ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-247.88

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23446-07

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-247.88

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС. $м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института А.Г. Кетаов

Главный инженер проекта Р.К.Чичерина

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №346 от 18 ноября 1985 г.

23446-07

© оф ЦИТП Госстроя СССР, 1988г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 7

№№ 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	22
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.СО	31
4.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	33
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей ОВ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	37
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	40
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей АР		
7.	Оборудование, поставляемое заказчиком	АР.СО	44
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
8.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	45
9.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	52
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
IO.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	64
II.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	65

I	2	3	4
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I2.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	69
I3.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	75
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
I4.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	78
I4.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование ,поставляемое заказчиком								
	Зал фильтров								
	В9 - Схема трубопроводов подачи сырой воды								
	I.Грузоподъемное оборудование								
В9.I	I.I.Кран подвесной ручной I,0-I0,2 Н подъема 6м	ГОСТ 7413-80	шт	796		3I59II2III09		I	555,0
	2.Арматура								
В9.2	2.I.Задвижка параллельная электрическая Ду=200	30ч906бр	шт	796		3721257005		4	I90,0
	3.Нетиповое оборудование								
В9 .3	3.I.Тройник 400х200	ТХНI	шт	796				4	35,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-247.88 ТХ.СО

Провер. Малкина	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 8,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж. Абрамова		Р	I	27
ГИП Чичерина				
Гл. спец. Браславский	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н. контр. Лыпина				
Нач. отд. Заплетохин				

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		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
	4. Загрузка фильтров								
В9.4	4.1. Песок кварцевый I,8-2,0 мм		м3	II3				6I,2	
В9.5	4.2. Гравий I,2-2,0 мм		м3	II3				5,I	
В9.6	4.3. -"- 2,0-5,0 мм		м3	II3				2,55	
В9.7	4.4. -"- 5,0-I0,0 мм		м3	II3				5,I	
В9.8	4.5. -"- I0,0-20,0 мм		м3	II3				5,I	
В9.9	4.6. -"- 20,0-40,0 мм		м3	II3				I2,75	
	ВI - Схема трубопроводов отвода чистой воды								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Задвижка параллельная электрическая Ду=200	30ч906бр	шт	796		372I257005		4	I90,0
ВI.2	I.2. Затвор ручной Ду=400	МТДЗФ4П	шт	796		372II9		I	I30,0
	2. Технологическое оборудование								
ВI.3	2.I. Регулятор уровня	ТХ-9	шт	796				4	25,0
	3. Нетиповое оборудование								
ВI.4	3.I. Тройник 400х200	ТХН2	шт	796				4	35,0

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
	В10 - Схема трубопроводов подачи промывной воды и воздушников								
	I. Арматура								
В10.1	I.1. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч906бр	шт	796		3721257009		4	510
В10.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	15кч18р	шт	796		3732131030		4	5,0
	2. Нетиповое оборудование								
В10.3	2.1. Коллектор сборно-распределительный	ТХН1	шт	796				4	800
	В11- Схема трубопроводов отвода промывной воды								
	I. Арматура								
В11.1	I.1. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч906бр	шт	796		3721257009		4	510
В11.2	I.2. Затвор ручной Ду=400	МТД3Ф4П	шт	796		372119		1	130,0
	В3 - Схема трубопроводов на собственные нужды								
	I. Арматура								
В3.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду=80	30ч6бр	шт	796		3721151006		2	29,0
В3.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	15кч18р	шт	796		3732131030		1	5,0
В3.3	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ду=25	15кч18р	шт	796		3732111019		8	1,4
В3.4	I.4. Кран пожарный Ду=50	1Б1р	шт	796		3712141012		1	2,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-247.88 ТХ.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 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
	КЗ -Схема производственной канализации								
	фильтров								
	I.Арматура								
КЗ.I	I.I.Задвижка параллельная ручная Ду=I50	30ч6бр	шт	796		372I5II009		I	73,5
КЗ.2	I.2.Задвижка параллельная ручная Ду=I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		5	39,50
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I.Арматура								
	I.I.Вентиль запорный муфтовый Ду=I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		7	0,7
	I.2.Кран водоразборный Ду=I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				7	0,5
	RI- Схема трубопроводов хлорной воды								
	I.Технологическое оборудование								
RI.I	I.I.Деталь ввода хлорной воды в трубу ВРк-25	Серия 4.90I--26	шт	796				I	I,45
	2.Арматура								
RI.2	2.I.Вентиль Ду=25	I5ч74гмI	шт	796		3722II40I7		2	5,3

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-247.88 ТХ.СО

Лист 4

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 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								
	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 6м	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 (К39900I)	шт	796		372I373008		4	445
ВI.4	3.2. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч906бр	шт	796		372I257009		4	5I0,0
ВI.5	3.3. Задвижка параллельная электрическая Ду=300	30ч906бр	шт	796		372I257007		5	292,0
ВI.6	3.4. Задвижка клиновая электрическая Ду=250	3Iч906бр	шт	796		372I237006		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	ТХН2-0I	шт	796				5	36,0

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
	В10- Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I.Насосное оборудование								
В10.1	I.I.Агрегат электронасосный Q=160 м3/час; H=20 м с электродвигателем 4АI60S4; N=I5 кВт; n=I450 об/мин	К160/20	шт	796		363III0347		2	345,0
	2.Арматура								
В10.2	2.I.Задвижка клиновая электрическая Ду=250	3Iч906бр	шт	796		372I237006		2	240,0
В10.3	2.2.Задвижка параллельная ручная Ду=250	30ч6бр	шт	796		372I25I006		2	I67,8
В10.4	2.3.Клапан обратный Ду=250	I9ч2Iр	шт	796		3722441024		2	33,70
	3.Нетиповое оборудование								
В10.5	3.I.Тройник 500х250	ТХН2-02	шт	796				2	77,0
	К3- Схема производственной канализации								
	I.Насосное оборудование								
К3.I	I.I.Дренажный насос Q=I8 м3/час; H=24 м с электродвигателем 4АI32М4; N=II кВт; n=I450 об/мин	ВКС5/45А	шт	796		363I9II222		3	I50,0
	2.Арматура								
К3.2	2.I.Задвижка параллельная ручная Ду=I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		I	73,50
К3.3	2.2.Задвижка параллельная ручная Ду=I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,50
К3.4	2.3.Задвижка параллельная ручная Ду=80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29,0
К3.5	2.4.Клапан обратный Ду=80	I9ч2Iбр	шт	796		3722421026		2	4,90

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.Нетиповое оборудование								
КЗ.6	3.I.Переход ЭI00х40	ТХНЗ	шт	796				2	0,5
	А2- Схема трубопроводов вакуум-системы								
	I.Насосное оборудование								
А2.I	I.I.Вакуум-насос Q=45 м3/час; n=I500 об/мин с электродвига-	ВВНI-0,75с	шт	796		3648I3I50I		2	90,0
	телем 4А90/4; N=2,2 кВт								
	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	IIБ76к	шт	796		37I22320II		5	3,25
А2.4	2.3.Кран Ду=20	IIБI6к	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 =0,53 м3		шт	796				I	I45,0

Привязан

Инв. №

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 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
	Механическое оборудование								
	1.Токарно-винторезный станок N=4 кВт, наибольший диаметр детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34 мм, ℓу= 710 мм	1М61 Ереванский станкостроительный з-д	шт	796				1	1300
	2.Точильно-шлифовальный станок ,N=0,75 кВт, диаметр шлифовального круга 160 мм	3К631 Мукачевский станкостроительный з-д	шт	796				1	90
	3.Настольно-сверлильный станок.Наибольший диаметр сверла ⌀12 , N=0,6 кВт	2М112 Вильнюсский завод "Коммунарос"	шт	796				1	
	4.Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0355	шт	796				1	
	5.Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0359	шт	796				1	
	6.Верстак слесарный стальной сварной =2000 мм; Н=800 мм	Тукумская райсельхозтехника Латвийской ССР							120
	7.Стелаж полочный стальной сварной =1400 мм; К=2000 мм	то же	шт	796				1	100
	8.Шкаф для инструмента деревянный Н=2000мм; =800 мм	Ыычевская райсельхозтехника.Эстонская ССР	шт	796				1	

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9.Стол деревянный	Торговая сеть	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-247.88 ТХ.СО

Лист 9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лаборатория								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Шкаф вытяжной	ШВ-2,3	шт	796				I	
2	Стол лабораторный химический пристенный	СТХ-3	шт	796				I	
3	Мойка лабораторная	МЛ-I	шт	796				I	
4	Шкаф для химических реактивов	КДЛ-423-I5	шт	796				5	
5	Шкаф для приборов	КДЛ-423-I4	шт	796				5	
6	Стол подкатный	КДЛ-II-0I	шт	796				2	
7	Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796				I	
8	Стол для лаборанта	КДЛ-423-I9-							
		-0I	шт	796				I	
9	Стул		шт	796				3	
I0	Книжная полка	П-I	шт	796				I	
II	Колориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
I2	Монометр 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		3443271008		I	
		3,5;3,5/3-43							
I5	Центрифуга	ОПн-8	шт	796				I	
I6	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796				I	
I7	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796	0480900	945241011 8		I	
I8	Вакуум-насос	ВН-46/М	шт	796				I	
I9	Аппарат для дистиляции воды	АД	шт	796				I	

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		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
20	Электроплитка		шт	796				2	
2I	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796				I	
22	Весы лабораторные двухпризменные 2- го класса	ВЛДП-200г	шт	796		4274729942		I	
23	Весы лабораторные квадратные 4-го кдасса	ВЛЭ-IOкг	шт	796		42747I0038		I	
24	Банки м широкогорлые 0,25 л	I4I82-80	шт	796				2	
25	То же, 0,5 л	I4I82-80	шт	796				2	
26	То же, I,0л	I4I82-80	шт	796				2	
27	То же, 2,0л	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, 6	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	Воронка Бюхнера 65	9I47/80	шт	796		43282200II0I		2	
34	То же, 80	9I47-80	шт	796		43282200I200		2	
35	То же I00	9I47-80	шт	796		43282200I3I0		2	
36	То же, I30	9I47-80	шт	796		43282200I409		2	
37	То же, I75	9I47-80	шт	796		43282200I508		2	
38	Капельница лабораторная стеклянная	9I47-80	шт	796		432524III204		I0	
39	Колбы круглодонные для перегонки типа ККШЧКП		шт	796		432524III204		I0	
40	Колба плоскодонная ,типа ПЕШ,П		шт	796		43245299I400		I0	
4I	Колба для фильтрования под вакуумом	ТУ25-II-I057-							
		-75	шт	796				3	

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		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
42	Колба мерная,25 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0I09		3	
43	То же, 50 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0208		3	
44	То же, I00 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0307		3	
45	То же, 250 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0505		3	
46	То же, 500 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0802		3	
47	То же, I000 мл	I770-74	шт	796		4324I770II404		3	
48	Мензурка ,250 мл	I770-74	шт	796				3	
49	То же, 500 мл	I770-74	шт	796				3	
50	То же, I000 мл	I770-74	шт	796				3	
5I	Насосы водоструйные	23932-79	шт	796		4325I4I07I02		I	
52	Кастрюля I00 мл	9I47-80	шт	796		4328I200II07		3	
53	То же, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I206		3	
54	То же, 500 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I305		3	
55	Чаша выпаривательная ,25 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0II03		3	
56	То же, 50 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I202		3	
57	То же, I00 мм	9I47-80	шт	796		4328I2I0I30I		3	
58	То же, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I5I0		3	
59	То же, 450 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I609		3	
60	То же, 850 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I708		3	
6I	То же, I500 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I807		3	
62	Ложка общей длиной I20	9I47-80	шт	796		4328I300II02		3	
63	То же, I50	9I47-80	шт	796		4328I300I20I		3	
64	То же, 200	9I47-80	шт	796		4328I300I300		3	
65	Шпатели,20 мм I20	9I47-80	шт	796		4328I3I0II09		3	

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		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
66	То же, 30 мм I50	9I47-80	шт	796		4328I3I0I208		3	
67	То же, 40 мм 200	то же	шт	796		4328I3I0I307		3	
68	Тигли низкие,I	то же	шт	796		4328I400II08		3	
69	То же, 2	9I47-80	шт	796		4328I400I207		3	
70	То же, 3	9I47-80	шт	796		4328I400I306		3	
7I	То же, 4	9I47-80	шт	796		4328I400I405		3	
72	То же, 5	9I47-80	шт	796		4328I400I504		3	
73	То же, 6	9I47-80	шт	796		4328I400I603		3	
74	Тигли высокие,I	9I47-80	шт	796		4328I4005I00		3	
75	То же, 2	9I47-80	шт	796		4328I4005210		3	
76	То же, 3	9I47-80	шт	796		4328I4005309		3	
77	То же, 4	9I47-80	шт	796		4328I4005507		3	
78	То же, 5	9I47-80	шт	796		4328I4005507		3	
79	Ступки и пестики,I	9I47-80	шт	796		432825I0II04		2	
80	То же, 2	9I47-80	шт	796		432825I0I203		2	
8I	То же, 3	9I47-80	шт	796		432825I0I302		2	
82	То же, 4	9I47-80	шт	796		432825I0I40I		2	
83	То же, 5	9I47-80	шт	796		432825I0I500		2	
84	То же, 6	9I47-80	шт	796		432825I0I6I0		2	
85	То же, 7	9I47-80	шт	796		432825I0I709		2	
86	Спиртовки лабораторные	23932-79	шт	796		4325I80002I0		8	
87	Пробирки типа ПХ	23932-79	шт	796		4324I300I603		I0	
88	То же, ПБ	23932-79	шт	796		4324I3003203		I0	
89	То же, ПI	23932-79	шт	796		4324I300I208		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 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
90	Пробирки типа П2	23932-79	шт	796		4324I3003I04		I0	
9I	Стаканы высокие типа ВН	23932-79	шт	796		43245I990605		I0	
92	То же, В	23932-79	шт	796		43245I983503		I0	
93	Стаканы низкие типа НН	23932-79	шт	796		43245I99II08		I0	
94	Стаканчики для взвешивания	23932-79	шт	796		4324240 2I20I		5	
95	Стекла покровные	6672-75	шт	796		4325I6I842		5	
96	Сосуды цилиндрические типа СЦ0,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
97	То же, I	23932-79	шт	796		4324I500I208		3	
98	То же, 2	23932-79	шт	796		4324I500I307		3	
99	Сосуды цилиндрические типа 3	23932-79	шт	796		4324I500I406		3	
I00	То же, 5	23932-79	шт	796		4324I500I505		3	
I0I	То же, I0	23932-79	шт	796		4324I500I604		3	
I02	То же, 20	23932-79	шт	796		4324I500I703		3	
I03	Чашки кристализационные	23932-79	шт	796		43243400I509		3	
I04	Цилиндры измерительные ,I0 мл	I770-74	шт	796				3	
I05	То же, 25 мл	I770-74	шт	796				3	
I06	То же, 50 мл	I770-74	шт	796				3	
I07	То же, I00 мл	I770-74	шт	796				3	
I08	То же, 250 мл	I770-74	шт	796				3	
I09	Эксикатор,I40	23932-79	шт	796		4325I604II07		2	
II0	То же, I90	23932-79	шт	796		4325I604I206		2	
III	То же, 250	23932-79	шт	796		4325I604I305		2	
II2	Аппарат Кельдаля	ТУ25-II-IIII -75	шт	796				I	

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
II3	Колба Кельдаля,50	23932-79	шт	796		432452927200		2	
II4	То же, I00	23932-79	шт	796		4324529273I0		2	
II5	То же,250	23932-79	шт	796		432452927508		2	
II6	То же,500	23932-79	шт	796		432452927706		2	
II7	То же, I000	23932-79	шт	796		432452927805		2	
II8	Тигли Туга	9I47-80	шт	796		4328I4008303		I	
II9	Холодильник ХПТ-530	23932-79	шт	796		43252201I306		I	
I20	То же, ХПТ-КШ-230	23932-79	шт	796		43252201II08		I	
I2I	То же, ХПТ-КШ-665	23932-79	шт	796		43252201I504		I	
I22	Чаши плоскодонные	ТУ25-II-I004							
		-75	шт	796		43252203I20I		I	
I23	Алюминон	9359-74	кг	I66		263811		0,2	
I24	Аммиак водный 25%	3760-79	кг	I66		26II4I00I0I		I,0	
I25	Аммоний надсернокислый	20478-75	кг	I66				0,2	
I26	То же,молибденокислый	3765-78	кг	I66				0,2	
I27	То же,углекислый	3770-75	кг	I66		262II6078006		0,2	
I28	То же,роданистый	I9522-74	кг	I66				I,0	
I29	То же,хлористый	3773-72	кг	I66				I,0	
I30	Ацетон	2603-79	кг	I66				I,0	
I3I	Барий хлористый	4I08-72	кг	I66				0,2	
I32	Бромтиловый синий (индикатор)		кг	I66				00I	
I33	Гидроксиламина гидроксид	5456-79	кг	I66				0,0I	
I34	Дитизон	I0I65-79	кг	I66				0,2	
I35	Диэтилдитиокарбаминат натрия	8864-7I	кг	I66				0,2	

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		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
I36	Железо хлорное	4I47-74	кг	I66				0,4	
I37	Калий азотнокислый	42I7-77	кг	I66				0,2	
I38	То же,двухромовокислый	4220-75	кг	I66				I,0	
I39	То же, иодистый	4232-74	кг	I66				I,0	
I40	Калий-натрий виннокислый	5845-79	кг	I66				2,0	
I4I	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				I,0	
I42	То же,сернистокислый	57I3-75	кг	I66				0,2	
I43	То же, роданистый	4I39-75	кг	I66		262II3084004		0,2	
I44	То же, сернокислый	4I45-74	кг	I66				0,2	
I45	То же, фосфорнокислый однозамещенный	4I98-75	кг	I66				0,2	
I46	То же,хлористый	4234-77	кг	I66				0,2	
I47	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				0,2	
I48	Кальций углекислый	4530-76	кг	I66				0,2	
I49	То же,уксуснокислый	3I59-76	кг	I66				0,2	
I50	То же,хлористый двуводный	4I6I-77	кг	I66				2,0	
I5I	Квасцы алюмоаммонийные	4238-77	кг	I66				0,2	
I52	То же,алюмокалиевые	4329-77	кг	I66				0,2	
I53	То же,железоаммонийные	4205-77	кг	I66				0,2	
I54	Кислота азотная	446I-77	кг	I66				2,0	
I55	То же, борная	9656-75	кг	I66				0,2	
I56	То же, лимонная	3652-69	кг	I66				0,2	
I57	То же, фтофосфорная	I4867-79	кг	I66				2,0	
I58	То же, серная	I0678-76	кг	I66				I,0	
I59	То же, соляная	3II8-77	кг	I66				3,0	

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
I60	То же, уксусная ледяная	6I-75	кг	I66				0,2	
I6I	Кольбат хлористый	4525-77	кг	I66				0,2	
I62	То же, сернокислый	4462-78	кг	I66				0,2	
I63	Крахмал растворимый	I0I63-76	кг	I66				I,0	
I64	Магний сернокислый	4523-77	кг	I66				0,2	
I65	То же, хлористый	4209-77	кг	I66				0,2	
I66	Марганец сернокислый	435-77	кг	I66				I,0	
I67	Медь сернокислая	4I65-78	кг	I66				0,2	
I68	Метилоранж		кг	I66				0,05	
I69	Натрий диэтилдитиокарбоминат	8864-7I	кг	I66				0,2	
I70	То же, гидроокись	4328-77	кг	I66				I,0	
I7I	Натрий сернокислый	2053-77	кг	I66				0,2	
I72	То же, сернистокислый	429-76	кг	I66				0,2	
I73	То же, тетраборно-кислый I0 водный	4I99-66	кг	I66				0,2	
I74	То же, углекислый I0 водный	84-76	кг	I66				0,2	
I75	То же, углекислый	83-79	кг	I66				0,2	
I76	То же, уксуснокислый	I99-78	кг	I66				I,0	
I77	То же, фосфорнокислый двузамещенный	4I72-76	кг	I66				0,3	
I78	То же, фтористый	4463-76	кг	I66				0,2	
I79	То же, фосфорнокислый однозамещенный	245-76	кг	I66				0,3	
I80	То же, хлористый	4233-77	кг	I66				0,5	
I8I	Олово двухххлористое	36-78	кг	I66				0,I	
I82	То же, металлическое	860-75	кг	I66				0,2	
I83	Перекись водорода	I0929-76	кг	I66				0,2	

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		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
I84	Ртуть азотнокислая 2 водная	4520-78	кг	I66				0,4	
I85	Свинец уксуснокислый	I027-67	кг	I66				0,5	
I86	Селен металлический	5455-74	кг	I66				0,I	
I87	Серебро азотнокислое	I277-75	кг	I66				0,2	
I88	Силикагель	3956-76	кг	I66				0,I	
I89	Соль Мора	4208-72	кг	I66				0,3	
I90	Спирт изоамиловый	5830-79	кг	I66				0,5	
I9I	Спирт этиловый ректификованный	5962-67	кг	I66				I,0	
I92	Трилон Б	I0652-73	кг	I66				0,2	
I93	Углерод четыреххлористый	20288-74	кг	I66				0,5	
I94	Хлороформ		кг	I66				0,5	
I95	Фенол	64I7-72	кг	I66				I,0	
I96	Фенолфталеин	5850-72	кг	I66				0,5	
I97	Цинк гранулированный	989-75	кг	I66				0,I	
I98	Этиленгликоль	I0I64-75	кг	I66				0,2	
I99	Реактив Нислера		кг	I66				I,0	
200	Универсальный индикатор		кг	I66				2 набора	
20I	Иод	4I59-79	кг	I66				0,25	
202	I- Нафтол	5838-79	кг	I66				0,I	
203	Агар микробиологический	I7206-84	кг	I66				0,5	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудованиеи материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
	Зал фильтров								
	В9 -Схема трубопроводов подачи сырой воды								
	I.Трубопроводы								
В9.I0	I.I.Трубопровод из стальных электросварных труб								
	426х6 Вст 3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I383001442		25,0	62,I5
В9.II	I.2.То же, 2I9х4,5 Вст3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I383001225		22,0	23,80
	2.Фланцы								
В9.I2	2.I.Стальные плоские приварные I-200-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2600		8	8,05
	3.Заглушки								
В9.I2	3.I. Стальные приварные эллиптические 426х8	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I54		I	I5,4
	Крепежные детали		кг	I66				330,0	
	В1- Схема трубопроводов отвода чистой воды								
	I.Трубопроводы								
В1.5	I.I.Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76	м	006		I383001442		I6,0	62,I5
	426х6 Вст3сп								
В1.6	I.2.То же, 2I9х4,5 Вст3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I383001225		9,0	23,80

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
	2.Фланцы								
BI.7	2.I.Стальные плоские приварные I-200-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2600		8	8,05
BI.8	2.2.Стальные плоские приварные I-400-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3I03		4	2I,56
BI.9	3.I.Стальные приварные эллиптические 426х8	ГОСТ I7379-							
		-83	шт	796		I4685I0I54		I	I5,4
	Крепежные детали		кг	I66				300,0	
	BI0-Схема трубопроводов подачи промывных вод								
	и воздушников								
	I.Трубопроводы								
BI0.4	I.I.Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		23,0	62,I5
	426х6 Вст3сп								
BI0.5	I.2.То же, из водогазопроводных труб 50х3 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		22,0	4,22
	2.Фланцы								
BI0.6	2.I.Стальные плоские приварные I-400-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3I03		8	2I,56
	Фитинги,метизы,крепежные детали		кг	I66				450,0	

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
	ВII- Схема трубопроводов отвода промывной воды								
	I.Трубопроводы								
ВII.3	I.I.Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		34,0	62,I5
	426х6 Вст3сп								
	2.Фланцы								
ВII.4	2.I.Стальные плоские приварные I-400-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3I03		I2	2I,56
	3.Заглушки								
ВII.5	3.I.Стальные плоские эллиптические 426х8	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I54		I	I5,4
	Крепежные детали		кг	I66				400,0	
	ВЗ- Схема трубопровода на собственные нужды								
	I.Трубопроводы								
ВЗ.5	I.I.Трубопровод из водогазопроводных труб								
	Ц80х3,5 СТ2КП	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850III07		38,0	7,56
ВЗ.6	I.2.То же, Ц50х3 БСТ2КП2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I2,0	4,35
ВЗ.7	I.3.То же, Ц40х3 БСТ2КП	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I8,0	3,44
ВЗ.8	I.4.То же, Ц25х2,8БСТ2КП2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		30,0	2,I8

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
ВЗ.9	2.1.Стальные плоские приварные 1-80-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414121О5		4	3,19
	3. Рукава								
ВЗ.10	3.1.Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом								
	типа "В" ø50	ГОСТ 18698-79	шт	796				20,0	1,80
ВЗ.11	3.2.То же, ø25	ГОСТ 18698-79	шт	796				80,0	0,73
ВЗ.12	3.3.Головка соединительная цапковая Ду=50	ГОСТ 2217-76	шт	796				1	
ВЗ.13	3.4.То же, Ду=25	ГОСТ 2217-76	шт	796				6	
	Фитинги,метизы,крепежные детали		кг	166				124,0	
	К3- Схема производственной канализации								
	1. Трубопроводы								
К3.3	1.1.Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ 10704-76	м	006		1383001442		9,0	39,46
	325х5 Вст3сп	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		1,5	17,15
К3.4	1.2.То же, 159х4,5 СТ3СП	ГОСТ 10704-76	м	006		1383003302		12,0	9,54
К3.5	1.3.То же, 114х3,5 СТ10								
К3.6									
	2. Фланцы								
К3.6	2.1.Стальные плоские приварные 1-5150-10	Гост 12820-80	шт	796		3799414122О4		2	6,62
К3.7	2.2.То же, 1-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414122О4		10	3,81

Привязан

Инв. №

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

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
	Крепежные детали		кг	166				100,0	
	К2- Схема водостоков								
	I.Трубопроводы								
К2.1	I.I.Трубопровод напорный из полиэтилена ПНДIIОЛ	ГОСТ I8599-							
		-83	м	006		224II		I0,0	0,95
К2.2	I.2.Трубопровод из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ 22689.3-							
	ТКР-ПНД-I00-I200	-77	м	006		224I0		30,0	I,225
К2.3	I.3.Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-							
	I08х4	-76	м	006		I37300		I0,0	7,77
	2.Фланцы								
К2.4	2.I.Стальные плоские приварные I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		379941406705		8	2,I4
	3.Воронка водосточная								
К2.5	3.I.Воронка водосточная Вр-I	ТУ36 УССР							
		696-75	шт	796				4	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				60,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-247.88 ТХ.СО

Лист 23

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
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I.Трубопроводы								
	I.I.Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	ф50х3 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		9,0	4,22
	I.2.То же, ф15х2,8 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		I0,0	0,I2
	I.3.То же, из труб ПНД 20Т	ГОСТ I8599-							
		-83	м	006		224811		60,0	I,28
	I.4.Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 2484-8I	шт	796		494300		2	7,7
	Фитинги,метизы,крепежные детали		кг	I66				50,0	
	RI- Схема трубопроводов хлорной воды								
	I.Трубопроводы								
RI.3	I.I.Трубопровод из стальных электросварных								
	труб ф325х5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		7	39,46
RI.4	I.2.То же, из труб ПНД 25С	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		I5,0	0,I5

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Насосная станция П подъема								
	ВI- Схема трубопроводов чистой воды								
	I.Трубопроводы								
ВI.9	I.I.Трубопроводы из стальных электросварных труб 530х7 Вст3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I442		I9,0	90,28
ВI.I0	I.2.То же, 426х6 Вст3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		28,0	62,I5
ВI.II	I.3.То же, 325х5 Вст3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		8,0	39,46
ВI.I2	I.4.То же, 273х4,5 Вст3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		7,0	29,80
	2.Фланцы								
ВI.I3	2.I.Стальные плоские приварные I-500-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3200		I6	27,70
ВI.I4	2.2.То же, I-400-I0	то же	шт	796		37994I4I3I03		6	2I,56
ВI.I5	2.3.То же, I-300-I0	то же	шт	796		37994I4I2908		I0	I2,90
ВI.I6	2.4.То же, I-250-I0	то же	шт	796		37994I4I2809		I0	I0,65
ВI.I7	2.5.То же, I-200-I0	то же	шт	796		37994I4I2600		5	8,05
ВI.I8	2.6.То же, I-I50-I0	то же	шт	796		37994I4I2402		5	6,62
	3.Заглушки								
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. №

ТП 90I-3-247.88 ТХ.СО

Лист 25

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
	В10- Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	1.Трубопроводы								
В10.6	1.1.Трубопровод из стальных электросварных труб								
	273х4,5 ВстЗсп	ГОСТ 10704-	м	006		138300		8,0	29;80
		-76							
	2.Фланцы								
В10.7	2.1.Стальные плоские приварные 1-250-10	ГОСТ 12820-							
		-80	шт	796		37994141 2809		8	10,65
В10.8	2.2.То же, 1-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994141 2402		2	6,62
В10.9	2.3.То же, 1-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994141 2204		2	3,81
	3.Заглушки								
В10.10	3.1.Стальные приварные эллиптические 273х8	ГОСТ 17379-83	шт	796		14685101 40		1	5,6
	К3- Схема производственной канализации								
	1.Трубопроводы								
К3.7	1.1.Трубопроводы из стальных электросварных труб								
	159х4,5 СТ3СП	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		2,0	17,15
К3.8	1.2.То же, 114х3,5 Ст10	ГОСТ 10704-76	м	006		1383003302		3,0	9,54
К3.9	1.3.То же, 88,5х3,5 Ст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001197		1,8	7,34
	2.Фланцы								
К3.10	2.1.Стальные плоские приварные 1-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994141 2104		4	3,81
К3.11	2.2.То же, 1-80-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994141 2105		4	3,19

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		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
К3.I2	2.3.То же, I-40-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II800		4	I,7I
К3.I3	2.4.То же, I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
	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
В2.8	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		I468510I00		2	0,I
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				380,0	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-247.88 ТХ.СО

Лист 27

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование ,поставляемое заказчиком								
	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.2.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

ТП 90I-3-247.86 ВК.СО

Провер.	Малкина		
Вед. инж.	Абрамова		
ГИП	Чичерина		
Гл. спец.	Браславский		
Н. контр.	Лындина		
Нач. отд.	Заплетохин		

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 8,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-247.88 ВК.СО

Лист 2

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

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВI- Схема трубопроводов холодной воды								
	I. Трубопроводы								
ВI.8	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 40х3 Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I2,0	3,44
ВI.9	I.2. То же, Ц 32х2,8Бст2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		4,0	2,8I
ВI.I0	I.3. То же, Ц 25х2,8Бст2кп2	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 каркасом тип "В" ⌀25	ГОСТ I8698-79	м	006				20,0	
ВI.I4	2.2. Головка соединительная цапковая Ду=25	ГОСТ 2217-76	шт	796				I	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				42,0	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-247.88 ВК.СО

Лист 3

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

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
	ТЗ- Схема трубопроводов горячей воды								
	I.Трубопроводы								
ТЗ.3	I.I.Трубопровод из водогазопроводных труб								
	Ц25х2,8 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I385OIIIII		9,0	2,I8
ТЗ.4	I.2.То же, 20х2,5 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I385OIIIII		7,0	I,54
ТЗ.5	I.3.То же, I5х2,5 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I385OIIIII		23,0	I,I9
	Фитинги,метизы, крепежные детали		кг	I66				40,0	
	КI-Схема производственно-бытовой канализации								
	I.Трубопроводы								
КI.I	I.I.Трубопровод из чугунных канализационных	ГОСТ 6942,3-							
	труб ТЧК-I00-I250	-80	м	006		4925I2III4		I6,0	I6,3
КI.2	I.2.То же,ТЧК-50-I000	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006		4925IIIII3		6,0	5,9
КI.3	I.3.Трубопровод из пластмассовых канализационных								
	труб ТКР-ПНД-I00-I-I200	ГОСТ 22689.3-							
		-77	м	006		224810		I5,0	I,225
КI.4	I.4.То же, ТКР-ПНД-50-I-I200	то же	м	006		224810		I2,0	0,445

Привязан

Инв. №

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 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
	2.Сантехнические приборы								
КI.5	2.I.Умывальник керамический ПкбС-3 с выпуском	ГОСТ 23759-85	шт	796				4	
	сифоном СПБУ и кронштейнами, комплект								
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 23412-79	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 труб ТКР-ПНД-I00-I-I200	ГОСТ 22689.3-77	м	006		224810		20,0	I,225
К2.2	I.2.Трубопровод из стальных электросварных труб I08х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		2,0	7,77
К2.3	I.3.Трубопровод напорный из полиэтилена ПНД II0Д	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		4,0	0,95
	2.Фланцы								
К2.4	2.I.Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		379941406705		4	2,I4

Привязан

Инв. №

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 номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.Воронка водосточная								
К2.5	3.I. Воронка водосточная Вр-I	ТУ36 УССР							
		696-75	шт	796				2	
	Фитинги,метизы,крепежные детали		кг	I66				80,0	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-247.88 ВК.СО

Лист 6

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран "Маевского" ϕI5	СТД7073В	шт	796				34	0,I4
	2. Кран двойной регулировки	КРДШ-IБ	шт	796		37I222		I6	0,40
	3. Вентиль муфтовый ϕI5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		8	0,7
	4. ϕ25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		-/2	I,4
	5. Вентиль стальной ϕI5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		2/-	7,2
	6.								
	Узел управления								
	I. Вентиль муфтовый ϕI5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
	2. ϕ20	I5кчI8п2	шт	796		3732III033		2	0,9
	3. ϕ25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		I	II,I
	4. Вентиль фланцевый ϕ32	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	4,3
	5. Вентиль стальной ϕI5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		2/-	7,2
	6. ϕ20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		2/-	9,3
	7. ϕ25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		3/I	II,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-24788 ОВ.СО

Провер.	Логинов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 8,0 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 7
Инж.	Никитина		
Рук. гр.	Логинов		
ГИП	Грачева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Н. контр.	Карелина		
Нач. отд.	Платонов		

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
	8.Клапан обратный ø25	I6БI6к	шт	796		37I232I006		I	I,I
	9.Задвижка стальная ø50	30с4IнжI	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 øI5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		7	0,7
	2.Вентиль стальной øI5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		7/-	7,2
	3. ø20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		-/7	9,3
	4.Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО øI5	25ч943нж	шт	796		37225I0000		I	20
	5.Воздушно-отопительный агрегат	А02-4-0I03-У3	шт	796				2	I3I,4
	Вентиляция								
	I.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-04А лев	шт	796		486I2I4483		I	65,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-247.88 ОВ.СО

Лист 2

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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
	а/ вентилятор центробежный исп.I,№4,пол.Ло°	Ц4-75							
	б/ электродвигатель I,I кВт,I420 об/мин	4А80А4							
	в/ виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
	2.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-03А	шт	796		486I2I4474		I	62,8
	а/вентилятор центробежный исп.I,№4,пол.Пр0°	Ц4-75							
	б/электродвигатель 0,37 кВт, 910 об/мин	4А7IА6							
	в/виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
	3.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2.5-							
		-04А	шт	796		486I2I4270		2	26,2
	а/вентилятор центробежный исп.I,№2,5,пол.Пр0°	Ц4-75							
	б/электродвигатель 0,I2 кВт,I375 об/мин	4АА56А4							
	в/виброизолятор	Д038	шт	796				4	0,3
	4.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-0,4А лев	шт	796		486I2I4273		I	26,2
	а/вентилятор центробежный исп.I,№2,5,Ло°	Ц4-75							
	б/электродвигатель 0,I2 кВт,I375 об/мин	4АА56-А4							
	в/виброизолятор	Д038	шт	796				4	0,3
	5.Крышный вентилятор с электродвигателем 0,25 кВт,890 об/мин	4АА63В6							
	6.Калорифер	КВБ6А-ПУ3	шт	796		48635I23I6		I/-	72,7
		КВС6А-ПУ3	шт	796		48635I2252		-/2	56,2
	7.Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУI000х600Э							
		МЭО I6/63-							
		-0,25-80	шт	796		48633I4368		I	44

Привязан

Инв. №

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 номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*		м	006					
	ø15х2,5		м	006				330/220	I,08
	ø20х2,5		м	006				I0/60	I,45
	ø25х2,8		м	006				-/60	2,02
	ø32х2,8		м	006				-/I0	2,64
	2. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц					84/I24	
		ГОСТ 8690-75	экм	084				26,04/	
								38,44	
	3. Конвекторы отопительные настенные типа "Аккорд"	КА-I,2К	шт	796				2/-	9,07
			экм	084				2,4/-	
	4.	КА-I,4К	шт	796				-/2	I0,45
			экм	084				-/2,8	
	5.	КД-I,6к	шт	796				7/-	II,83
			экм	084				II,2/-	
	6.	КА-I,8к	шт	796				-/3	I3,20
			экм	084				-/5,4	
	7	КА-2,0К	шт	796				-/4	I4,57
			экм	084				-/8	
	8. Конвекторы отопительные настенные типа "Аккорд"	К2А-I,47К	шт	796				4/-	I3,00
			экм	084				5,88/-	

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9.	К2А-I,8К	шт	796				6/2	I5,76
			экм	084				II,04/	
								3,68	
	I0.	К2А-2,2IК	шт	796				-/7	I8,50
			экм	084				-/I5,47	
	II.	К2А-2,58К	шт	796				I/I	2I,26
			экм	084				2,58/	
								2,58	
	I2.	2К2А-2,94	шт	796				-/I	24,02
			экм	084				-/2,94	
	I3.Регистр из гладких труб ø108х2,8	ГОСТ I0704-	шт	796				I/I	
		-76	экм	084				I,39/	7,77
								I,85	
	I4.Материалы теплоизоляционные								
	а/шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	ТУ36-I695-79							
	б=30 мм	7.903.9-2.I	м3	II3				0,05	
	б/рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				2,5	
	I5.Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				42/46	0,3
	Узел управления								
	I.Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ø25х2,8		м	006				I0/-	2,02
	ø50х3,0		м	006				-/I0	2,64

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
	2.Грязевик I6-40/I6-50	T34.0I/							
		T34.02	шт	796				2/2	I5,8/
		4.903-I0							I9,0
	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								
	ø15х2,5		м	006				I50/-	I,08
	ø20х2,5		м	006				-/I50	2,02
	2.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 ø280	СТД2I0.00.000							
		I.494-32	шт	796				I	9,05
	6. ø630	СТД2I0.00.003							
		I.494-32	шт	796				3	47,I2
	7.Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт	УП4-I4							
	через покрытие	5.904-45	шт	796				I	98,6

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
	8.	УП4-I9							
		5.904-45	шт	796				3	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 ⌀250		м	006				8	4,72
	I4. ⌀3I5		м	006				I0	4,72
	I5. ⌀355		м	006				35	4,72
	I6.Питометражный лючок	СТД828IA							
		ТУ36-46I-76	шт	796				I0	0,008
	I7.Подставки под калорифер	I.494-25	шт	796				4/6	2,I
	I8.Дверь герметическая утепленная Дус I,25х0,5		шт	796				I	33,6
	I9.Вставка гибкая	5.904-38							
		В.00.00-03	шт	796				3	0,9I
	20.	Н.00.00-03	шт	796				3	0,86
	2I.	В.00.00-08	шт	796				2	I,59
	22.	Н.00.00-08	шт	796				2	I,34
	23.Переход	ОВН2	шт	796				I	40,8
	24.Конфузор	ОВНI	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. №

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	Шкаф деревянный для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый.	ГОСТ 22415-77							
		ДД-33,2	шт	796				8	
	I. Замок накладной цилиндровый с засовом.	ГОСТ 5089-80							
		ЗНІА	шт	796				2I	
	2. Закрыватель дверной.	ГОСТ 5091-78							
		ЗД	шт	796				2I	
	3. Резина-пластина.	ГОСТ 7338-77							
		5т-м						92,3	

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

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-247.88 АР.СО

Ст. арх.	Ефремова	
Рук. гр.	Двойнина	
ГИП	Кузнецов	
Н. контр.	Шилова	
И. о. нач.	Данилевский	

Здание станции обезжелезивания производительностью 8 тыс. м3/сутки

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
РД	I	I

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Высоковольтное оборудование								
1.1	Комплектное распределительное устройство кВ	КСО-386	шт	796		34I47I		2	
	из камер КСО-386	Опросный лист ЭМ.0ЛI							
	Трансформатор силовой мощностью 400 кВА	ТМ-400	шт	796		34II2I0239		2	
	напряжением кВ, соединение обмоток Δ/Y								
	2. Низковольтное оборудование								
2.I.	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из I0 панелей	ЩО-70	к-т	67I		343432		I	
		Опросный лист ЭМ.0Л2							

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-247.88 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	
н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Гусева	
ГИП	Постникова	
вед.инж.	Стрельцова	
ст.инж.	Помазкова	

Здание станции обезжелезивания производительностью 8.0 тыс.м3/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Спецификация оборудования и материалов к основному к-ту чертежей марки ЭМ.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
2.2.	Конденсаторная установка мощностью 100 квар	УК4-0,38-							
		-100У3	шт	796		3411468242I		2	
2.3	Изолятор опорный армированный внутренней установки	ИО-I-2,5У3	шт	796		3493410001		I2	
	на напряжение I кВ	2ИЭ.804.086							
		ТУ16-528-105-							
		-77							
2.4	Шкаф силовой распределительный ШРI защищенного исполнения	ШРII-73702-							
	с рубильником РI8-373 на вводе (400А) и предохранителями	-22У3	шт	796		34334302II		I	
	5х100А. Плавкие вставки 1х63А; 2х100А; 2х10А	ТУ16.536.506-							
		-76							
2.5	Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполнения	ШРII-73509 -							
	с рубильником РI8-373 на вводе (400А) с предохранителями	22У3	шт	796		34334309II		I	
	4х63А; 4х100А .Плавкие вставки 2х10А; 2х25А; 1х63А;	ТУ16.536.506-							
	3х100А	-76							
2.6	Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения	ШРII-73504-							
	с рубильником РI8-373 на вводе (400А) и предохранителями	-22У3	шт	796		34334304II		I	
	8х63А; Плавкие вставки 6х63А; 1х10А;	ТУ16.536506-							
	1х63А	-76							
2.7	Шкаф управления Ш1÷Ш5	ШОИ 5903-	шт	796		34354405бI		5	
		-4574ЛУХЛ4							
		ТУ16-656.0I7-							
		-84							

Привязан

Инв. №

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

ЦИТП 55 1213

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
2.8	Ящик управления Я6,7; Я8,9	Я0И 590I-							
		-3674СУХЛ4	шт	796		343546I93I		2	
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
2.9	Ящик управления Я10,11 двухфидерный в нормальном исполнении	Я5II4-							
	Номинальный ток главной цепи 8А.	-2874УХЛ4	шт	796		3546240200		I	
	Номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления	ТУI6-536.042-							
	~220В	-76							
2.10	Шкаф управления РТ30I, РТ302,РТ303	РТ30-8I	шт	796		3433240000		3	
	задвижками с блоками								
	Б038506-3770А- 3шт.								
	Б035427-2674Б -26 - I5 шт.								
	4,0 4,0								
	БОЭ 9502 - 15шт								
2.11	Ящик управления ЯП1	Я0И5I0I-2274-	шт	796		343546I58I		I	
		-УХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
2.12	Ящик управления ЯА1,ЯА2 однофидерный в нормальном исполнении	Я5III	шт	796		343546240I		2	
	Номинальный ток главной цепи 2А , номинальное напряжение	-2274УХЛ4							
	главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ТУI6-536.042							
		-76							

Привязан

Инв. №

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 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
2.I3.	Ящик управления ЯНЭI однофидерный в нормальном исполнении,	Я5II0	шт	796		343546240I		I	
	номинальный ток главной цепи 5А. Номинальное напряжение	2674 УХЛ4							
	главной цепи ~380В, цепей управления ~220В.	ТУI6-536.042-							
		-76							
2.I4	Пускатель электромагнитный КМВ3 нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		I	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой .								
	Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки								
	~380В. IнIОА, Iт=0,8А								
2.I5	Пускатель электромагнитный КВМI, КМВ2, КМВ5, КМВ6 нереверсивный	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		4	
	в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной	ТУI6-644.00I-							
	кнопкой и лампочкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение	-83							
	втягивающей катушки ~380В, IнIОА, Iт=0,52А								
2.I6	Пускатель электромагнитный КМВ4 нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		I	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота	ТУI6.644.00I-							
	50Гц, Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В,	-83							
	IнIОА, Iт=0,26А								
2.I7	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ 32I002	шт	796		3427446II7		2	
	оболочке с тепловым реле. Частота 50Гц. Номинальное напряжение	ТУI6.644.00I-							
	втягивающей катушки ~380В, Iн=40А, Iт=25А	-83							
2.I8	Пускатель электромагнитный ~220В (2з+2р), I60А	ПМА6202ПУХЛ4	шт	796		3427733331		5	
		ТУI6-64400584							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-247.88 ЭМ.СО

Лист 4

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

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	3. Аппараты								
3.1.	Выключатель автоматический ~380В Iн= 50А	АП50-2МТ	шт	796		3421400000		3	
	Степень защиты IP20	ТУ16-522.066							
		-75							
3.2.	Выключатель пакетный ~380В трехполюсный, исполнение IУ,	ПВ3-10 /							
	степень защиты IP56, 2 сальника	М356	шт	796		3426400000		4	
		ОСТ16.0.526.							
		001-77							
3.3.	Выключатель пакетный двухполюсный ~220В, исполнение IУ,	ПВ2-10/							
	степень защиты IP56, 2 сальника	М356	шт	796		3426400000		7	
3.4.	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами	РШ-п-20-IP43-							
	с заземляющим контактом для открытой установки	-0-01-10/220	шт	796		3464000000		2	
	~220В, 10А	ТУ16-526.463-							
		-79							
3.5	Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с	ВШ-п-20-IP43-							
	заземляющим контактом	-01-10/220	шт	796		3464000000		2	
	~220В, 10А	ТУ16-526.463-							
		-79							

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
	4.Кабельная продукция								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение ____ кВ,	АА_вУ-____	км	008		3536I3I700		0,030	
	сечением:	ГОСТ I84I0-73							
4.I.	3х35 мм2								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение IкВ,	АВВГ-I							
	сечением:	ГОСТ I6442-							
4.2.	4х95 мм2	-80	км	008		3537I5382		0,020	
4.3.	4х70 мм2		км	008		3537I5381		0,300	
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами	АВВГ-I							
	сечением:	ГОСТ I6442-80							
4.4.	3хI6+IхI0 мм2		км	008		3537I0000		0,I20	
4.5	3х6 +Iх4 мм2		км	008		3537I0000		0,070	
4.6.	3х4 +Iх2,5 мм2		км	008		3537I0000		0,I60	
4.7	4х2,5 мм2		км	008		3537I0000		I,I	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78							
4.8	I9х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,225	
4.9	I4х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,090	
4.I0	I0х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,530	
4.II	5х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,020	
4.I2	4х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,470	

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		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
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ							
4.I3	I0xI мм2	ГОСТ I508-78Е	км	008		3563I20000		0,030	
4.I4	7xI мм2		км	008		3563I20000		0,080	
	Кабель контрольный до 660В с медными	КВВГ							
	жилами сечением:	ГОСТ I508-78Е							
4.I5	5xI мм2		км	008		3563I20III		0,025	
4.I6	4xI мм2		км	008		3563I20III		0,I85	
	5.Материалы								
5.I.	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29 ТУ22-5570--83Е	км	008		4833854000		0,2I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-247.88 ЭМ.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия ГЭИ (Главэлектромонтажа)								
I	Стойка кабельная	КII50У3	шт	796				60	
2	Полка кабельная	КII6IУ3	шт	796				I80	
3	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796				60	
4	Ввод гибкий	КI088 У3	шт	796				5	
5	Ввод гибкий	КI086У3	шт	796				I6	
6	Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796				36	
7	Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	КОР 73У3	шт	796				2	
8	Скобы разные		т					0,I00	

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
1	Полоса 5х40	ГОСТ 103-76	т			093300		0,100	
2	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ 18599-83	км	008				0,135	
3	Труба полиэтиленовая 90х9,6	ГОСТ 18599-83	км	008				0,050	
4	Труба стальная 47х2	ГОСТ 10704-76	км	008				0,005	
5	Труба стальная 89х3	ГОСТ 10704-76	км	008				0,005	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный керосиновый, угловой с длиной верхней части 220мм. Пределы шкалы 0-100°С. Длина нижней части 300мм, комплектно с оправой.	СП-2Б ТУ25-II-663--74	шт	796		432I260022		2	
	Температура приточного воздуха. Камера перед калорифером. Приточный воздуховод.	№3 ТУ25-II.76i--77	шт	796		432II8I0III		2	
запас	То же	СП-2Б ТУ25-II.764--77	шт	796		432I260022		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-247.88 АТХ.С0I

нач.отд.	Данилов	Станция обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/л производ.8,0 тыс.м³/сутки	Стадия: Р	Лист: I / Листов: I3
Н.контр.	Афиногенова			
Гл.спец.	Гольцман			
рук.гр.	Гусева	Спецификация оборудования и материалов к основному к-ту чертежей марки АТХ.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	
ст.инж.	Помазкова			

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
2	Термометр стеклянный,керосиновый прямой с длиной верхней час-	СП-2А							
	ти 220 мм. Предел шкалы 0-200°С	ТУ25-II-663-							
	Длина нижней части I00 мм комплектно с оправой.	-74	шт	796					
	Температура горячей воды I50°С, 95°С	№2	шт	796		432II80II0		I	
	Трубопровод горячей воды	ТУ25-II.764-							
		-77							
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		432I2600I4		I	
	части 220 мм.Длина нижней части I00 мм. Пределы шкалы	ТУ25-II-663-							
	0-I00°С. Температура обратного теплоносителя +58°С	-74							
	Трубопровод обратного теплоносителя	№2	шт	796		432II80II0		I	
4	Термометр показывающий сигнализирующий.Предел измерения	ТГП-I00Эк	шт	796		42III4II72		I	
	-50°С+50°С. Длина дистанционного капилляра I6 м, длина	ТУ25-02-							
	погружения термобаллона 3I5 мм.	-I00375-84							
	Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°С								
	Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТГП-I00Эк	шт	796		42III4II72		I	
	0+I50°С. Длина дистанционного капилляра I0 м, длина	ТУ25-02-							
	погружения термобаллона 250 мм	-I00375-84							
	Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя +58°С.								
	Трубопровод обратного теплоносителя.								

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
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТК-8	шт	796		42I8824313		I	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +I8°С. Ящик ЯП-I	200I75-82							
6а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ-I079	шт	796		42II43I280		I	
	Предел измерения 0÷ +50°С. Температура приточного	ТУ25.02.							
	воздуха +I8°С. Приточный воздуховод	792288-80							
7	Манометр показывающий. Предел измерения 0-6 кГсм/см2 (0-0,6мПа)	МП-4У	шт	796		42I2I3I939		5	
	Давление чистой воды 0,5 мПа (5 кГс/см2).	ТУ25.02.							
	Напорный патрубок насоса чистой воды М1(М2÷М5)	I80335-84							
8	Манометр показывающий .Предел измерения 0÷ 4 кГс/см2 (0-0,4мПа)	МП-4У	шт	796		42I2I3I939		4	
	Давление промывной воды 0,2 МПа, дренажной воды 0,24 мПа	ТУ25.02.							
	Напорный патрубок подкачивающего насоса М8(М9), дренажного	I80 335-84							
	насоса М6(М7)								
9	Мановакуумметр показывающий	МВП4-У	шт	796		42I2I37665		2	
	Предел измерения -0,I-I,5 кГс/см2	ТУ25.02.							
	Напорный патрубок вакуум-насоса М10(М11)	I80 335-84							

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
II	Дифманометр -перепадомер сильфонный показывающий,	ДСП-7ICг	шт	796		42I2535013		4	
	сигнализирующий.Класс точности I,5 .Верхний предел измерения	ТУ25-02.							
	400 мм. Шкала 0-600 мм. Предельно допустимое рабочее	I00259-83							
	избыточное давление 63 кГс/см2. Питание ~220В.								
	Исполнение обыкновенное.Фильтрованная вода.								
	Перепад давления 300 мм.Фильтры №I÷4.								
I2	Диафрагма камерная Ду=400 мм на условное давление I мПа	ДКС-I0-400	шт	796		42I292I20I		I	
	(I0 кГс/см2). Трубопровод сырой воды	-I-а/б-I							
		ГОСТ 26969-							
		-86							
I2а	Преобразователь разности давлений	Сапфир							
		22ДД	шт	796		42I28I0340		I	
		24I0-02-УХЛ*							
		3,I-0,25/							
		0,25кПа							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							
I2б	Блок питания .Щит оператора	22БП-36	шт	796		42I898032I		I	
		ТУ25-02.							
		720I59-8I							
I2в	Блок извлечения корня.Щит оператора	БИК-I	шт	796		42I82I040I		I	
		ТУ25-02.							
		720I22-8I							

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
I2г	Прибор регистрирующий,предел измерения 0-5мА.Скорость	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		I	
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч	ТУ25.05.05I-							
	Быстродействие прибора 2,5с. Исполнение обыкновенное.	-85							
	Расход сырой воды 344 м3/час. Щит оператора.								
I3	Диафрагма камерная Ду=500 мм на условное давление	ДКСI0-500-							
	I мПА (I0 кГс/см2).Трубопровод чистой воды №2	-I-а/б-I	шт	796		42I292I20I		2	
		ГОСТ 26969-							
		-86							
I3а	Преобразователь разности давления.	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		24I0-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/0,25							
		кПа 05							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							
I3б	Блок извлечения корня .Щит оператора	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		ТУ25-02.							
		720I22-8I							
I3в	Прибор регистрирующий,предел измерения 0-5 А. 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 666 м3/час.	-85							
	Щит оператора.								

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
I4	Диафрагма камерная Ду=400 мм на условное давление	ДКСI0-400-I-	шт	796		42I25350I3		I	
	IмПа (I0 кГс/см2). Трубопровод промывной воды	-а/б-I							
		ГОСТ 26969-86							
I4а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		I	
		24I0-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/							
		0,25кПа							
I б	Блок извлечения корня	БИК-I	шт	796		42I82I040I		I	
		ТУ25-02.							
		720I22-8I							
I4в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5мА. Скорость	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		I	
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие	ТУ25-05.052I							
	прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды	-85							
	749 м3/час. Щит оператора								
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3шт	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из стали 3 ГОСТ 535-79 круг ⌀6; ГОСТ 2590-7I на температу-	ТУ25-02.							
	ру среды до 80°С и давление до I0 кГс/см2.	40800I-86							
	Уровень в резервуаре чистой воды №I (№2)								

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
I6	Уровнемер емкостной, исполнение обыкновенное, давление в	РУС-0-III	к-т	671		42I43I20I7		2	
	объекте контроля 2,5 мПа, температура воздуха для ПП от I	ТУ25-02.02I-							
	+5 до +50°С, тип ПП-0-III-ПТФ; выходной сигнал 0-5 мА,	-742-78							
	температура воздуха для ПИ5-50°С, верхний предел измерения								
	[ ] м, класс точности 2,5 , с компенсацией (К). Головка,								
	ПП на штуцере; контролируемая среда -вода, температура								
	среды от 0 до 25°С, электропроводность более I0 см/м								
	Уровень в резервуаре чистой воды №I(№2). Щит оператора								
I7а	Анализатор остаточного хлора. Щит анализатора остаточного	АХС-203							
	хлора	ТУ25.05.							
		2596-79	к-т	671		42I5229502		I	
I7	Потенциометр автоматический следящего уровновешивания	КСП-2						I	
	Щит оператора								
I8	Амперметр класса I.5. Предел измерения 0÷300А	3365							
	Щит оператора	ТУ25.04.3720-							
		-79	шт	796		4223I50545		5	
I9	Миллиамперметр	М38I	шт	796		4223I50470		2	
	Щит оператора	ТУ25-04.							
		3577-78							

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2.Электроаппаратура								
I	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты I654 пластмассовыми корпусными деталями (кожух; крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	ПКЕ-722-2У2 ТУI6.526. 2I6-78	шт	796		3428440083		2	
2	Звонок переменного тока	ЗВП-220	шт	796		6449550050		I	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-247.88 АТХ.COI

Лист 8

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 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	Кран техходовой муфтовый Ду=I5 мм	I4MI-00-00	шт	796		3712226007		II	
2	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=6 мм; Ру=I6 кгс/см2	3В-2М	шт	796		3742III008		24	
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		8	
4	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=I0 мм	I5Б50р-3М	шт	796		37I2II40I8		8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-247.88 АТХ.COI

Лист 9

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4.Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми	АКВВГ							
	жилами сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
I	4х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,135	
2	5х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,085	
3	10х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,015	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами								
	сечением:								
4	4х1 мм2		км	008		3563140000		0,690	
5	5х1 мм2		км	008		3563140000		0,010	
6	10х1 мм2		км	008		3563140000		0,010	
7	Провод гибкий с медной жилой сечением 1 мм2	ПРГИ	км	008		3551200000		0,050	
		ГОСТ 20520-							
		-80							

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Монтажные материалы								
I	Металлорукав	РЗ-ЦХ29 ТУ22-5370--83Е	км	008				0,050	
2	Труба бесшовная 20х2,5 Ст3 В20	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	км	008				0,006	
3	Труба бесшовная I4х2	ГОСТ 8734-75	км	008				0,0206	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-247.88 АТХ.СОI

Лист II

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П.Оборудование,поставляемое подрядчиком								
	2.I.Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3464741478		6	
2	Стойка	К3I0УХЛ2	шт	796		3449628041		4	
3	Профиль монтажный	К239У2	шт	796		3449629161		2	
4	Скобы разные		т	I68				0,006	
5	Лоток сварной	НЛ20-П2У3	шт	796		3449614021		3	
6	Швеллер, ℓ =2000 мм	№20	шт	796		092500		2	
7	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3464741481		2	

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
I	Круг ⌀6 мм	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,0II	
2	Труба асбестоцементная ⌀I00 усл.труб		км	008				0,0I8	
3	Труба полиэтиленовая 32хI,8		км	008				0,020	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-247.88 АТХ.С0I

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 номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора ЩО	ЩПК-2-3Л-I	к-т	671				I	
	ОСТ 36.13-76	-(800+800)							
	Общий вид	УЧ-IP00							
		Лист А33.3							
		Альбом 6							
		ЩПК-3П-I-							
		-800	к-т	671				I	
		УЧ-IP00							
		Лист А33.4							
		Альбом 6							
2	Щит анализатора хлора ЩАХ	ЩПК-3Л-I/600	к-т	671				I	
	ОСТ 36.13-76	УЧIP00							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-247.88 АТХ.С02

Нач.отд. Данилов	Здание станции обезжелезивания производительностью 8,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Афиногенова		Р	I	2
Гл.спец. Гольцман	Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГИП Гусева				
ст.инж. Помазкова				

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		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
	Общий вид	Лист А33.6							
		Альбом 6							

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком								
	I.I.Оборудование и изделия,распределяемые								
	по линии комплектующих организаций.								
	Электрооборудование.								
	I.I.I.Щиток осветительный навесной,с вводным пакетным	ТУI6-536.683							
	выключателем ПВ3-60, с 6 линейными автоматами	-8I							
	АЕ-I03I-I, I ном.расц.=I6А	ЯОУ-850IУ3	шт	796		3434I4		3	I5
	I.I.2.Трансформатор однофазный водозащищенный,0,25 кВА,	ТУI6-5I7.70I.							
	220/36В	73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		343429		3	6,5
	I.I.3.Розетка штепсельная двухполюсная ,с 3-им заземляющим	ГОСТ 7396-							
	контактом, с цилиндрическими контактами, брызгозащищен-	-85Е							
	ная,для открытой установки,I0А,220В	РШ-ц-20-0-							
		-IP43-0I-I0-							
		220	шт	796		346442		2	0,225

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-247.88 ЭО.СО

Нач.отд.Данилов	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр,	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Золотовская		Р	I	9
Рук.гр.Матвеева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Инж. Грицына				
Провер.Афиногеева				

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.I.4.Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контак-	ГОСТ 7396-85Е							
	тами ,для открытой установки,брызгозащищенная,I0А,42В	РШ-п-2-0-							
		-IP43-0I-I0/							
		42	шт	796		346442		I5	0,I04
	I.I.5.Розетка штепсельная двухполюсная, с цилиндрическими	ГОСТ 7396-85Е							
	контактами,для скрытой установки, для нормальных условий	РШ-ц-2-С-02-							
	среды, 6А, 220В	6/220	шт	796		346442		I0	0,077
	Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной,полностью пылезащищенный	ТУI6-545.340-							
		-8I							
	I.I.6.до 200 Вт	НСПII-200-							
		-23IУ3	шт	796		346III		3I	5,I
	I.I.7.до 200 Вт	НСПII-200-							
		-234У3	шт	796		346III		I8	3,2
	I.I.8. до 500 Вт	НСП20-500-							
		-IIIУ3	шт	796		346III		8	9,4
	I.I.9.Светильник потолочный,пылезащищенный,до I00Вт	ТУI6-676.I70-							
		-88							
		НПП05-I00-							
		-00IУХЛ2	шт	796		346II2I67I		I4	2,4

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
	I.I.I0.Светильник потолочный,для нормальных условий	ТУ16-535.935-							
	среды, до 100Вт	-74							
		НПО18-100/Н-							
		-07У4	шт	796		346155		10	1,6
	I.I.II.Светильник потолочный, пылевлагозащищенный,	ТУ16-535.935.							
	до 60 Вт	74							
		НПО16-60/Р53-							
		-01У3	шт	796		346155		10	1,48
	I.I.I2.Светильник ручной переносной ,42В,до 60Вт	ТУ16-545.132-							
		-77							
		РВО-42ХЛ2	шт	796		3461111600		4	0,32
	I.I.I3.Светильник люминесцентный,220В,стартерный, подвесной,	ТУ16-545.149-							
	для нормальных условий среды,2х40Вт	-77							
		ЛС004-2х40-							
		-005УХЛ4	шт	796		3461127735		55	6,2
	I.I.I4.Светильник люминесцентный, 220В,стартерный,подвесной,	ОСТ16.0.535.							
	для нормальных условий среды ,2х40Вт	033-78							
		ЛСП02-2х40/							
		Д20-07УХЛ4	шт	796		346112		12	9
	I.I.I5.Лампа накаливания местного освещения,36В,60Вт	ГОСТ 1182-77							
		М036-60ХЛ2	шт	796		3466153103		4	
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В,	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I6.100Вт	Б220-230-							
		-100ХЛ2	шт	796		3466115106		24	-

Привязан

Инв. №

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

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.I.I7. I50Вт	Г220-230-							
		-I50ХЛ2	шт	796		3466II6I09		I7	-
	I.I.I6.200Вт	Г220-230-							
		-200ХЛ2	шт	796		3466I2II09		35	-
	I.I.I9.300Вт	Г220-230-							
		-300ХЛ2	шт	796		3466I22II3		8	-
	I.I.20.Лампа люминесцентная белого света, 40Вт	ТУI6-545.264-							
		-79							
		ЛБ-40-IУХЛ4-							
		-2	шт	796		3467I3II35		I38	-
	I.I.2I.Стартер тлеющего разряда для люминесцентных ламп 40Вт,	ГОСТ 8799-75							
	220В	30-С-220ХЛ4	шт	796		3469220003		I38	-

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		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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного	ГОСТ 16442-							
	покрова	-80							
	I.I.22. 2х2,5 -0,66	АВВГ	км	008		3522221109		0,78	99
	I.I.23. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221117		0,14	114
	I.I.24. 4х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221125		0,05	136
	I.I.25. 3х10+1х6-0,66	АВВГ	км	008		3522221153		0,08	325
	I.I.26. 3х25+1х16-0,66	АВВГ	км	008		3522221157		0,11	592
	Провод установочный, с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
	I.I.27. 2,5х0,66	АПВ	км	008		3551330112		0,5	16
	I.I.28. 2х2,5-0,38	АППВ	км	008		3553330101		0,3	44,9
	I.I.29. 3х2,5-0,38	АППВ	км	008		3553330104		0,05	67

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2.Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, 60Вт	ГОСТ 2239-79 Б220-230--60ХЛ2	шт	796		3466II3I06		I0	-

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-247.88 ЭО.СО

Лист 6

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

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
	2.Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
	2.I.Материалы,поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I.Лента 30х3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,043	-
	2.I.2.Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,0I3	-
	2.I.3.Лист 4	ГОСТ I9903-							
		-74	т	I68		090205		0,007	-
	Трубы стальные								
	2.I.4.Труба водогазопроводная легкая, с цилиндрической	ГОСТ 3262-75							
	короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплющенным								
	гратом, с муфтой 20х2,5	ЛДМ-20	км	008		I38500		0,02	-
			т	I68		I38500		0,03	-
	Трубы пластмассовые								
	2.I.5.Труба винипластовая среднего типа, с наружным диаметром	ТУ6-I9-05I-							
	25 мм, толщиной стенки I,5 мм	-249-79							
		25хI,5С	км	008		22482I		0,II	-
	Труба полиэтиленовая среднелегкого типа	ГОСТ I8599-83							
	2.I.6. с наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм	32х2,4СЛ	км	003		2243II		0,05	-
			т	I68		2248II		0,0II	-
	2.I.7. с наружным диаметром 63 мм, толщиной стенки 4,7 мм	63х4,7СЛ	км	008		2248II		0,0I5	-
			т	I63		2243II		0,0I3	-

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.Изделия,поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный клавишный ,6А,220В	ГОСТ 7397-76							
	2.2.I.для открытой установки, брызгозащищенный	0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		I0	0,I38
	2.2.2.для открытой установки,для нормальных условий среды	0-I-04-6/220	шт	796		346420		5	0,042
	2.2.3.для скрытой установки,для нормальных условий среды	С-I-05-6/220	шт	796		346421		30	0,065
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.4.Щиток осветительный настенный, с автоматом АЕ-2046-I0, I ном.расц.=25А,на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-2044, I ном.расц.=I6А	ТУ36-I888-75							
		ОЩВ-6ВУХЛ4	шт	796		343437426I		5	I6,5
	2.2.5.Ящик с понижающим трансформатором 250ВА,220/36 В	ТУ36-63I-76							
		ЯТП-0,25-							
		-23У3	шт	796		343429506I		3	9
	2.2.6.Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		I0	I.34
	2.2.7.Держатель	К-939У3	шт	796		346473341I		I0	0,42
	2.2.8.Подвес	К-930У3	шт	796		346473301I		I0	0,9
	2.2.9.Стойка	К-937У3	шт	796		346473221		I5	3,85
	2.2.I0.Короб	КЛ-IУ3	шт	796		346473401I		I7	7
	2.2.II.Короб	КЛ-2У3	шт	796		346473402I		3	9,2
	2 2.I2.Заглушки	КЛ-3У3	шт	796		3464734III		I0	0,0I

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I3.Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		30	4,02
	2.2.I4.Швеллер	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		I0	6,5
	2.2.I5.Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I0	I,6
	2.2.I6.Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		25	0,08
	2.2.I7.Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		25	0,8I5
	2.2.I8.Стойка	К-I2IУ3	шт	796		346473202I		I6	I,5
	2.2.I9.Шпилька	К-I22У3	шт	796		3464732III		32	0,35
	2.2.20.Стойка	К-I20У3	шт	796		346473201I		I6	2,5
	2.2.2I.Уголок	УСЭК-55УI	шт	796		344962655I		3	3,9
	2.2.22.Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		28	0,02
	2.2.23.Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		346474I2I3		20	0,48
	2.2.24.Коробка ответвительная	У-I94МУХЛ2	шт	796		346474523I		80	0,032
	2.2.25.Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		346474251I		200	0,I85
	2.2.26.Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	0,I96
	2.2.27.Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток	У-I96УХЛ3	шт	796		346474705I		40	0,05

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2 РР0.218.051ТУ	шт	796		6654II0820		6	
2	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш ГОСТ 596I-84	шт	796		6586213034		6	
3	Датчик пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I ТУ25.09.I-83	шт	796				40	
4	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-3 Дв2.402.013	шт	796				8	
5	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437III100I		2	
6	Диод	КД-52IA дР3.362.035ТУ	шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-247.88 СС.СО

Н. отд.	Данилов	Здание станции обезжелезивания производительностью 8,0 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 6
Н. контр.	Афиногенова		
Рук. гр.	Парусова	Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки СС.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Ст. техн.	Зеленина		
Провер.	Сарьян		

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
7	Сопротивление	МЛТ-0,25-4,3							
		кОм ± 5%	шт	796		6012000000		3	
		ОЖ0.467.180 ТУ							
8	Сопротивление	МЛТ-0,25-II							
		кОм ± 5%	шт	796				40	
		ОЖ0.467.180 ТУ							
9	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал-42"	шт	796				I	
		Дв2.703.I40							
I0	Аппарат телефонный	ТА-72М-2	шт	796		6654III600		2	
		РР0.2I8.060ТУ							
II	Коммутатор диспетчерской связи	"Псков-25"	шт	796		6652IIIII0		I	
		ШфI.220.050							
		ТУ							
I2	Микрофон динамический	МД-7I	шт	796		6573335400		I	
		ГОСТ 6495-75							
I3	Усилитель дуплексный	УД-2	шт	796		6659II2300		I	
		Шф2.032.00I							
		ТУ							
I4	Блок питания	БПМ-24/I	шт	796				I	
		КШ3.2I9.007-							
		ТУ							

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
I5	Часы электрические первичные	ПЧ3-2Вр-Р24-							
		-0I2	шт	796		42827I000I		I	
		ТУ25-07-I302							
	П.Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТППIСх2х0,4	км	796		3572II0I00		0,060	
		ГОСТ 22498-							
		-77Е							
2	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2хI,2	км	008		3577II030I		0,0I5	
		ТУI6.505.755							
		-80Е							
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ2хI,2	км	008		3575510I0I		0,I00	
		ГОСТ I0.254-							
		-75Е							
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6	км	008		3575510I0I		0,700	
		ГОСТ I0.254-							
		-75Е							
5	Провод абонентский	ТРПIх2х0,5	км	008		3575II0I00		0,350	
		ГОСТ 20575-							
		-75Е							
6	Кабель телефонный	ТПП20х2х0,4	км	008		3572II0I00		0,0I0	
		ГОСТ 22498-							
		-77Е							

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		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	Кабель телефонный	ТПП30х2х0,4	км	008		3572II0I00		0,030	
		ГОСТ 22498-							
		-77Е							
8	Кабель телефонный	ТПП50х2х0,4	шт	796		3572II0I00		0,025	
		ГОСТ 22498-							
		-77Е							
9	Кабель силовой	АВВГ3х2,5	км	008		3522222II7		0,030	
		ГОСТ I6442-							
		-80							
I0	Провод установочный	АПВ Iх4	км	008		355I330I0C		0,050	
		ГОСТ 6323 -							
		-79							

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
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП -I0	шт	796		5296223203		3	
		ГОСТ 8525-							
		-78Е							
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796		5295333232		30	
		ГОСТ I0040-							
		-75Е							
3	Коробка универсальная ограничительная	ГОСТ I0040-							
		-75Е							
		УК-2Р	шт	796		5295333234		6	
4	Радиорозетка	РШО-I	шт	796				6	
		ГОСТ 8659-78							
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0	шт	796		5295356364		I	
		7то.433.004							
		ТУ							
6	Часы электрические вторичные	ВЧСI-М2ПВ-	шт	796		4282720004		9	
		24р-300-323							
		ГОСТ 22527-							
		-77							
7	Бокс кабельный телефонный	БКТ50х2	шт	796		529620527		2	
		ГОСТ 2305-78Е							

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
8	Муфта кабельная разветвительная	ЗРпI5	шт	796				I	
		ТУI63ДI-538-							
		-I49-82							
9	Муфта кабельная разветвительная	2РпI5	шт	796				I	
		ТУI63ДI-538-							
		-I49-82							
I0	Уголок равнополочный	50х50х5	км	008		093I00		0,0I0	
		ГОСТ 8509-86							
II	Труба винипластовая	32хI,8	км	008		22482I		0,070	
		ТУ 6-I9-05I-							
		-249-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-247.88 СС.СО

Лист 6

gost.e-ecolog.ru