23932-79	шт	796		4324240212101		5	
66	Стекла покровные	6672-75	шт	796		4325161842		5	
67	Сосуды цилиндрические типа СЦ0,5	23932-79	шт	796		4324150011109		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	Чашки кристализационные	23932-79	шт	796		43243400I509		3	
69	Цилиндры измерительные, I0 мл	I770-74	шт	796				3	
70	То же, 25 мл	I770-74	шт	796				3	
7I	То же, 50 мл	I770-74	шт	796				3	
72	То же, I00 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 надсернокислый	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, двухромовокислый	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, сернокислый	4I45-74	кг	I66				0,2	

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	166				0,2	
93	То же, хлористый	4234-77	кг	166				0,2	
94	Калий хромовокислый	4459-75	кг	166				0,2	
95	То же, уксуснокислый	3159-76	кг	166				0,2	
96	Квасцы алюмоаммонийные	4238-77	кг	166				0,2	
97	То же, алюмокалиевые	4329-77	кг	166				0,2	
98	То же, железоаммонийные	4205-77	кг	166				0,2	
99	Кислота азотная	4461-77	кг	166				2,0	
100	То же, борная	9656-75	кг	166				0,2	
101	То же, лимонная	3652-69	кг	166				0,2	
102	То же, фтофосфорная	14867-79	кг	166				2,0	
103	То же, серная	10678-76	кг	166				1,0	
104	То же, соляная	3118-77	кг	166				3,0	
105	То же, уксусная ледяная	61-75	кг	166				0,2	
106		10163-76	кг	166				1,0	
107	Магний сернокислый	4523-77	кг	166				0,2	
108	То же, хлористый	4209-77	кг	166				0,2	
109	Метилоранж		кг	166				0,05	
110	Натрий сернокислый	2053-77	кг	166				0,2	
111	То же, сернистокислый	429-76	кг	166				0,2	
112	То же, фосфорнокислый двузамещенный	4172-76	кг	166				0,3	
113	То же, фтористый	4463-76	кг	166				0,2	
114	То же, фосфорнокислый однозамещенный	245-76	кг	166				0,3	
115	То же, хлористый	4233-77	кг	166				0,5	

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
II6	Олово двухлористое	36-78	кг	I66				0,I	
II7	То же, металлическое	860-75	кг	I66				0,2	
II8	Перекись водорода	I0929-76	кг	I66				0,2	
II9	Серебро азотнокислое	I277-75	кг	I66					
I20	Спирт этиловый ректификованный	5962-67	кг	I66				I,0	
I2I	Трилон Б	I0652-73	кг	I66				0,2	
I22	Фенолфталеин	5850-72	кг	I66				0,5	
I23	Цинк гранулированный	989-75	кг	I66				0,I	
I24	Универсальный индикатор		кг	I66				2 на-	
								бора	
I25	Иод	4I59-79	кг	I66				0,25	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР90I-3-0281.89 ТХ.СО

Лист I3

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Зал фильтров								
	В9 - Схема трубопроводов исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В9.I2	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	530х7 Вст 3сп	I0704-76	м	006		I38I00I442		73,0	90,28
В9.I3	I.2. То же, 2I9х4,5 Вст3сп	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300I225		33,0	23,80
	2. Фланцы								
В9.I4	2.I. Стальные плоские приварные I-200-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I2600		8	8,05
В9.I5	2.I. То же I-500-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I3200		I4	27,70
	3. Заглушки								
В9.I6	3.I. Заглушка 530хI0	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							
	530х7 Вст3сп	I0704-76	м	006		I38I00I442		23,0	90,28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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
BI.6	I.2. То же, 2I9x4,5 Вст3сп	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300I225		I4,0	23,80
	2. Фланцы								
BI.7	2.I. Стальные плоские приварные I-200-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I2600		I2	8,05
BI.8	2.2. Стальные плоские приварные I-500-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I3200		8	27,70
	Крепежные детали							24I,0	
	BI0 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	и воздушников								
	I. Трубопроводы								
BI0.4	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	426x6 Вст3сп	I0704-76	м	006		I38300I442		38,0	.62,I5
BI0.5	I.2. То же, из водогазопроводных труб 50x3 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		32,0	4,22
	2. Фланцы								
BI0.6	2.I. Стальные плоские приварные I-400-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I3I03		I2	2I,56
	Крепежные детали		кг	I66				260	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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
	ВII - Схема трубопроводов отвода промывной воды								
	I. Трубопроводы								
ВII.2	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	426х6 Вст3сп	I0704-76	м	006		I38300I442		48,0	62,I5
	2. Фланцы								
ВII.3	2.I. Стальные плоские приварные I-400-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I3I03		I2	2I,56
	3. Заглушки								
ВII.4	3.I. Стальные плоские эллиптические 426х8	ГОСТ							
		I7379-83	шт	796		I4685I0I54		I	I5,4
	Крепежные детали		кг	I66				300	
	ВЗ - Схема трубопровода на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
ВЗ.3	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	Ц50х3 БСТ2КП2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		56,0	4,35
ВЗ.4	I.2. То же, Ц40х3 БСТ2КП	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		22,0	3,44
ВЗ.5	I.2. То же, Ц25х2,8 БСТ2КП2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		9	2,I8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Рукава								
Б3.6	3.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом	ГОСТ							
	типа "В" Ø 25	I8698-79	шт	796				80,0	0,73
Б3.7	3.2. Головка соединительная цапковая Ду=25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				9	
	Крепежные детали		кг	I66				I33	
	КЗ - Схема трубопроводов производственной								
	канализации								
	.I. Трубопроводы								
К3.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	325х5 Вст3сп	I0704-76	м	006		I38300I442		I0,0	39,46
К3.4	I.2. То же, I59х4,5 СТ3СП	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300		5,0	I7,I5
К3.5	I.3. То же, II4х3,5 СТI0	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I383003302		I5,0	9,54
	2. Фланцы								
К3.6	2.I. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I2402		4	6,62
К3.7	2.2. То же, I-I00-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I2204		I4	3,8I
	Крепежные детали		кг	I66				250	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Трубопроводы								
	I.I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	Ø 50х3 Ст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		9,0	4,22
	I.2. То же, Ø I5х2,8 Ст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		I2,0	0,I2
	I.3. То же, из труб ПНД 20Т	ГОСТ							
		I8599-83	м	006		2248II		I07	I,28
	I.4. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 2484-8I	шт	796		494300		2	7,7
	Крепежные детали		кг	I66				7I,0	
	RI - Схема трубопроводов хлорной воды								
	I. Трубопроводы								
RI.3	I.I. Труба ПНД 20Т "Питьевая"	ГОСТ							
		I8599-83	м	006				20	.0,I2
	2. Фланцы								
RI.4	2.I. Стальные плоские приварные	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4II404		I4	0,2[illegible]

(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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Насосная станция II подъема								
	ВI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Трубопроводы								
ВI.9	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб								
	530х7 ВСТ3СП	ГОСТ							
ВI.I0	I.2. То же, 426х6 Вст3сп	I0704-76	м	006		I38I00I442		I9,0	90,28
		ГОСТ							
ВI.II	I.3. То же, 325х5 Вст3сп	I0704-76	м	006		I38300I442		28,0	62,I5
		ГОСТ							
ВI.I2	I.4. То же, 273х4,5 Вст3сп	I0704-76	м	006		I38300I442		8,0	39,46
		ГОСТ							
	2. Фланцы	I0704-76	м	006		I38300I442		7,0	29,80
ВI.I3	2.I. Стальные плоские приварные I-500-I0								
		ГОСТ							
ВI.I4	2.2. То же, I-400-I0	I2820-80	шт	796		37994I4I3200		I6	27,70
ВI.I5	2.3. То же, I-300-I0	то же	шт	796		37994I4I3I03		6	2I,56
ВI.I6	2.4. То же, I-250-I0	то же	шт	796		37994I4I2908		I0	I2,90
ВI.I7	2.5. То же, I-200-I0	то же	шт	796		37994I4I2809		I0	I0,65
ВI.I8	2.6. То же, I-I50-I0	то же	шт	796		37994I4I2600		5	8,05
	3. Заглушки	то же	шт	796		37994I4I2402		5	6,62
ВI.I9	3.I. Стальные приварные эллиптические 426х8								
		ГОСТ							
		I7379-83	шт	796		I4685I0I60		2	I5,40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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
	В10 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Трубопроводы								
В10.6	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	273х4,5 Вст3сп	10704-76	м	006		138300		8,0	29,80
	2. Фланцы								
В10.7	2.I. Стальные плоские приварные I-250-10	ГОСТ							
		12820-80	шт	796		37994141 2809		8	10,65
В10.8	2.2. То же, I-150-10	ГОСТ							
		12820-80	шт	796		37994141 2402		2	6,62
В10.9	2.3. То же, I-100-10	ГОСТ							
		12820-80	шт	796		37994141 2204		2	3,81
	3. Заглушки								
В10.10	3.I. Стальные приварные эллиптические 273х8	ГОСТ							
		17379-83	шт	796		14685101 40		I	.5,6
	В3 - Схема технологического трубопровода								
	на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
В3.5	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	Ц80х3,5 СТ2КП	ГОСТ 3262-75	м	006		13850111 07		25	7,56
В3.6	I.2. То же, Ц25х2,8 БСТ2КП	ГОСТ 3262-75	м	006		13850111 11		2	2,18
	2. Фланцы								
В3.7	2.I. Стальные плоские приварные I-80-10	ГОСТ							
		12820-80	шт	796		37994141 2105		4	3,19

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

Привязан

Инв. №

Ковкрова

ТПР90I-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.I. Рукава резиновые напорные с текстильным	ГОСТ							
	каркасом типа "В" Ø 50	I8698-79	шт	796				20	I,80
ВЗ.9	3.2. То же, Ø 25	ГОСТ							
		I8698-79	шт	796				I0	
ВЗ.I0	3.3. Головка соединительная цапковая Ду=50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
ВЗ.II	3.4. То же, Ду=25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
	КЗ - Схема трубопроводов производственной								
	канализации								
	I. Трубопроводы								
КЗ.7	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	I59х4,5 СТЗСП	I0704-76	м	006		I38300		2,0	I7,I5
КЗ.8	I.2. Трубопроводы из водогазопроводных труб								
	Ц25х2,8 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		3	2,I
	2. Фланцы								
КЗ.9	2.I. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
КЗ.I0	2.2. То же, I-25-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4I602		3	0,89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР90I-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 единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А2 - Схема трубопроводов вакуум-системы								
	I. Трубопроводы								
А2.7	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	25х2,8 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		39,0	2,I2
А2.8	I.2. То же, 20х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,0	I,I5
	2. Фланцы								
А2.9	2.I. Стальные плоские приварные I-25-I0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796		37994I4II602		26	0,89
	3. Заглушки								
А2.I0	3.I. Стальные приварные эллиптические 32х2	ГОСТ							
		I7379-83	шт	796		I4685I0I00		2	0,I
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				380,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	ВI - Схема трубопроводов холодной воды								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду=40	I5кчI8р	шт	796		3732I2I070		I	3,7
ВI.2	I.I. То же, Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		2	I,4
ВI.3	I.3. То же, Ду=20	I5кчI8р	шт	796		3732III0I8		3	0,9
ВI.4	I.4. То же, Ду=I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		6	0,7
ВI.5	I.5. Смеситель настенный Ст-Ум-НВР	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II0		4	
ВI.6	I.6. Смеситель для душа	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II0		2	
ВI.7	I.7. Кран пробно-спускной сальниковый Ду=I0	I0Б9бк	шт	796		37I22I50I3		I	0,26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР90I-3-028I.89 ВК.СО

Провер. Чичерина	Здание станции обезжелезивания воды производительностью I2,5 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Инж. к. Горохова		Р	I	6
Вед. инж. Абрамова				
ГИП Чичерина				
Гл. спец. Браславский	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр. Льндина				
Нач. отд. Заплетохин				

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
	ТЗ - Схема трубопроводов горячей воды								
	I. Арматура								
ТЗ.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду=20	I5БIбр	шт	796		37I2I2I005		I	0,47
ТЗ.2	I.2. То же, Ду=I5	I5БIбр	шт	796		37I2III003		5	0,38

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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								
	ВI - Схема трубопроводов холодной воды								
	I. Трубопроводы								
ВI.8	I.I. Трубопроводы из полиэтиленовых труб								
	Ц 40х3 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I2,0	3,44
ВI.9	I.2. То же, Ц 32х2,8 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		4,0	2,8I
ВI.I0	I.3. То же, Ц 25х2,8 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I8,0	2,I8
ВI.II	I.4. То же, Ц 20х2,5 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		24,0	I,54
ВI.I2	I.5. То же, Ц I5х2,6 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I0	I,I9
	2. Рукава								
ВI.I3	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным	ГОСТ							
	каркасом тип "В" Ø 25	I8698-79	м	006				20,0	
ВI.I4	2.2. Головка соединительная цапковая Ду=25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				42,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР90I-3-0281.89 ВК.СО

Лист 3

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
	ТЗ - Схема трубопроводов горячей воды								
	I. Трубопроводы								
ТЗ.3	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	Ц25х2,8 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		9,0	2,I8
ТЗ.4	I.2. То же, 20х2,5 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		7,0	I,54
ТЗ.5	I.3. То же, I5х2,5 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		23,0	I,I9
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				40,0	
	К1 - Схема трубопроводов производственно-бытовой								
	канализации								
	I. Трубопроводы								
К1.I	I.I. Трубопровод из чугунных канализационных	ГОСТ							
	труб ТЧК-I00-I250	6942,3-80	м	006		4925I2III4		I6,0	-I6,3
К1.2	I.2. То же, ТЧК-50-I000	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		4925IIIII3		6,0	5,9
К1.3	I.3. Трубопровод из пластмассовых канализационных	ГОСТ							
	труб ТКР-ПНД-I00-I-I200	22689.3-77	м	006		224810		I5,0	I,225
К1.4	I.4. То же, ТКР-ПНД-50-I-I200	то же	м	006		224810		I2,0	0,445

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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								
КI.5	2.I. Умывальник керамический ПкбС-3 с выпуском	ГОСТ							
	сифоном СПБУ и кронштейнами, комплект	23759-85	шт	796				4	
КI.6	2.2. Унитаз "Компакт" со смывным бачком и косым выпуском	ГОСТ							
		22847-85	шт	796				2	
КI.7	2.3. Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТ							
		I0I6I-83	шт	796				2	
КI.8	2.4. Сифон бутылочный пластмассовый СПБМ	ГОСТ							
		234I2-79	шт	796				4	
КI.9	2.5. Сифон для душевых поддонов	ГОСТ							
		23289-78	шт	796				2	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				70,0	
	К2 - Схема водостоков								
	I. Трубопровод								
К2.I	I.I. Трубопровод из пластмассовых канализационных	ГОСТ							
	труб ТКР-ПНД-I00-I-I200	22689.3-77	м	006		224810		38,0	I,225
К2.2	I.2. Трубопровод из стальных электросварных труб I08х4	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I37300		6,0	7,77
К2.3	I.3. Трубопровод напорный из полиэтилена ПНД IIОЛ	ГОСТ							
		I8599-83	м	006		224811		I2,0	0,95
	2. Фланцы								
К2.4	2.I. Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		379941406705		I2	2,I4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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. Воронка водосточная								
К2.5	3.I. Воронка водосточная Вр-I	ТУ36 УССР 696-75	шт	796				6	
	Крепежные детали		кг	I66				80,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран "Маевского" ϕ I5	СТД 7073В	шт	796				20	0,I4
	2. Кран двойной регулировки	КРДШ-I5	шт	796		37I2220000		30	0,40
	3. Вентиль муфтовый ϕ I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		8	0,7
	4. ϕ 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		-/4	I,4
	5. Вентиль стальной ϕ I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		4/-	7,2
	Узел управления								
	I. Вентиль муфтовый ϕ I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
	2. ϕ 20	I5кчI8п2	шт	796		3732III033		-/2	0,9
	3. ϕ 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		I	II,I
	4. Вентиль фланцевый ϕ 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		-/2	4,3
	5. Вентиль стальной ϕ I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		2/-	7,2
	6. ϕ 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		2/-	9,3
	7. ϕ 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		3/I	II,I
	8. Клапан обратный ϕ 25	I6БI6к	шт	796		37I223I006		I	I,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПП 90I-3-028I.89 ОВ.СО

Провер.	Логинов		
Инженер	Никитина		
Рук.гр.	Логинов		
ГИП	Грачева		
Н.контр.	Карелина		
Нач.отд.	Платонов		

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 12,5 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	7
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Задвижка стальная ⌀50	30с41нжI	шт	796		374I2II030		-/2	25
	I0. Регулятор давления	УРРД-М-25-06	шт	796				I	I5,5
	II. Регулятор температуры	РТ-I5	шт	796				I	8,5
	I2. Водосчетчик	ВСКМ-I5	шт	796				I/-	3,0
	I3. Водосчетчик	ВСКМ-50	шт	796				-/I	I2,0
	I4. Манометр	МТПI60-I6	шт	796				2	
	I5. Кран трехходовой к манометру	IIБI8бк	шт	796				2	
	I6. Термометр	П5.I.240.66	шт	796		42I22I25		2	
	I7.	У5.I.240.66	шт	796		432I22532		4	
	I8. Оправа под термометр прямая	№I	шт	796		432I8I0I02		2	
	I9. Оправа под термометр угловой	№I	шт	796		432I8I0202		4	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль муфтовый ⌀I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		7	0,7
	2. Вентиль стальной ⌀I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		7/-	7,2
	3. ⌀20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		-/7	9,3
	4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО ⌀I5	25ч943нж	шт	796		37225I0000		I	20
	5. Воздушно-отопительный агрегат	А02-4-0I03- -У3	шт	796		486315		2	I3I,4
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-Л0							
		У3	шт	796		486I244434		I	65,2
	а/ вентилятор центробежный исп. I, №4, пол. Л0°	Ц4-75							
	б/ электродвигатель I,I кВт, I4I0 об/мин	4А80А4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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		4861244431		I	62,8
	а/ вентилятор центробежный исп.I,№4, пол.Пр.0°	Ц4-75							
	б/ электродвигатель 0,25 кВт,935 об/мин	4АА63В6							
	в/ виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-0IУЗ	шт	796		4861244211		2	26,2
	а/ вентилятор центробежный исп.I,№2,5,пол.Пр.0°	Ц4-75							
	б/ электродвигатель 0,06 кВт,I400 об/мин	4АА50А4							
	в/ виброизолятор	Д038	шт	796				4	0,3
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-Л.05.УЗ	шт	796		4861244241		I	26,2
	а/ вентилятор центробежный исп.I,№2,5, Л0°	Ц4-75							
	б/ электродвигатель 0,I2 кВт, I400 об/мин	4АА56А4							
	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, 9I0 об/мин	4АА63В4							
	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

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТПР 901-3-028I.89 ОВ.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 номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	⌀15х2,5		м	006				420/220	I,08
	⌀20х2,5		м	006				I0/90	I,45
	⌀25х2,8		м	006				-/II0	2,02
	⌀32х2,8		м	006				-/I0	2,64
	2. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц					288/445	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				89,28	
								I37,95	
	3. Регистр из гладких труб ⌀I08х2,8	ГОСТ I0704-	шт	796				I/I	
		-76	экм	084				I8,5/	7,77
								2,22	
	4. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				39/	0,3
								53,5	
	Узел управления								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	⌀25х2,8		м	006				I0/-	2,02
	⌀50х3,0		м	006				-/I0	2,64
	2. Грязевик I6-40 / I6-50	T34.0I/						2/2	I5,8/
		T34.02	шт	796					I9,0
		4.903-I0							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 I5x2,5		м	006				I50/-	I,08
	Ø 20x2,5		м	006				-/I50	2,02
	2. Конструкция теплоизоляционная δ=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 щелевые 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

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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	УП4-I4							
	через покрытие	5.904-45	шт	796				I	98,6
	8. тоже	УП4-I9							
		5.904-45	шт	796				5	I68,5
	9.Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б=0,5 мм ⌀I00		м	006				80	3,93
	I0.⌀I25		м	006				45	3,93
	II.⌀I60		м	006				35	3,93
	I2.⌀200		м	006				20	3,93
	I3.б=0,6 мм ⌀250		м	006				8	4,72
	I4.⌀3I5		м	006				I0	4,72
	I5.⌀350		м	006				35	4,72
	I6.Питометражный лючок	СТ828IА							
		ТУ36-46I-76	шт	796				I0	0,008
	I7.Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	I8.Дверь герметическая утепленная Дус I,25х0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	I9.Вставка гибкая	5.904-38							
		В.00.00-03	шт	796				3	0,9I
	20. тоже	Н.00.00-03	шт	796				3	0,86
	2I. тоже	В.00.00-08	шт	796				2	I,59
	22. тоже	Н.00.00-08	шт	796				2	I,34
	23.Переход	ОРН2	шт	796				I	55,5
	24.Конфузор	ОБНI	шт	796				I	I6,8
	25.Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				38	0,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Детали крепления сантехнических приборов	4.904-69							
	I. Кронштейн радиаторный	IIкс	шт	796				267 4I4	0,94
	Детали крепления трубопроводов	4.904-69							
	I. Ø I5	IIкт	шт-	796				228 88	0,04I
	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 воздуховодов	5.904-Iв.0							
			шт	796				70	

В числителе количество для I50-70°С,
в знаменателе для 95-70°С

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР 90I-3-0281.89

Лист 7

Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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-386У3	шт	796		34I47I4700		2	
	из камер КСО - 386	Опросный							
		лист ЭМ-0II							
	I.I.2. Трансформатор силовой мощностью 250 кВА	ТМ-250/	шт	796		34II2I0000		2	
	напряжением / / кВ, соединение обмоток	-83У1							
	Y/Yн-0	ТУI6-5I7							
		884-79							
	I.I.3. Изолятор опорный армированный, внутренней установки	ИО-I-250У3	шт	796		34934I000I		I2	
	на напряжение I кВ	2ИЭ.804.086							
		ТУI6-528.							
		I05-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 901-3-0281.89 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГЭП	Гусева	
Инж.Пк	Котова	

Здание станции обезжелезивания воды подзем.источн.с содержанием железа до 10мг/л продав.I2,5тыс.м3/сут.

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Низковольтное оборудование								
	I.I.4. Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из	ЩО-70У3	комп	671		3434322000		I	
	I2 панелей	Опросный							
		лист ЭМ-ОЛ2							
	I.I.5. Конденсаторная установка мощностью 66 кВар	УК2-04-	шт	796		34I4682000		2	
		-662/3У3							
		ТУI6-673.							
		058-86							
	I.I.6. Шкаф силовой распределительный ШРI защищенного	ШРII-7370I-	шт	796		3433430III		I	
	исполнения с рубильником РI8-353 (250А) на вводе	-22У3							
	и предохранителями 5х63А. Плавкие вставки 2х63А;	ТУI6.536.							
	IxI6A; 2xIOA	506-76							
	I.I.7. Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного	ШРII-73504-							
	исполнения с рубильником РI8-373 (400А) на вводе	-22У3	шт	796		34334304II		I	
	и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки Iх63А;	ТУI6.536.							
	4х20А; IxI6A; 2х6А	506-76							
	I.I.8. Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного	ШРII-7370I-	шт	796		3433430III		I	
	исполнения с рубильником РI8-353 (250А) на вводе и	-22У3							
	предохранителями 5х63А. Плавкие вставки IxI6A;IxIOA;	ТУI6.536.							
	3х6А	506-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР90I-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.9. Шкаф силовой распределительный ШР4 защищенного исполнения с рубильником РI8-353 (250А) на вводе и предохранителями 5х63А. Плавкие вставки IхIОА;4х6А	ШРII-7370I- -22У3	шт	796		3433430III		I	
	I.I.I0. Шкаф управления ШI÷Ш5	ШОИ5903- -4574ЛУХЛ4	шт	796		343546I000		5	
	I.I.II. Ящик управления Я6,7	ЯОИ590I- -3674СУХЛ4	шт	796		343546I93I		I	
	I.I.I2. Ящик управления Я8,9	ЯОИ590I- -3274СУХЛ4	шт	796		343546I000		I	
	I.I.I3. Ящик управления ЯП-I	ЯОИ5I0I- -2274УХЛ4	шт	796		343546I58I		I	
	I.I.I4. Ящик управления ЯВ-3; ЯА-I; ЯА-2 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I,6А, номинальное напряжение главной цепи~380В,цепей управления ~220В	Я5III- -2274УХЛ4	шт	796		343I860000		3	
	I.I.I5. Ящик силовой ЯР ~380В. I ном.=I00А I пл.вст.=30А. Ввод в ящик снизу	ЯВ3-3I-I-У2	шт	796		3434I90000		I	
	I.I.I6. Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки~380В. I ном.=I60А	ПМА 6202УХЛ4 ТУI6.644. 005-84	шт	796		3427733330		5	

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

Привязан

Инв. №

ТПР90I-3-0281.89 ЭМ.СО

Лист 3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 ~380А I ном.=IOA; I т =4А	ПМЛ-I63I02 ТУI6-644.00I-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.=IOA, Iт=0,65А	ПМЛ-I23002 ТУI6-644.00I-83	шт	796		342724331I7		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. Iном.=IOA, Iт=I,6А	ПМЛ-I23002 ТУI6-644.00I-83	шт	796		342724331I7		I	
	I.I.20. Реле электротепловое токовое	РТЛ-I0080х4	шт	796		342544021205		I	
	I.I.20а. Реле электротепловое токовое	РТЛ-I0060х4 ТУI6.523.549-82	шт	796		342544021205		I	
	I.I.2I. Реле промежуточное -	РПУ-2-М960043Б	шт	796		3425I20000		I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР90I-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.22. Шкаф управления РТ30I+РТ304 РТ30 задвижками с блоками:	РТ30-8I	К-Т	671		3433240000		5	
	БОЭ 9502 - 25 шт.								
	БОЭ 8506-3770А - 5 шт.								
	БОЭ 5427-2674Б - 26 - 25 шт.								
	4,0 4,0								
	Аппараты								
	I.I.23. Выключатель автоматический ~380В, 50 Гц Iн = I60А	А37I2ФУ3	шт	796		342I480000		5	
		ТУI6-522.028-							
		-74							
	I.I.24. Выключатель автоматический QF 3, ~500В, Iн=50А;	АП50Б2М	шт	796		342I480000		I	
	IP = 25А I отс = IIIн степень защиты IP20, 50 Гц.	-78							
	I.I.25. Выключатель автоматический QF4, ~500В; Iн = 50А;	АП50Б2М	шт	796		342I480000		I	
	Iр=6А. I отс = IIIн, степень защиты IP20, 50 Гц	ТУI6.522.I39-							
		-78							
	I.I.26. Выключатель автоматический QFI, QF2,~500В: Iн 50А;	АП50Б2М	шт	796		342I480000		2	
	Iр = I,6А. I отс = IIIн, степень защиты IP20; 50 Гц.	ТУI6.522.I39-							
		-78							
	I.I.27. Выключатель автоматический QF5, ~500В; Iн 50А;	АП50Б-3МТ	шт	796		342I480000		I	
	Iр=6А I отс=IIIн; степень защиты IP20; 50 Гц.	ТУI6.522.I39-							
		-78							
	I.I.28. Выключатель АI+ А6 пакетный в силуминовой оболочке	ПВ2-I6УХЛ356В	шт	796		3426400000		6	
		ТУI6-642.05I-							
		-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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		34249I305I		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		34249I505I		I	
	I.I.3I. 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	

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

Привязан

Инв. №

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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. 4х70 кв.мм		км	008		352222II00		0,220	
	I.I.35. 4х35 кв.мм		км	008		353770000		0,090	
	I.I.36. 3хI6+IхI0 кв.мм		км	008		352222II55		0,I40	
	I.I.37. 3хI0+Iх6 кв.мм		км	008		352222II53		0,030	
	I.I.38. 3х6+Iх4 кв.мм		км	008		352222II5I		0,I30	
	I.I.39. 3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		352222II48		0,I80	
	I.I.40. 4х2,5 кв.мм		км	008		352222II00		0,680	
	I.I.4I. 3х2,5 кв.мм		км	008		352222II00		0,I00	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66 кВ сечением:	КГ-660 ГОСТ I3497-77Е							
	I.I.42. 3х4+Iх2,5 кв.мм		км	С08		354444I0I0		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ I508-78Е							
	I.I.43. I9х2,5		км	008		3563440I36		0,3I0	
	I.I.44. I4х2,5		км	008		3563440I35		0,I50	
	I.I.45. I0х2,5		км	008		3563440I34		I,I00	
	I.I.46. 4х2,5		км	008		3563440I3I		0,600	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ							
		ГОСТ 1508-78Е							
	I.I.47. 4хI кв.мм		км	008		3563I20III		0,080	
	I.I.48. I0хI кв.мм		км	008		3563I20II5		0,I80	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией, сечением:	АПВ ГОСТ6323-79							
	I.I.49. Iх2,5 кв.мм		км	008		355II30000		0,I80	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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-Х29 ТУ22-5570- -83Е	км	008		4833854000		0,260	
	I.I.5I. Шина алюминиевая сеч.50х5	АДЗ1Т-5х50 ГОСТ15176-84	м	006				22	
	I.I.52. Шина алюминиевая сеч.40х5	АДЗ1Т-5х40 ГОСТ15176-84	м	006				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I. Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Труба стальная электросварная	ГОСТ10704-76							
	2.I.I. 47х2		км	008		I30300		0,025	
	2.I.2. 89х3		км	008		I30300		0,005	
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ18599-83							
	2.I.3. 40х3		км	008		2248II		0,I20	
	2.I.4. 90х9,6		км	008		2248II		0,030	

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

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР90I-3-0281.89 ЭМ.СО

Лист IO

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
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.I. Лоток	НЛ20-П2,37У3	шт	796		34496I5265		300	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.2. Стойка кабельная высотой 400	ТУ36-I496-85							
		КII50У3	шт	796		3449625000		30	
	2.2.3. Стойка кабельная высотой 600	ТУ36-I496-85							
		КII5IУ3	шт	796		344962502I		I00	
	2.2.4. Полка длиной 200	ТУ36-I496-85							
		КII60У3	шт	796		3449625I00		90	
	2.2.5. Полка длиной 250	ТУ36-I496-85							
		КII6IУ3	шт	796		3449625I2I		300	
	2.2.6. Скобы для крепления кабельных стоек	ТУ36-I496-85							
		КII57У3	шт	796		34496253II		200	
	2.2.7. Швеллер	ТУ36-2533-83							
		К347У2	шт	796				20	
	2.2.8. Закладные подвески	ТУ36-2533-83							
		К34IУ2	шт	796		344962546I		200	
	2.2.9. Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	КОР73У3	шт	796		34647425II		3	
		ТУ36 УССР							
		667-75							
	2.2.I0. Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796		346474203I		5	
		ТУ36I2-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.II. Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796		34647I204I		55	
		ТУ36.I2-80							
	2.2.I2. Муфта к металлорукаву	ТР5У3	шт	796		3449650305		I20	
		ТУ36-I447-82							
	2.2.I3. Ввод гибкий	КI086У3	шт	796		3449650I07		20	
		ТУ36-I684-85							
	2.2.I4. Ввод гибкий	КI088У3	шт	796		3449650I09		5	
		ТУ36-I684-85							
	2.2.I5. Стойка	К3I4МУХЛ2	шт	796		3449628021		I2	
		ТУ36-22-85							
	2.2.I6. Профиль	К239У2	шт	796		3449626I9I		3	
		ТУ36-I434-82							
	2.2.I7. Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР90I-3-0281.89 ЭМ.СО

Лист I2

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
	Изделия для прокладки гибкого токопровода								
	2.2.I8. Подвес скользящего крепления	ПСК I0-20	шт	796				I5	
	2.2.I9. Подвес концевого крепления	ПКК I0-20	шт	796				I	
	2.2.20. Муфта натяжная	К804	шт	796				I	
	2.2.2I. Зажим троссовый	К676	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	СП-2Б							
	части 220 мм. Пределы шкалы 0-100°С. Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	300 мм. комплектно с оправой.	-74	шт	796		432I260022		2	
	Температура приточного воздуха. Камера перед калорифером	№ 3	шт	796		432II8I0204		2	
	+3°С.	ТУ25-II.764-							
	Приточный воздуховод I8°С.	-77							
запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I260022		2	
		ТУ25-II.663-							
		-74							

Альбом 5

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

Инв. №

Привязан

ТПР90I-3-0281.89 АТХ.СОI

Нач.отд. Данилов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью I2,5 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
		Р	I	I2
Н.контр. Афиногенова	Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Гл.спец. Гольцман				
ГИП Гусева				

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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°С. Длина нижней части 100 мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды 150°С, 95°С. Трубопровод горячей воды.	СП-2А ТУ25-11-663--74 № 2 ТУ25-11.764--77	шт	796		4321260012 4321810103		1	
3	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Длина нижней части 100 мм. Пределы шкалы 0-100°С. Температура обратного теплоносителя 70°С. Трубопровод обратного теплоносителя.	СП-2А ТУ25-11-663--74 № 2	шт	796		4321260012 4321810103		1	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°С +50°С. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°С. Камера перед калорифером.	ТГП-100Эк ТУ25-02--100375-74	шт	796		4211141172		1	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+150°С. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя 70°С. Трубопровод обратного теплоносителя	ТГП-100Эк ТУ25-02--100375-84	шт	796		4211141172		1	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температура от 0°С до +40°С. Температура приточного воздуха +18°С. Ящик ЯП-1	ТМ-8 ТУ25.02.200175-82	шт	796		4216824313		1	

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

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР901-3-028189 АТХ.СОI 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
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения -50÷200°С.	ТСМ-0879-01	шт	796				1	
	Температура приточного воздуха +18°С. Приточный воздуховод	ТУ25.02							
		792288-80							
7	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Дифферен-	ДТКБ-57	шт	796		42II3I0II7		2	
	циал 3°С. Верхний предел измерения 5°С. Пределы уставок	ТУ25.02.888-							
	регулируемой температуры 0-10°С. Исполнение обыкновенное.	-75							
	Температура воздуха 5°С. Помещение н/ст. II подъема.								
8	Манометр показывающий. Предел измерения 0-6 кГс/см2(0-0,6мПа).	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		5	
	Давление чистой воды 0,5 мПа (5,0 кГс/см2). Напорный патрубок	ТУ25.02							
	хозпротивопожарного насоса М1(М2÷М5)	I80335-84							
9	Манометр показывающий. Предел измерения 0÷6 кГс/см2(0-0,6мПа).	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		2	
	Давление промывной воды 0,5 мПа (5 кГс/см2). Напорный патрубок	ТУ25.02							
	подкачивающего насоса М6(М7)	I80335-84							
I0	Манометр показывающий. Предел измерения 0-4 кГс/см2 (0-0,4мПа).	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		2	
	Давление дренажной воды 0,24 мПа (2,4 кГс/см2). Напорный	ТУ25.02							
	патрубок дренажного насоса М8(М9)	-I80335-84							
II	Мановакуумметр показывающий. Предел измерения -0,I-I,5 кГс/см2.	МВП4-У	шт	796		42I2I37667		2	
	Напорный патрубок вакуум-насоса М10, М11	ТУ25.02							
		-I80335-84							
I2	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, сигнализи-	ДСП-4Ст	шт	796		42I253501I7		6	
	рующий. Класс точности I,5. Верхний предел измерения 400 мм.	ТУ25-02.							
	Шкала 0-600 мм. Предельно доустимое рабочее избыточное дав-	I00387-84							
	ление 63 кГс/см2. Питание~220В. Исполнение обыкновенное.								
	Фильтрованная вода. Перепад давления 300 мм. Фильтры №I÷№6.								

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

Привязан

Инв. №

Копировал

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	ДБС-0,25500б	шт	796		42I2923008		2	
	(2,5 кГс/см2). Трубопровод сырой воды № I и № 2.	ГОСТ26969-86							
I3а	Преобразователь разности давлений	Сапфир							
		22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		24I0-02-УХЛ*							
		3,I-0,25/							
		0,25-0,5-К½-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.	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		ТУ25-02.							
		720I22-8I							
I3г	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2	
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч. Быстродействие при-	ТУ25.05.05I-							
	бора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды	-85							
	380 м3/час. Щит оператора. Секция I.								
I4	Диафрагма Ду=500 мм на условное давление 0,6 мПа (6 кГс/см2).	ДКС0,6-400-А							
	Трубопровод чистой воды № I и № 2.	-I-а/б-2							
		ГОСТ29969-86	шт	796		42I2923008		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		24I0-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/							
		0,25-0.5-К½-В							
		ТУ25.02.							
		720I36-83							
I4б	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I.	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		ТУ25.02.							
		720I22-8I							
I4в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	ТУ25.05.052I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход чистой воды 9I7 м3/час.	-85							
	Щит оператора. Секция 2.								
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							
I5а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		I	
		24I0-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/							
		0,25-0.5-К½-В							
I5б	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I.	БИК-I	шт	796		42I82I040I		I	
		ТУ25-02.							
		720I22-8I							

Привязан

Инв. №

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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-I60-09 ТУ25-05-052I--85	шт	796		42I7423002		I	
I6	Датчик-реле уровня на температуру среды до 80°С и давление до I0 кГс/см2. Уровень в резервуаре чистой воды № I и № 2.	РОС-30I ТУ25-2408--0009-88	шт	796		42I874II83		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°С, температуре контролируемой среды от 0÷80°С, с конструктивным исполнением чувствительного элемента ПОФ, с выходным сигналом 0÷5 мА, при температуре воздуха, окружающего передающий преобразователь от +5÷60°С, с верхним пределом измерения 4 м, с пределом допускаемой основной погрешности ± I,0%. Уровень в РЧВ № I (№ 2). Щит оператора. Секция 3.	ДУЕ-I-0-II6--ПОФ-II-4-I,0 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-I60-09 ТУ25-05.052I--85	шт	796		42I7423002		I	

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

Привязан

Инв. №

Копировал

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
I9	Амперметр класса I,5. Предел измерения 0÷300А.	3365	шт	796		4223I50545		6	
	Щит оператора. Секция 3.	ТУ25-04.3720-							
		-79							
20	Миллиамперметр. Предел измерения 0-5 мА.	М38I	шт	796		4223I50470		2	
	Щит оператора. Секция 3.	ТУ25-04.3577-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух; крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	ПКЕ-722-2У2 3/4	шт	796		3428440083		2	
2	Звонок переменного тока	ЗВП-220	шт	796		6449550050		I	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=6 мм								
	Ру=I6 кгс/см2	ЭВ-2М	шт	796		3742III008		33	
2	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=I0 мм	I5Б50р-3М	шт	796		37I2II40I8		I2	
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		I0	
4	Кран трехходовой муфтовый Ду=I5 мм	I4-MI	шт	796		37I2226007		II	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ							
		ГОСТ I508-78Е							
I	4хI мм2		км	008		3563I40000		0,9I0	
2	5хI мм2		км	008		3563I40000		0,0I5	
3	I0хI мм2		км	008		3563I40000		0,0I0	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
4	4х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,I30	
5	5х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,070	
6	7х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,I20	
7	I0х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,0I0	
	Провод гибкий с медной жилой	ПРГИ							
8	сечением: I мм2	ГОСТ 20520-80	км	008		355I200000		0,050	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная I4x2-20	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-Х29 ТУ22-5370-83Е	км	008		4833854000		0,075	

Привязан

Инв. №

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

ТП 90I-3-028I.89 АТХ.СОI

Лист II

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
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				7	
2	Стойка	К3I4 УХЛ2	шт	796				4	
3	Профиль монтажный	К239У2	шт	796				2	
4	Скобы разные		т	I68				0,006	
5	Лоток сварной	НЛ20-П2/37У2	шт	796				3	
6	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796				2	
7	Швеллер	К347У3	шт	796				25	
8	Закладные подвески	К34IУ2	шт	796				200	
9	Муфта	Тр5	шт	796				36	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора ЩО	ШК-2-3Л-I-	к-т	671		423620		I	
	ОСТ 36.I3-76	-(800+800)							
	Общий вид	УЧ-IP00							
		Альбом 6							
		ШК-3Л-I-							
		-800	к-т	671		423620		I	
		УЧ-IP00							
		Альбом 6							
2	Щит анализатора остаточного хлора ШАХ	ШК-3Л-I/600	к-т	671		423620		I	
	ОСТ 36.I3-76	УЧ-IP00							
	Общий вид	Альбом 6							

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

Инв. №

Привязан

ТПР90I-3-0281.89 АТХ.С02

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Инж.1к.	Литвинова		

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 12.5 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	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 ПВ3-60 на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-I03I-I с I ном. расц.=I6А	ТУI6-536. 683-8I ЯОУ-850IУ3	шт	796		3434I4		3	I5
	I.I.2. Трансформатор однофазный водозащищенный, 0,25 кВА 220/36В	ТУI6-5I7. 70I-73 ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		I	6,5
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный, 0,25 кВА, 220/I2В	ТУI6-5I7. 70I-73 ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		2	6,5

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

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-3-028I 89 30.00

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Золотовская		
Зав.гр.	Матвеева		
Инж.II кат.	Садым		
Провер.	Матвеева		

Здание станции обезжелезивания воды подзм.источн.с содержанием железа до I0 мг/л произ.I2,5 т.м3/сут. Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки 30

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

ЦНИЭП инженерного оборудования г.Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, IOА	ГОСТ 7396-85 РШ-П-2-0--IP43-0I--I0/42	шт	796		346430		I8	0,I04
	I.I.5. Розетка штепсельная, 220В, IOА, двухполюсная с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, для открытой установки	ГОСТ 7396-85 РШ-П-20-0-0I I0/220	шт	796		34642I		2	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	ТУI6-535. 935-74 НПОI6х60/Р53 0IУ3	шт	796		346I55		I6	I,48
	I.I. 7. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до I00 Вт	ТУI6-676.I70 -86 НШП06хI00--002-УХЛ2	шт	796		346II2I67I		I0	2,5
	I.I.8. Светильник потолочный, для нормальных условий среды, до I00 Вт	ТУI6-535. 935-74 НПОI8хI00/Н--07У4	шт	796		346I55		8	I,6
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУI6-545. 340-8I							

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР 90I-3-0281.89 30.C0

Лист 2

Формат А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.9. До 200 Вт без отражателя	НСПII-200-	шт	796		346IIIII4I		I8	3,2
		-234УЗ							
	I.I.I0. До 200 Вт с отражателем	НСПII-200-	шт	796		346IIIIII45		40	5,I
		-23IУЗ							
	I.I.II. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормаль-	ТУI6-676.	шт	796		346II2I564		8	9
	ных условий среды, 2х40 Вт	976-84							
		ЛСП02-2х40/							
		Д20-07УХЛ4							
	Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных	ТУI6-545							
	условий среды, 2х40 Вт	I49- 77							
	I.I.I2. С подвесом	ЛС005-2х40-	шт	796		346II2I564		I4	5,8
		-00I-УХЛ4							
	I.I.I3. Без подвеса	Л005-2х40-	шт	796		346II2I564		46	5,8
		-00I-УХЛ4							
	I.I.I4. Светильник ручной переносной, 36В, 60Вт	ТУI6-545.	шт	796		346IIII600		5	0,32
		I32-77							
		РВО-42ХЛ2							
	Лампа накаливания общего назначения, 220, 230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I5. I00 Вт	БК220-230-							
		-I00ХЛ2	шт	796		3466II7II4		I8	-
	I.I.I6. I50 Вт	Г220-230-I50-							
		-ХЛ2	шт	796		3466II6I09		I3	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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.I7. 200 Вт	Г220-230-200							
		ХЛ2	шт	796		3466I2II09		45	-
	I.I.I8. 60 Вт, 36В	М036-60 ХЛ2	шт	796		3466I53I02		5	-
	I.I.I9. Лампа люминесцентная белого света, 40 Вт	ТУI6-545.264-	шт	796		3467I3II35		I36	-
		-79							
		ЛБ-40-IХЛ4							
	I.I.20. Стартер тлеющего разряда для люминесцентной	ГОСТ 8799-75							
	лампы 40 Вт, 220В	80-С-220 ХЛ4	шт	796		34692220003		I36	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР 90I-3-0281.89 30.C0

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ							
	покрова	I6442-80							
	I.I.2I. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		I,300	99,0
	I.I.22. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,250	II4,0
	I.I.23. 4x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,030	I36,0
	I.I.24. 2x4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222IIII		0,080	I23,0
	I.I.25. 3xI0+Ix6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,070	448,0
	I.I.26. 3x25+IxI6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,090	592,0
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.27. 2x2,5 - 0,38	АППВ	км	008		3553330I0I		0,550	48,8
	I.I.28. 3x2,5 - 0,38	АППВ	км	008		3553330I04		0,I00	7I,3
	I.I.29. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,500	22,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения	ГОСТ 2239-79							
	220-230, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II3I06		I6	-

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

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР 90I-3-0281.89 30.00

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,005	-
	2.I.2. Круг 6	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,0082	-
	2.I.3. Лента 70х2	ГОСТ 6009-74	т	I68		093I00		0,00I	-
	2.I.4. Лента 60х2	ГОСТ 6009-74	т	I68		093I00		0,00I	-
	2.I.5. Лента 30х3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,02	-
	2.I.6. Лист 4	ГОСТ							
		I9903-74	т	I68		090205		0,0I9	-
	Канаты стальные								
	2.I.7. Проволока 08	ГОСТ 3282-74	км	008		I25000		0,05	-
			т	I68		I25000		0,004	-
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.I.8. Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с условным проходом 20 мм	ГОСТ 3262-75 ЛЦМ-20х2,5	км	008		I38500		0,025	-
			т	I68		I38500		0,038	-
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ I8599--83							
	2.I.9. 32х2,4		км	008		224811		0,0I0	-
			т	I68		224811		0,002	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР 90I-3-0281.89 30.00

Лист 7

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
	2.I.I0. 63x4,7		км	008		2248II		0,020	-
		-	т	I68		2248II		0,0I69	-
	2.I.II. Труба, винипластовая среднего типа с наружным	ТУ6-I9-05I-	км	008		2248II		0,200	-
	диаметром 25 мм и толщиной стенки I,5 мм	-249-79							
		25xI,5C							

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР 90I-3-0281.89 30.CO

Лист 8

Формат А3

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

Альбом 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 О-1-1Р44-17--6/220	шт	796		346420		13	0,138
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 О-1-02-6/220	шт	796		346420		5	0,067
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 С-1-05-6/220	шт	796		346420		36	0,085
	2.2.4. Розетка штепсельная двухполюсная одноместная, 6А, 220В, для скрытой установки	ГОСТ 7396-85 РШ-Ц-2-С-02--6/220	шт	796		346443		10	0,077
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.5. Осветительный щиток с автоматическим включателем АЕ 2046 с Iном.расц.=25А на вводе и 6 линейными выключателями АЕ-2044 с Iном.расц.=16А	ОЩВ-6ВУХЛ4	шт	796		3434374221		5	16,5
	2.2.6. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ЯТП-0,25--23У3	шт	796		3434295061		3	9
	2.2.7. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626131		50	4,02
	2.2.8. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733121		15	1,34
	2.2.9. Держатель	К-939У3	шт	796		3464733411		15	0,42
	2.2.10. Стойка	К-987У3	шт	796		3464773221		17	3,85
	2.2.11. Полоса	УСЖ-56У1	шт	796		3449626561		40	1,6

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

Привязан

Инв. №

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I2. Уголок	УСЖ-65У3	шт	796		3449626652		230	0,08
	2.2.I3. Шпилька	УСЖ-8I-3УI	шт	796		344962687I		230	0,8I5
	2.2.I4. Короб	КЛ-2У3	шт	796		346473402I		2	7,46
	2.2.I5. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		3464734III		I0	0,0I
	2.2.I6. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		22	0,02
	2.2.I7. Скоб	У-733МУ3	шт	796		3449632303		I0	0,0497
	2.2.I8. Муфта натяжная	К-804 У3	шт	796		3449644I2I		I	0,55
	2.2.I9. Анкер	К-809 У3	шт	796		344964I3II		2	I,5I
	2.2.20. Профиль	К-235У2	шт	796		3449626I2I		5	3,37
	2.2.2I. Уголок	УСЖ-55У3	т	I68		3449626551		0,0033	3,9
	2.2.22. Стойка	К-I2I У3	шт	796		346473202I		6	I,5
	2.2.23. Стойка	К-I20 У3	шт	796		34647320II		6	2,5
	2.2.24. Шпилька	К-I23 У3	шт	796		3464732I2I		I2	0,43
	2.2.25. Коробка	У-994М У3	шт	796		346474I2I3		35	0,46
	2.2.26. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		250	0,I86
	2.2.27. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	0,I96
	2.2.28. Коробка ответвительная	УI94МУХЛ2	шт	796		346474523I		I80	0,032
	2.2.29. Коробка	Л48УХЛ3	шт	796		34647470II		50	0,027
	2.2.30. Подвес	К-980У3	шт	796		34647330II		I4	0,9
	2.2.3I. Профиль	К-347У2	шт	796		3449626I4I		4	
	2.2.32. Подвес	К-98IУ3	шт	796		346473302I		8	
	2.2.33. Короб	КЛ-IУ3	шт	796		34647340II		I4	
	2.2.34. Швеллер	УСЖ54У3	шт	796		3449626542		50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР 90I-3-0281.89 30.00

Лист I0

Формат А3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2							
		РР0.218.051ТУ	шт	796		665421 0300		6	
2	Аппарат телефонный	ТА-72М-2							
		РР0.218.060ТУ	шт	796		6654111600		I	
3	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-84	шт	796		658621 3034		6	
4	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-1							
		ТУ25.09.1-83	шт	796				44	
5	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИД-3							
		Дв2.402.013	шт	796				12	
6	Микрофон динамический	МД-71							
		ГОСТ 6495-75	шт	796				I	
7	Усилитель дуплексный	УД-2							
		ШФ2.032.001ТУ	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 901-3-0281.89 СС.СО

Н.отд. Данилов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 12,5 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 5
Н.контр. Афиногенова		
Зав.гр. Парусова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Инженер Зеленина		
Провер. Сарьян		

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		6012000000		2	
		ОЖ0.467.180ТУ							
9	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-11 кОм ±5%	шт	796		6012000000		44	
		ОЖ0.467.180ТУ							
10	Диод	КД-521А							
		дР3.362.035ТУ	шт	796				2	
11	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал-42"							
		ДВ2.703.140	шт	796				2	
12	Часы электропервичные	ПЧ3-2Вр-р24-	шт	796				1	
		-012							
		ТУ25-07-1302							
13	Бокс кабельный телефонный	БКТ50х2	шт	796				2	
		ГОСТ							
		23052-78Е							
14	Блок питания	БПМ-24/1	шт	796				1	
		кШ3.219.007							
		ТУ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТПР 901-3-0281.89 СС.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2хI,2	км	008		3577II0300		0,050	
		ТУI6.505.							
		755-80Е							
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2	км	008		35755I0I00		0,200	
		ГОСТ							
		I0254-75Е							
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6	км	008		35755I0I00		0,600	
		ГОСТ							
		I0254-75Е							
4	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,080	
5	Провод однопарный	ТРПIх2х0,5	км	008		3575II0I00		0,350	
		ГОСТ							
		20575-75Е							
6	Кабель телефонный	ТПП 30х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,350	
7	Кабель телефонный	ТПП 50х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,050	
8	Кабель силовой	АПВ Iх4	км	008				0,060	
		ГОСТ							
		20520-80							
9	Муфта кабельная разветвительная	2РП-I5	шт	796				I	
	емк. 20х2	ТУI63ДI.							
		538-I49-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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
I0	Муфта кабельная разветвительная	ЗРП-I5	шт	796				I	
	емк. 30х2	ТУI63ДI.							
		538-I49-82							

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

Привязан

Инв. №

Копировал

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
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТУ-I0	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-I0	шт	796		5295356364		I	
		7то.433.004							
		ТУ							
6	Часы электрические вторичные	ВЧСI-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. №

Копировал

ТПР 90I-3-028I.89 СС.СО

Лист 5

Формат А3

gost.e-ecolog.ru