ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-264.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 301 инв. 23802-07 тираж 50
Сдано в печать 26.12. 1989 Цена 6-00

23802-07

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-264.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 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.

23802-07

© СФ ЦИТП Госстроя СССР,

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 7

№№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№ стр.
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	16
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	23
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	24
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	27
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	31
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
7	Оборудование, поставляемое заказчиком	АР.СО	35
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	36
9	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	45
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I0	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	49
II	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	60
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	63
I3	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	72
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
I4	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	74
I5	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	78

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								
	Зал фильтров								
	В9 - Схема трубопроводов исходной воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
В9.I	Кран подвесной однопролетный I-I0,8-9,0-6,0	ГОСТ 7890-84	шт	796				I	
	2. Арматура								
В9.2	2.I. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I37300912		8	53I
В9.3	2.2. Задвижка электрическая Ду=300	30ч 906бр	шт	796		372I257007		8	292
	3. Загрузка фильтров								
В9.4	3.I. Песок кварцевый I,0-2,0 мм		$м^3$	II3				252	
В9.5	3.2. Гравий I,2-2,0 мм		$м^3$	II3				2I	
В9.6	3.3. То же 2,0-5,0 мм		$м^3$	II3				II	
В9.7	3.4. То же 5,0-I0,0 мм		$м^3$	II3				2I	
В9.8	3.5. То же I0,0-20,0 мм		$м^3$	II3				2I	
В9.9	3.6. То же 20,0-40,0 мм		$м^3$	II3				53	
	В1 - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Арматура								
В1.I	I.I. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I37300912		4	53I
В1.2	I.2. Задвижка электрическая Ду=300	30ч 906бр	шт	796		372I257007		8	292
В1.3	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5кч I8р	шт	796		3732I3I030		8	5,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89

Лист 1

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. Технологическое оборудование								
BI.4	2.I. Регулятор уровня	ТХ-II	шт	796				8	30
	3. Нетиповое оборудование								
BI.5	3.I. Гребенка распределительная	ТХНI;ТХНI-0I	шт	796				8	27I5
	BI0 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Арматура								
BI0.I	I.I. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I373009I2		8	53I
	2. Нетиповое оборудование								
BI0.2	2.I. Крест 600х600	ТХН2	шт	796				4	I30
	BII - Схема трубопроводов отвода промывной воды								
	I. Арматура								
BII.I	I.I. Затвор электрический Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I373009I2		8	53I
	2. Нетиповое оборудование								
BII.2	2.I. Крест 600х600	ТХН2	шт	796				4	I30
	B3 - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Арматура								
B3.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5кч I8р	шт	796		3732I3I030		I	5,0

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		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
В3.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду=25	I5кч I8р	шт	796		3732III0I9		I3	I,4
	К3 - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Арматура								
К3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду=I50	30ч 6бр	шт	796		372I5II009		3	73,5
К3.2	I.2. Задвижка параллельная ручная Ду=I00	30ч 6бр	шт	796		372I5II007		I8	39,50
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Арматура								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду=I5	I5кч I8р	шт	796		3732III0I7		I2	0,7
	I.2. Кран водоразборный Ду=I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				I2	0,5
	РI - Схема трубопроводов хлорной воды								
	I. Технологическое оборудование								
РI.I	I.I. Деталь ввода хлорной воды в трубу ВРк-25	Серия							
		4.90I-26	шт	796				2	I,45
	2. Арматура								
РI.2	2.I. Вентиль Ду=20	I5ч 74гмI	шт	796		3722II40I5		7	2,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89

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: 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								
	Насосная станция II подъема								
	I. Грузоподъемное оборудование								
BI.I	I.I. Кран ручной 3,2-I0,2 Н подъема 3 м	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II		I	II45
	2. Насосное оборудование								
BI.2	2.I. Агрегат электронасосный Q = 800 м³/ч, Н =57 м, с электродвигателем А03-3I5М-4 N = 200 кВт, n = I450 об/мин	Д800/57	шт	796		363II3I64I		6	2600
	3. Арматура								
BI.3	3.I. Затвор электрический Ду=800	32ч 906р	шт	796		372I3730I0		4	840
BI.4	3.2. То же Ду=600	32ч 906р	шт	796		372I373009		4	53I
BI.5	3.3. То же Ду=500	30ч 906р	шт	796		372I373008		6	445
BI.6	3.4. Задвижка параллельная электрическая Ду=400	30ч 906бр	шт	796		372I257009		6	5I0
BI.7	3.5. Клапан обратный Ду=400	I9ч 2Iр	шт	796		372245I0I7I88		6	I27
	4. Нетиповое оборудование								
BI.8	4.I. Тройник 800х300	ТХНЗ	шт	796				I	77
	BI0 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Насосное оборудование								
BI0.I	I.I. Агрегат электронасосный Q=290 м³/ч, Н=30 м с электродвигателем 4А200М4, N =37 кВт, n=I450 об/мин	К 290/30	шт	796		363III0364		2	550

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. Арматура								
ВI0.2	2.I. Задвижка параллельная электрическая Ду=300	30ч 906бр	шт	796		372I257007		3	292
ВI0.3	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду=250	30ч 6бр	шт	796		372I25I006		2	I67,8
ВI0.4	2.3. Клапан обратный Ду=250	I9ч 2Iр	шт	796		372244I024		2	33,7
	В3 - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду=I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		I	39,5
В3.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5кч I8р	шт	796		3732I3I030		I	5
В3.3	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ду=25	То же	шт	796		3732III0I9		2	I,4
В3.4	I.4. Кран пожарный	IБ Iр	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,8
	К3 - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Арматура								
К3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду=I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		I	73,5
К3.2	I.2. Кран Ду=25	IIБ 7бк	шт	796		37I223201I		I	3,25
	А2 - Схема трубопроводов вакуум-системы								
	I. Насосное оборудование								
А2.I	I.I. Вакуум-насос Q=45 м³/ч, n=I500 об/мин с электродвигателем	ВВНI-0,75с	шт	796		3648I3I50I		2	90
	4А90L 4, N = 2,2 кВт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89

Лист 5

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
	2. Арматура								
А2.2	2.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=25	15кч 18р	шт	796		3732111019		9	1,40
А2.3	2.2. Кран Ду=25	11Б 7бк	шт	796		3712232011		4	3,25
А2.4	2.3. Кран Ду=20	11Б 1бк	шт	796		3712221006		1	0,36
	3. Приборы								
А2.5	3.1. Вакуумметр ДI00	ГОСТ 8625-77						1	
А2.6	3.2. Циркуляционный бак W = 0,53 м^3		шт	796				1	145

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-264.89

Лист 6

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
	Механическая мастерская								
	I. Вертикально-сверлильный станок N =I,5 кВт наибольший диаметр сверла I8 мм	2НII8	шт	796				I	450
	2. Точильно-шлифовальный станок N =0,75 кВт диаметр шлифовального круга I60 мм	3К63I						I	
	3. Тиски 7827-0355	ГОСТ 4045-75						I	
	4. Тиски 7827-0359	ГОСТ 4045-75						I	
	5. Верстак слесарный стальной сварной L =2400 мм, Н=800 мм	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР						I	I20
	6. Стеллаж полочный стальной сварной Н=2000 мм, L =I400 мм	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР						I	I00
	7. Шкаф для инструментов деревянный Н=2000 мм, L =800 мм	Иыгеваская райсельхозтехника Эстонская ССР						I	
	8. Стол деревянный	Торговая сеть						I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89

Лист 7

Формат А3

(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: 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
	Лаборатория								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Шкаф вытяжной	ШВ-2,3	шт	796				I	
2	Стол лабораторный химический пристенный	КДЛ-423-02	шт	796				I	
3	Стол лабораторный с раковиной	КДЛ-423-05	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	Калориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
II	Манометр универсальный	ЭВ-74	шт	796				2	
I2	Электропечь сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-I,6	шт.	796				I	
I3	Электрошкаф сушильный лабораторный	СНОЛ-3,5	шт	796		3443271008		I	
		3,5;3,5/3-43							
I4	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796				I	
I5	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796	0480900	945241011I8		I	
I6	Вакуум-насос	ВН-46/М	шт	796				I	
I7	Аппарат для дистиляции воды	АД	шт	796				I	
I8	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796				I	
I9	Электроплитка		шт	796				2	
20	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса	ВЛДП-200г	шт	796		4274729942		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 ТХ.СО

Лист 8

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
2I	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВЛЭ-I0кг	шт	796		42747I0038		I	
22	Центрифуга	ОПн-8	шт	796				I	
23	Банки широкогорлые 0,25 л	I4I82-80	шт	796				2	
24	То же, 0,5 л	I4I82-80	шт	796				2	
25	То же, I,0 л	I4I82-80	шт	796				2	
26	То же, 2,0 л	I4I82-80	шт	796				2	
27	Бутылки 2	I4I82-80	шт	796		598832II0I		2	
28	То же, 3	I4I82-80	шт	796		598832IIII		2	
29	То же, 6	I4I82-80	шт	796		598832II2I		2	
30	Бюретка с краном на 25 мм	ТУ25-II/767-							
		-72	шт	796				4	
3I	То же, 50 мм	То же	шт	796				4	
32	Капельница лабораторная стеклянная	9I47-80	шт	796		432524III204		I0	
33	Колба мерная, 25 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0I09		3	
34	То же, 50 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0208		3	
35	То же, I00 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0307		3	
36	То же, 250 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0505		3	
37	То же, 500 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0802		3	
38	То же, I000 мл	I770-74	шт	796		4324I770II404		3	
39	Мензурка, 250 мл	I770-74	шт	796				3	
40	То же, 500 мл	I770-74	шт	796				3	
4I	То же, I000 мл	I770-74	шт	796				3	
42	Насосы водоструйные	23932-79	шт	796		4325I4I07I02		I	
43	Кастрюля, I00 мл	9I47-80	шт	796		4328I200II07		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 ТХ.СО

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
44	Кастрюля, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I206		3	
45	То же, 500 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I305		3	
46	Чаша выпаривательная, 25 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0II03		3	
47	То же, 50 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I202		3	
48	То же, I00 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I30I		3	
49	То же, 250 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I5I0		3	
50	То же, 450 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I609		3	
5I	Ложка общей длиной I20	9I47-80	шт	796		4328I300II02		3	
52	То же, I50	9I47-80	шт	796		4328I300I20I		3	
53	То же, 200	9I47-80	шт	796		4328I300I300		3	
54	Шпатели, 20 мм I20	9I47-80	шт	796		4328I3I0II09		3	
55	Тигли высокие 3	9I47-80	шт	796		4328I4005309		3	
56	То же, 4	9I47-80	шт	796		4328I4005507		3	
57	То же, 5	9I47-80	шт	796		4328I4005507		3	
58	Ступки и пестики 3	9I47-80	шт	796		432825I0I302		2	
59	То же, 4	9I47-80	шт	796		432825I0I40I		2	
60	Спиртовки лабораторные	23932-79	шт	796		4325I80002I0		8	
6I	Стаканы высокие типа ВН	23932-79	шт	796		43245I990605		I0	
62	То же, В	23932-79	шт	796		43245I983503		I0	
63	Стаканы низкие типа НН	23932-79	шт	796		43245I99II08		I0	
64	Стаканчики для взвешивания	23932-79	шт	796		43242402I20I		5	
65	Стекла покровные	6672-75	шт	796		4325I6I842		5	
66	Сосуды цилиндрические типа СЦ 0,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
67	Чашки кристализационные	23932-79	шт	796		43243400I509		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
68	Цилиндры измерительные, 10 мл	1770-74	шт	796				3	
69	То же, 25 мл	1770-74	шт	796				3	
70	То же, 50 мл	1770-74	шт	796				3	
71	То же, 100 мл	1770-74	шт	796				3	
72	То же, 250 мл	1770-74	шт	796				3	
73	Эксикатор, 140	23932-79	шт	796		4325160411 07		2	
74	То же, 190	23932-79	шт	796		4325160412 06		2	
75	То же, 250	23932-79	шт	796		4325160413 05		2	
76	Тигли Гуча	9147-80	шт	796		4328140083 03		1	
77	Аммиак водный 25%	3760-79	кг	166		2611140010 1		1,0	
78	Аммоний надсернокислый	20478-75	кг	166				0,2	
79	То же, роданистый	19522-74	кг	166				1,0	
80	Ацетон	2603-79	кг	166				1,0	
81	Барий хлористый	4108-72	кг	166				0,2	
82	Гидроксиламина гидроксид	5456-79	кг	166				0,01	
83	Железо хлорное	4147-74	кг	166				0,4	
84	Калий двухромовокислый	4220-75	кг	166				1,0	
85	То же, иодистый	4232-74	кг	166				1,0	
86	Калий-натрий виннокислый	5845-79	кг	166				2,0	
87	Калий хромовокислый	4459-75	кг	166				1,0	
88	То же, сернистокислый	5713-75	кг	166				0,2	
89	То же, роданистый	4139-75	кг	166		2621130840 04		0,2	
90	То же, сернокислый	4145-74	кг	166				0,2	
91	То же, фосфорнокислый однозамещенный	4198-75	кг	166				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
92	Калий хлористый	4234-77	кг	I66				0,2	
93	То же, хромовокислый	4459-75	кг	I66				0,2	
94	Кальций уксуснокислый	3I59-76	кг	I66				0,2	
95	Квасцы алюмоаммонийные	4238-77	кг	I66				0,2	
96	То же, алюмокалиевые	4329-77	кг	I66				0,2	
97	То же, железоаммонийные	4205-77	кг	I66				0,2	
98	Кислота азотная	446I-77	кг	I66				2,0	
99	То же, борная	9656-75	кг	I66				0,2	
I00	То же, лимонная	3652-69	кг	I66				0,2	
I0I	То же, фтофосфорная	I4867-79	кг	I66				2,0	
I02	То же, серная	I0678-76	кг	I66				I,0	
I03	То же, соляная	3II8-77	кг	I66				3,0	
I04	То же, уксусная ледяная	6I-75	кг	I66				0,2	
I05	Крахмал растворимый	I0I63-76	кг	I66				I,0	
I06	Магний сернокислый	4523-77	кг	I66				0,2	
I07	То же, хлористый	4209-77	кг	I66				0,2	
I08	Метилоранж		кг	I66				0,05	
I09	Натрий сернокислый	2053-77	кг	I66				0,2	
II0	То же, сернистокислый	429-76	кг	I66				0,2	
III	То же, фосфорнокислый двузамещенный	4I72-76	кг	I66				0,3	
II2	То же, фтористый	4463-76	кг	I66				0,2	
II3	То же, фосфорнокислый однозамещенный	245-76	кг	I66				0,3	
II4	То же, хлористый	4233-77	кг	I66				0,5	
II5	Олово двухлористое	36-78	кг	I66				0,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
II6	Олово металлическое	860-75	кг	I66				0,2	
II7	Перекись водорода	I0929-76	кг	I66				0,2	
II8	Серебро азотнокислое	I277-75	кг	I66				0,2	
II9	Спирт этиловый ректификованный	5962-67	кг	I66				I,0	
I20	Трилон Б	I0652-73	кг	I66				0,2	
I2I	Фенолфталеин	5850-72	кг	I66				0,5	
I22	Цинк гранулированный	989-75	кг	I66				0,I	
I23	Универсальный индикатор		кг	I66				2набора	
I24	Иод	4I59-79	кг	I66				0,25	

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								
	Зал фильтров								
	В9 - Схема трубопроводов исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В9.I0	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 630х7, ВСт 3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I426		II0	I07,5
В9.II	I.2. То же 325х5, ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		60	39,46
	2. Фланцы								
В9.I2	2.I. Стальные плоские приварные. I-600-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I330I		40	39,40
В9.I3	2.2. То же I-300-I0	То же	шт	796		37994I4I2908		I6	I2,90
	3. Заглушки								
В9.I4	3.I. Стальные приварные эллиптические 630х7 ВСт 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	25
	В1 - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Трубопроводы								
В1.6	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 630х7, ВСт 3сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I426		68	I07,5
В1.7	I.2. То же 325х5, ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		25	39,46
В1.8	I.3. То же, из водогазопроводных труб 50х3, БСт2 Кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		44	4,22
	2. Фланцы								
В1.9	2.I. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I330I		I6	39,40
В1.I0	2.2. То же I-300-I0	То же	шт	796		37994I4I2908		I6	I2,90

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89

Лист 14

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. Заглушки								
BI.II	3.I. Стальные приварные эллиптические 630х7 ВСт 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	25
	BI0 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Трубопроводы								
BI0.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 630х7 ВСт 3сп	ГОСТI0704-76	м	006		I38I00I426		70	I07,5
	2. Фланцы								
BI0.4	2.I. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I330I		48	39,40
	3. Заглушки								
BI0.5	3.I. Стальные приварные эллиптические 630х7 ВСт 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				I	25
	BII - Схема трубопроводов отвода промывной воды								
	I. Трубопроводы								
BII.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 630х7 ВСт 3сп	ГОСТI0704-76	шт	796		I38I00I426		I03	I07,5
	2. Фланцы								
BII.4	2.I. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I330I		48	39,40
	3. Заглушки								
BII.5	3.I. Эллиптическая 630х7 ВСт 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				I	25

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
	В3 - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
В3.3	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 50х3 БСт2 кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I60	4,35
В3.4	I.2. То же Ц 25х2 8БСт2 кп2	То же	м	006		I3850IIIII		II	2,I8
	2. Рукава								
В3.5	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа "В" Ø 25	ГОСТI8698-79	м	006				260	0,73
В3.6	2.2. Головка соединительная цапковая Ду=25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I3	
	Крепежные детали		кг	I66				200	
	К3 - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
К3.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 530х7 ВСт 3сп	ГОСТI0704-76	м	006		I38I00I442		20	90,28
К3.4	I.2. То же, I59х4,5 Ст 3сп	То же	м	006		I38300		I2	I7,I5
К3.5	I.3. То же, II4х3,5 Ст I0	То же	м	006		I383003302		30	9,54
	2. Фланцы								
К3.6	2.I. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2402		6	6,62
К3.7	2.2. То же I-I00-I0	То же	шт	796		37994I4I2204		36	3,8I
	Крепежные детали		кг	I66				230	

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
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Трубопроводы								
	I.I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ø 50х3 БСт 2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		I2	4,22
	I.2. То же, Ø I5х2,5 ВСт 2кп	То же	м	006		I38500IIII		I2	I,I6
	I.3. То же, из труб ПНД 20Т	ГОСТ18599-83	м	006		224811		227	0,I2
	I.4. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 2484-8I	шт	796		494300		2	7,7
	Крепежные детали		кг	I66				37	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89.

Лист 17

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 подрядчиком								
	Насосная станция II подъема								
	BI - Трубопровод чистой воды								
	I. Трубопроводы								
BI.9	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб 820х8 ВСт 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00I225		27,5	I60,2
BI.I0	I.2. То же 630х8 ВСт 3сп	То же	м	006		I38I00I442		52,0	I22,7
BI.II	I.3. То же 530х7 ВСт 3сп	То же	м	006		I38I00I442		4,5	90,28
BI.I2	I.4. То же 426х6 ВСт 3сп	То же	м	006		I38300I442		3,5	62,I5
	2. Фланцы								
BI.I3	2.I. Стальные плоские приварные I-800-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4II008		I2	46,I4
BI.I4	2.2. То же I-600-I0	То же	шт	796		37994I4I330I		I6	39,40
BI.I5	2.3. То же I-500-I0	То же	шт	796		37994I4I3200		24	27,70
BI.I6	2.4. То же I-400-I0	То же	шт	796		37994I4I3I03		I2	2I,56
BI.I7	2.5. То же I-300-I0	То же	шт	796		37994I4I2908		6	I2,90
BI.I8	2.6. То же I-250-I0	То же	шт	796		37994I4I2809		6	I0,65
	3. Заглушки								
BI.I9	3.I. Стальные приварные эллиптические 820х8 ВСт 3сп	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	48,0
BI.20	3.2. То же 630х7 ВСт 3сп	То же	шт	796				2	25,0

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. Трубопроводы								
В10.5	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 325х5 ВСт 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I383001442		4	39,46
В10.6	I.2. То же 273х4,5 ВСт 3сп	То же	м	006		I383001442		3I	29,80
	2. Фланцы								
В10.7	2.I. Стальные плоские приварные I-300-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2908		6	I2,90
В10.8	2.2. То же I-250-I0	То же	шт	796		37994I4I2809		4	I0,65
В10.9	2.3. То же I-200-I0	То же	шт	796		37994I4I2600		2	8,05
В10.I0	2.4. То же I-I25-I0	То же	шт	796		37994I4I2303		2	5,40
	3. Заглушки								
В10.II	3.I. Стальная приварная эллиптическая 325хI0	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I44		I	I0,6
	В3 - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
В3.	I.I. Трубопровод из стальных труб Ц II4х4,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		5	I0,82
В3.	I.2. То же Ц 25х2,8 БСт 2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		24	2,I8
	К3 - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
К3.3	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59х4,5 Ст 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		2	I7,I5
К3.4	I.2. Трубопроводы из водогазопроводных труб 25х2,8 БСт 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001III		3	2,I2

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								
К3.5	2.1. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
К3.6	2.2. То же I-25-I0	То же	шт	796		37994I4II602		3	0,89
	А2 - Схема трубопроводов вакуум-системы								
	I. Трубопроводы								
А2.7	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб 25х2,8 БСт 2сп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		50	2,I2
А2.8	I.2. То же 20х2,5	То же	м	006		I38500		3	I,I5
	2. Фланцы								
А2.9	2.I. Стальные плоские приварные I-25-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4II602		I2	0,89
	Крепежные детали		кг	I66				200	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	В1 - Трубопровод холодной воды								
	1. Арматура								
В1.1	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	15кч 18р	шт	796		3732131030		1	5,0
В1.2	1.2. То же Ду=25	То же	шт	796		3732111019		3	1,4
В1.3	1.3. То же Ду=20	То же	шт	796		3732111018		2	0,9
В1.4	1.4. То же Ду=15	То же	шт	796		3732111017		2	0,7
В1.5	1.5. Смеситель настенный СТ-Ум-НВР	ГОСТ25809-83	шт	796		495110		4	
В1.6	1.6. Смеситель для душа	ГОСТ25809-83	шт	796		495110		2	
В1.7	1.7. Кран пробно-спускной сальниковый Ду=10	10Б 9бк	шт	796		3712215013		1	0,26
	Т3 - Трубопровод горячей воды								
	1. Арматура								
Т3.1	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=20	15Б 1бр	шт	796		3712111003		2	0,47
Т3.2	1.2. То же Ду=15	15Б 1бр	шт	796		3712121005		2	0,38

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 901-3-264.89 ВК.СО

Провер.	Горохова	
Вед.инж.	Абрамова	
ГИП	Чичерина	
Гл.спец.	Браславский	
Н.контр.	Лындина	
Н.контр.	Заплетокин	

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 40,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

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 подрядчиком								
	В1 - Трубопровод холодной воды								
	1. Трубопроводы								
В1.8	1.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 50х3,0 БСт2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	56,55	I3	4,35
В1.9	1.2. То же Ц 32х2,8 БСт2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	8,43	3	2,8I
В1.I0	1.3. То же Ц 25х2,8 БСТ2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	26,I6	I2	2,I8
В1.II	1.4. То же Ц 20х2,5 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	I5,4	I0	I,54
В1.I2	1.5. То же Ц I5х2,5 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	I5,47	I3	I,I9
	2. Рукава								
В1.I3	2.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом тип "В" Ø 25	ГОСТ I8698-79	м	006				20	
В1.I4	2.2. Головка соединительная цапковая Ду=25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
	Крепежные детали		кг	I66				60	
	Т3 - Трубопровод горячей воды								
	I. Трубопроводы								
Т3.3	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 32х2,8 БСт2кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	28,I	I0	2,8I
Т3.4	I.2. То же Ц 25х2,8 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	6,54	3	2,I8
Т3.5	I.3. То же Ц 20х2,5 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	I3,86	9	I,54
Т3.6	I.4. То же Ц I5х2,5 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII	I9,04	I6	I,I9
	Крепежные детали		кг	I66				30	

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
	К1 - Трубопровод бытовой канализации								
	1. Трубопроводы								
К1.1	1.1. Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-100-1250	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925121114		10	16,3
К1.2	1.2. То же ТЧК-50-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925111113		10	5,9
К1.3	1.3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПНД-100-1-1200	ГОСТ 22689.3-77	м	006		224810		10	1,225
К1.4	1.4. То же, ТКР-ПНД-50-1-1200	ГОСТ 22689.3-77	м	006		224810		10	0,445
	2. Сантехнические приборы								
К1.5	2.1. Умывальник керамический ПкбС-3 с выпуском сифоном СПБУ и кронштейнами, комплект	ГОСТ 23759-85	шт	796				4	
К1.6	2.2. Унитаз "Компакт" со смывным бачком и выпуском	ГОСТ 22847-85	шт	796				2	
К1.7	2.3. Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТ10161-83	шт	796				2	
К1.8	2.4. Сифон бутылочный пластмассовый СПБМ	ГОСТ 23412-79	шт	796				4	
К1.9	2.5. Сифон для душевых поддонов	ГОСТ 23289-78	шт	796				2	
	Крепежные детали		кг	166				95	
	К2 - Водостоки								
	1. Трубопроводы								
К2.1	1.1. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПНД-100-1-1200	ГОСТ 22689.3-77	м	006		224810	42,875	35	1,225
К2.2	1.2. Трубопровод из стальных электросварных труб 108х4	ГОСТ 10704-76	м	006		137300	62,16	8	7,77

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-264.89 ВК.СО

Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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
К2.3	I.3. Трубопровод напорный из полиэтилена ПНД II0Л	ГОСТI8599-83	м	006		224811	9,5	I0	0,95
	2. Фланцы								
К2.4	2.I. Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I406705	25,68	I2	2,I4
	3. Воронка водосточная								
К2.5	3.I. Воронка водосточная Вр-I	ТУ36 УССР							
		696-75	шт	796				6	
	Крепежные детали		кг	I66				56	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 ВК.СО

Лист 4

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" Ø I5	СТД 7073В	шт	796				33	0,I4
	2. Кран двойной регулировки	КРДШ-I5	шт	796		37I222		2I	0,4
	3. Вентиль чугунный муфтовый Ø I5	I5кч I8пI	шт	796		3732III073		6	0,7
	4. Вентиль стальной фланцевый Ø 20	I5с 27нжI	шт	796		3742I2I04I		4/-	9,3
	5. Вентиль чугунный муфтовый Ø 32	I5кч I8пI	шт	796		3732III067		-/4	2,I
	Узел управления								
	I. Вентиль стальной фланцевый Ø 20	I5с 27нжI	шт	796		3742I2I04I		2/-	9,3
	2. Ø 25	I5с 27нжI	шт	796		3742I2I042		2/-	II,1
	3. Ø 32	I5с 27нжI	шт	796		3742I3I04I		2/-	I6,2
	4. Ø 40	I5с 27нжI	шт	796		3742I3I042		I/I	I8,6
	5. Вентиль чугунный муфтовый Ø I5	I5кч I8пI	шт	796		3732III073		2/2	0,7
	6. Ø 40	I5кч I8пI	шт	796		3732I2I068		I/I	3,7
	7. Вентиль чугунный фланцевый Ø 32	I5кч I9п2	шт	796		3732III06I		-/2	2,7
	8. Ø 40	I5кч I9п2	шт	796		3732I2I062		-/2	5,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 ОВ.СО

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

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 40 тыс.м3/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Задвижка стальная Ø 50	30с 4Iнж1	шт	796		374I2II030		-/2	25
	I0. Клапан обратный Ø 40	I6Б I6к	шт	796		37I233I003		I	I,43
	II. Регулятор давления	УРРД-М-25-06	шт	796				I/-	I5
	I2.	УРРД-М-50-2,5	шт	796				-/I	I6
	I3. Регулятор температуры	РТ-I5	шт	796				I	8,5
	I4. Счетчик воды	ВСКМ-25	шт	796				I/-	5,5
	I5. Счетчик воды	ВСКМ-50	шт	796				-/I	I2
	I6. Манометр	МТПI60-I6	шт	796				2	
	I7. Кран трехходовой к манометру	IIБ I8бк	шт	796				2	
	I8. Термометр	П5.I.240.66	шт	796		42I22I25		2	
	I9. Термометр	У5.I.240.66	шт	796		432I22532		4	
	20. Оправа под термометр	N I	шт	796		432I8I0I02		2	
	2I. Оправа под термометр	ТУ25-II.764-	шт	796		432I8I0202		4	
		-77							
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль стальной фланцевый Ø I5	I5с 27нжI	шт	796		3742III063		7/-	7,2
	2. Ø 20	I5с 27нжI	шт	796		3742I2I04I		-/7	9,3
	3. Вентиль чугунный муфтовый Ø I5	I5кч I8пI	шт	796		3732III073		7	0,7
	4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа М80 Ø I5	25ч 943нж	шт	796		37225I356		I	20
	5. Агрегат воздушно-отопительный	А02-4-0I03-УЗ	шт	796				2	I3I,4
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-04	шт	796		486I24443I		I	62,8
		УЗ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 ОВ.СО

Лист 2

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, Пр0°	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,75 кВт, I4I0 об/мин	4А7IВ4							
	в) Виброизолятор	Д039							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-04	шт	796		486I24443I		I	62,8
		У3							
	а) Вентилятор центробежный исп.I, № 4, Пр0°	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,25 кВт, 935 об/мин	4АА63В6							
	в) Виброизолятор	Д039							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-3,I5-	шт	796		486I2443II		I	37,8
		-0IУ3							
	а) Вентилятор центробежный исп.I, № 3,I5, Пр0°	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,I8 кВт, I400 об/мин	4АА56В4							
	в) Виброизолятор	Д038							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-	шт	796		486I2442I7		I	26,2
		-02У3							
	а) Вентилятор центробежный исп.I, № 2,5, Пр0°	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,06 кВт, I400 об/мин	4АА50А4							
	в) Виброизолятор	Д038							
	5. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-	шт	796		486I24422I		I	26,2
		-Л.02У3							
	а) Вентилятор центробежный исп.I, № 2,5, Л.0°	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,06 кВт, I400 об/мин	4АА50А4							
	в) Виброизолятор	Д038							

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
	6. Вентилятор крышный с электродвигателем 2,2 кВт, 950 об/мин	ВКР6,30.45.6.	шт	796		486I7I446I		I	I28,8
		0I							
		4AI00L6У2							
	7. Калорифер	КВББ-6П	шт	796		48635I2352		I	72,7
	8. Клапан воздушный утепленный	КВУ 600хI000З	шт	796		48633I4368		I	44,0
		МЭО-I6/63-							
		-0,25-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 ОВ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопроводы из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5x2,5		м	006				350/250	I,08
	Ø 20x2,5		м	006				245/65	I,45
	Ø 25x2,8		м	006				5/I20	2,02
	Ø 32x2,8		м	006				-/I60	2,64
	Ø 40x3,0		м	006				-/5	3,26
	2. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц					288/4I9	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				893/I296	
	3. Конвекторы отопительные настенные типа "Аккорд"	КА-I,2К	шт					I/-	9,07
	однорядные концевые		экм	084				I,2/-	
	4.	КА-I,4К	шт					3/I	I0,45
			экм	084				4,2/I,4	
	5.	КА-I,6К	шт					5/-	II,83
			экм	084				8/-	
	6.	КА-I,8К	шт					7/5	I3,2
			экм	084				I2,6/9	
	7.	КА-2,0К	шт					I/I	I4,57
			экм	084				294/294	
	8. Конвекторы отопительные настенные типа "Аккорд"	К2А-I,84К	шт					I/-	I5,76
	двухрядные концевые		экм	084				I,84/-	
	9.	К2А-2,2IК	шт					2/4	I8,5
			экм	084				442/884	

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
	I0.	К2А-2,58К	шт					3/6	2I,26
			экм	084				5I6/I548	
	II.	К2А-2,94К	шт					I/I	24,02
			экм	084				294/294	
	I2.	К2А-3,3IК	шт					-/I	
			экм	084				-/3,3I	
	I3.	К2А-3,68К	шт					-/5	
			экм	084				-/I8,4	
	I4. Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I78/I9I	0,3
	Узел управления								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 32х2,8		м	006				I0/-	2,64
	Ø 50х3,0		м	006				-/I0	4,I4
	2. Грязевик I6-40	I6-40Т34.0I							
		4.903-I0в.8	шт	796				2/-	I5,8
	3. Грязевик I6-50	I6-50 Т34.02							
		4.903-I0в.8	шт	796				-/2	I9,0
	4. Краска масляная	ГОСТ 829-85	кг	I66				036/054	0,3
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5х2,5		м	006				I85/-	I,08
	Ø 20х2,5		м	006				I0/I85	2,02
	Ø 32х2,8		м	006				-/I0	2,64

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

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
	2. Материалы теплоизоляционные								
	а) Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 б=30 мм	ТУ36-1695-79							
		7.903.9-2.1	м³	113				0,14	
	б) Рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-11-145-80	м²	055				0,64	
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				5,85	0,3
	Вентиляция								
	1. Решетки щелевые регулирующие	1.494-10							
		Р150	шт	796				16	0,41
	2. Решетки воздухоприточные	1.494-8							
		РР200х100	шт	796				14	0,9
	3.	РР600х200	шт	796				2	3,4
	4. Дефлектор Ø 710	СТД210/700.	шт	796				7	84
		000							
		1.494-32							
	5. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-20							
		5.904-10	шт	796				7	173,4
	6. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	б = 0,5 мм Ø 100		м	006				60	3,93
	7. Ø 125		м	006				70	3,93
	8. Ø 160		м	006				40	3,93
	9. Ø 200		м	006				26	3,93
	10. б = 0,6 мм Ø 250		м	006				25	4,72
	11. Ø 315		м	006				35	4,72
	12. Ø 355		м	006				10	4,72

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
	I3. Вставка гибкая	5.904-38	шт	796					
		В.00.00-08	шт	796				2	I,59
	I4.	Н.00.00-08	шт	796				2	I,34
	I5.	В.00.00-05	шт	796				I	I,24
	I6.	Н.00.00-07	шт	796				I	I,I4
	I7.	В.00.00-03	шт	796				2	0,9I
	I8.	Н.00.00-03	шт	796				2	0,86
	I9. Подставки под калорифер	I.494-25	шт	796				I	2,I
	20. Дверь герметическая утепленная Дус I,25х0,5		шт	796				4	33,6
	2I. Переход	ОВН2	шт	796				I	55,5
	22. Конфузор	ОВНI	шт	796				I	20,4
	23. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				44	0,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 ОВ.СО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф деревянный для хранения одежды в санитарно-бытовых поме-	ГОСТ 22415-77							
	щениях промышленных предприятий, запираемый	ДД-33.3	шт	796				I0	
	I. Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНIА	шт	796				I8	
	2. Закрыватель дверной	ГОСI 509I-78							
		ЗДI	шт	796				I8	
	3. Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		5т-м						74,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-264 89 АР.СО

Здание станции обезжелезивания производительностью 40,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	I
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

Арх.Iкат.Ефремова

Зав.гр.Двойнина

Н.контр.Шилова

Нач.отд.Письман

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и материалы, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Высоковольтное оборудование								
	I.I.I. Комплектная трансформаторная подстанция с двумя транс-	КТП-I000-	комп	67I		34I2268000		I	
	форматорами ТМЗ-I000 кВ·А напряжением ▱/ 0,4 кВ	-▱/0,4-84-							
	соединение обмоток У/У-0	-УI							
		см.лист							
		ЭМ.ОЛI							
	Низковольтное оборудование								
	I.I.2. Комплектная конденсаторная установка мощностью 268 квар	УКМ58-0,4-	комп	67I		34I468		2	
		-268-67-УЗ							
	I.I.3. Шкаф силовой распределительный ШРI защищенного исполне-	ШРII-73708-							
	ния с рубильником РI8-373 на вводе (400А) и предохрани-	-22УЗ	шт	796		343343021I		I	
	телями 5х250А. Плавкие вставки: IхI00А; 2хI60А; 2х200А	ТУI6.536.							
		506-76							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Инв. №

Нач.отд. Данилов

Н.контр. Афиногенова

Гл.спец. Гольцман

ГЭП Гусева

ГЭП Коган

Зав.гр. Терентьева

Инж.Шк. Чернышева

Инж.Iк. Литвинова

Привязан

ТП 90I-3-264.89 ЭМ.СО

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 40,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ

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
	I.I.4. Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполне-	ШРII-73504-							
	ния с рубильником РI8-373 на вводе (400А) с предохрани-	-22У3	шт	796		34334304II		I	
	телями 8х63А. Плавкие вставки: IхI0А; 3хI6А; Iх20А;	ТУI6.536.							
	Iх32А; 2х63А	506-76							
	I.I.5. Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполне-	ШРII-73504-							
	ния с рубильником РI8-373 на вводе (400А) и предохрани-	-22У3	шт	796		34334304II		I	
	телями 8х63А. Плавкие вставки: 6х6А; IхI0А; Iх63А	ТУI6.536.							
		506-76							
	I.I.6. Шкаф управления ШI÷Ш6. Ввод в шкаф сверху	ШОИ 5903-	шт	796		343544056I		6	
		-4674ЛУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
	I.I.7. Ящик управления Я7,8	ЯОИ 590I-	шт	796		343546I93I		I	
		-2974ЕУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
	I.I.8. Ящик управления Я9,I0	ЯОИ 590I-	шт	796				I	
		-3674СУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
	I.I.9. Ящик управления ЯII,ЯI2 двухфидерный в нормальном испол-	Я5II4-							
	нении. Номинальный ток главной цепи 8А. Номинальное на-	-2874УХЛ4	шт	796		3546240200		I	
	пряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ТУI6-536.042-							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264 89 ЭМ.СО

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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. Шкаф управления РТ30I÷РТ306,РТ30 задвижками с блоками	РТ30-8I	шт	796		3433240000		7	
	Б038506-3770А - 7 шт.								
	Б035427-2674Б - 26 - 35 шт.								
	4,0 4,0								
	Б039502 - 35 шт.								
	I.I.II. Ящик силовой ЯР ~380В, Iн=I00А, Iпл.вст.=30А. Ввод	ЯВ3-3I-I-У2	шт	796		3434I90000		I	
	в ящик сверху								
	I.I.I2. Ящик управления ЯП-I	ЯОИ 5I0I-	шт	796		343546I58I		I	
		-2274-УХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
	I.I.I3. Ящик управления ЯА1,ЯА2 однофидерный в нормальном ис-	Я5III-	шт	796		343546240I		2	
	полнении. Номинальный ток главной цепи I,6А, номиналь-	-2274УХЛ4							
	ное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6-536.042-							
	~220В	-76							
	I.I.I4. Пускатель КМ электромагнитный нереверсивный в пласт-	ПМЕ-235	шт	796		3427300000		I	
	массовой оболочке без теплового реле. Частота 50 Гц.	ТУI6-526.49I-							
	Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В	-8I							
	I.I.I5. Пускатель электромагнитный КМНЭ-I нереверсивный в	ПМЛ-I23002	шт	796		342724331 7		I	
	пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной	ТУI6-644.00I-							
	кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряже-	-83							
	ние втягивающей катушки ~380В. Iн=I0А, Iт=4А								

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.I6. Пускатель электромагнитный КВМI, КМВ3, КМВ5 нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампочкой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, Iн=I0А, Iт=IА	ПМЛ-I23002 ТУI6-644. 00I-83	шт	796		3427243317		3	
	I.I.I7. Пускатель электромагнитный КМВ2, КМВ4 нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, Iн=I0А, Iт=0,4 А	ПМЛ-I23002 ТУI6-644, 00I-83	шт	796		3427243317		2	
	I.I.I8. Пускатель электромагнитный ~220В (2з+2р), 80А	ПМА4200ПУХЛ 4А ТУI6-644. 005-84	шт	796		342753313I		2	
	I.I.I9. Пускатель электромагнитный КМ9-I, КМI0-I реверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, Iн=I0А, Iт=4А	ПМЛ-I63I02 ТУI6-644. 00I-83	шт	796		342700002I		2	
	3. Аппараты								
	I.I.20. Выключатель ~660В, 50 Гц, I60А, Iрасц.=I00А, Iотс.=IIIн	АЕ2066М-I00--00У3-А ТУI6-522. I48-80	шт	796		342260000		2	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264 89 ЭМ.СО

Лист 4

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

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
	I.I.2I. Выключатель автоматический 0F4 ~500В; Iн=50А, Iр=6,3А,	АП50-3МТ	шт	796		342I400000		I	
	Iотс.=II Iн, степень защиты IP20, 50 Гц	ТУI6-522.							
		066-76							
	I.I.22. Выключатель автоматический 0F3 ~380В, Iн=63А, Iр=20А,	АП50Б-2М	шт	796		342I480000		I	
	Iотс.=I2 Iн, степень защиты IP20, 50 Гц	ТУI6-522.							
		I39-78							
	I.I.23. Выключатель автоматический 0FI,0F2 ~380В, Iн=63А,	АП50Б-2М	шт	796		342I480000		2	
	Iр=I,6А, Iотс.=I2 Iн, степень защиты IP20, 50 Гц	ТУI6-522.							
		I39-78							
	I.I.24. Выключатель путевой	ВПК-3II2У2	шт	796				2	
	I.I.25. Выключатель SAB3÷ SAB5 пакетный ~380В трехполюсный,	ПВ3-I6УХЛIУ	шт	796		342460I0000		3	
	исполнение IУ, степень защиты IP56, 2 сальника в силу-	56Б							
	миновой оболочке	0СТI6-642.							
		05I-86							
	I.I.26. Выключатель SAI÷ SA8 пакетный двухполюсный ~220В,	ПВ2-I6УХЛIУ	шт	796		3426400000		8	
	исполнение IУ, степень защиты IP56, 2 сальника в силу-	56Б							
	миновой оболочке	0СТI6-642.							
		05I-86							
	I.I.27. Розетка РШ2÷РШ4 штепсельная двухполюсная с плоскими	РШ-п-20-0-							
	контактами с заземляющим контактом для открытой уста-	-25/220 (РШ-	шт	796		3464000000		3	
	новки ~220В, 25А	-250)							
		ТУI6-526.							
		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
	I.I.28. Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами	ВШ-п-20-25/							
	с заземляющим контактом ~220В, 10А	220 (ВШ-25)	шт	796		3464000000		3	
		ТУ16-526.463-							
		-79							
	I.I.29. Розетка РШ1 штепсельная трехполюсная с плоскими контак-	РШ-30-0-М-25/	шт	796		346400		I	
	тами с заземляющим контактом для открытой установки	380 УХЛ4							
	~380В, 25А	ТУ16-526.372-							
		-80							
	I.I.30. Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами	ВШ-30-М-25/	шт	796		346400		I	
	с заземляющим контактом ~380В, 25А	380 УХЛ4							
		ТУ16-526.372-							
		-80							

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-26489 ЭМ.СО

Лист 6

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

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
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение	ААШвУ-/ /	км	008		3536I3I700		0,030	
	/ / кВ, сечением:								
I.I.3I.	3х35 мм^2	ГОСТ I84I0-73							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение	АВВГ-I							
	I кВ, сечением:	ГОСТ I6442-80							
I.I.32	4хI20 мм^2		км	008				0,780	
I.I.33.	4хI50 мм^2		км	008		353771538I		0,020	
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами	АВВГ-I							
	сечением:	ГОСТ I6442-80							
I.I.34.	3хI6+IхI0 мм^2		км	008		353771О000		0,I50	
I.I.35.	3х4+Iх2,5 мм^2		км	008		353771О000		0,I80	
I.I.36.	4х2,5 мм^2		км	008		353771О000		I,I00	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
I.I.37.	I9х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,500	
I.I.38.	I4х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,200	
I.I.39.	I0х2,5 мм^2		км	008		3563440000		I,600	
I.I.40.	5х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,050	
I.I.4I.	4х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,750	

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	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.42. I0xI мм^2		км	008		3563I20000		0,070	
	I.I.43. 7xI мм^2		км	008		3563I20000		0,I80	
	I.I.44. 4xI мм^2		км	008		3563I20III		0,I00	
	Кабель переносной до 660В гибкий с медными жилами	КГ-660							
	сечением:	ГОСТ13497-77Е							
	I.I.45. 3x4+Ix2,5 мм^2		км	008		354444I0I00		0,030	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	АПВ							
	сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.46. Ix2,5 мм^2		км	008		355I330000		0,060	

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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	Металлорукав								
	I.I.47. РЗ-Ц-Х29	ТУ22-5570-	км	008		4833854000		0,450	
		-83Е							
	I.I.48. РЗ-Ц-Х38	ТУ22-5570-	км	008				0,900	
		-83Е							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-264 89 ЭМ.СО

Лист 9

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	2.I. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Уголок равнополочный:								
	2.I.I. 50х50х5	ГОСТ 8509-86	т	I68				0,0076	
	Лист горячекатанный:								
	2.I.2. I,5	ГОСТ I9903-74	т	I68				0,058	
	Лист холоднокатанный:								
	2.I.3. 5	ГОСТ I9903-74	т	I68				0,0026	
	Полоса:								
	2.I.4. 4х25	ГОСТ I03-76	т	I68				0,024	
	2.I.5. 4х40	ГОСТ I03-76	т	I68					
	2.I.6. 5х36	ГОСТ I03-76	т	I68				0,0003	
	2.I.7. 5х40	ГОСТ I03-76	т	I68				0,I20	
	Круг:								
	2.I.8. I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68					
	Проволока (трос):								
	2.I.9. 2,0 - ІЦ -I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,000I	
	2.I.I0.8,0 - ІЦ -I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0II8	
	Цепь:								
	2.I.II.СН6ХI9	ГОСТ 23I9-8I	т	I68				0,0003	

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
	Трубы стальные:								
	2.I.I2. 47х2	ГОСТ10704-76	км	008				0,015	
	2.I.I3. 89х3	ГОСТ10704-76	км	008				0,010	
	2.I.I4. I00х4	ГОСТ 3262-75	км	008				0,050	
	Трубы полиэтиленовые:								
	2.I.I5. 40х3	ГОСТ18599-83	км	008				0,050	
	2.I.I6. 90х9,6	ГОСТ18599-83	км	008				0,066	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 ЭМ.СО

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов, стойка								
	кабельная:								
	2.2.1. высотой 600	КП15У3	шт	796				80	
	2.2.2. высотой 1200	КП53У3	шт	796				30	
	Полка:								
	2.2.3. длиной 250	КП16У3	шт	796				240	
	2.2.4. длиной 160	КП60У3	шт	796				120	
	2.2.5. Скобы для крепления кабельных стоек	КП57У3	шт	796				160	
	2.2.6. Лоток	НЛ20-П2У3 ТУ36-2486-82	шт	796				240	
	2.2.7. Коробка клеммная	У615АУ2	шт	796				53	
	2.2.8. Коробка ответвительная	КОР73У3	шт	796				2	
	2.2.9. Концевая эпоксидная муфта	4КНЭ-ПУ1	комп	671				8	
	Изделия для прокладки труб								
	Ввод гибкий длиной 940 (655) для труб наружным диаметром	ТУ36-1684-81							
	2.2.10. 59-61	КП088У3	шт	796				2	
	2.2.11. 47-49	КП086У3	шт	796				12	
	2.2.12. Муфта к металлорукаву	ТР5У3	шт	796				254	
	2.2.13.	ТР7У3	шт	796				160	

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
	Изделия для установки электроаппаратуры и клеммных								
	коробок:								
	2.2.I4. Стойка	КЗI4МУХЛ2	шт	796				4	
	2.2.I5. Стойка	КЗI3УХЛ2	шт	796				2	
	Профиль зетовый общей шириной:								
	2.2.I6. 97	К239У2	шт	796				2	
	Изделия для прокладки гибкого токоподвода								
	2.2.I7. Подвес скользящего крепления	ПСКI0-20	шт	796				I5	
	2.2.I8. Подвес концевого крепления	ПККI0-20	шт	796				I	
	2.2.I9. Муфта натяжная	К804	шт	796				I	
	2.2.20. Зажим тросовый	К676	шт	796				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
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-100°С. Длина нижней части 300 мм, комплектно с оправой.	СП-2Б ТУ25-II-663--74	шт	796		4321260022		2	
	Температура приточного воздуха. Камера перед калорифером +3°С.	№ 3	шт	796		432II8I0III		2	
	Приточный воздуховод I8°С	ТУ25-II.764--77							
Запас	То же	СП-2Б ТУ25-II.764--77	шт	796		4321260022		2	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 ATX.COI

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГЭП	Гусева		
Инж.Ik	Литвинова		

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 40,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

Спецификация оборудования и материалов к основному к-ту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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: 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	СП-2А							
	части 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 0-I00°С.	ТУ25-II-663-							
	Температура обратного теплоносителя 70°С.	-74							
	Трубопровод обратного теплоносителя	№ 2	шт	796		432II80II0		I	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТПП-I00Эк	шт	796		42III4II72		I	
	-50°С+50°С. Длина дистанционного капилляра I6 м, длина погру-	ТУ25-02-							
	жения термобаллона 3I5 мм. Исполнение УХЛ4. Температура	-I00375-84							
	воздуха +3°С. Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТПП-I00Эк	шт	796		42III4II72		I	
	0÷I50°С. Длина дистанционного капилляра I0 м, длина погружения	ТУ25-02-							
	термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного	-I00375-84							
	теплоносителя 70°С. Трубопровод обратного теплоносителя								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел	ТМ-8	шт	796		42I8824313		I	
	настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +I8°С. Ящик ЯП-I	200I75-82							
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0÷+50°С.	ТСМ-I079	шт	796		42II43I280		I	
	Температура приточного воздуха +I8°С. Приточный воздуховод	ТУ25-02.							
		792288-80							

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
7	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Дифферен-	ДТКБ-57	шт	796		42II3I0II7		2	
	циал 3°С. Верхний предел измерения 5°С. Пределы уставок регу-	ТУ25.02.888-							
	лируемой температуры 0-I0°С. Исполнение обыкновенное.	-75							
	Температура воздуха 5°С. Помещение н/ст. П подъема								
8	Манометр показывающий. Предел измерения 0-I0 кГс/см^2(0-I,0мПа)	МП-4У	шт	796		42I2I3I939		6	
	Давление чистой воды 0,57 мПа (5,7 кГс/см^2). Напорный патрубок	ТУ25.02.							
	хозпротивопожарного насоса MI(M2÷M6).	I80335-84							
9	Манометр показывающий. Предел измерения 0÷4 кГс/см^2 (0-0,4мПа)	МП-4У	шт	796		42I2I3I939		2	
	Давление промывной воды 0,3 мПа (3 кГс/см^2). Напорный патрубок	ТУ25.02.							
	подкачивающего насоса M9(MI0).	I80335-84							
I0	Манометр показывающий. Предел измерения 0-6 кГс/см^2(0-0,6мПа).	МП-4У	шт	796		42I2I3I939		2	
	Давление дренажной воды 0,45 мПа (4,5 кГс/см^2). Напорный	ТУ25.02.							
	патрубок дренажного насоса M7 (M8)	I80335-84							
II	Мановакуумметр показывающий. Предел измерения - 0,I-I,5 кГс/см^2	МВП4-У	шт	796		42I2I37665		2	
	Напорный патрубок вакуум-насоса MII, MI2	ТУ25.02.							
		I80335-84							
I2	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, сигнализирую-	ДСП-4Сг	шт	796		42I25350I3		8	
	щий. Класс точности I,5. Верхний предел измерения 400 мм.	ТУ25-73I0.							
	Шкала 0-600 мм. Предельно допустимое рабочее избыточное давле-	0063-87							
	ние 63 кГс/см^2. Питание ~220В. Исполнение обыкновенное.								
	Фильтрованная вода. Перепад давления 300 мм. Фильтры № I ÷ № 8.								
I3	Диафрагма Ду=600 мм на условное давление 0,25 мПа (2,5кГс/см^2).	ДБС-0,256006	шт	796		42I292I20I		2	
	Трубопровод сырой воды № I и № 2	ГОСТ26969-86							

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
I3а	Преобразователь разности давлений	Сапфир							
		22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		24I0-02-УХЛ*							
		3,I-0,25/							
		0,25 кПа							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							
I3б	Блок питания исполнение 2. Щит оператора. Секция I	22БП-36	шт	796		42I898032I		I	
		ТУ25-02.							
		720I59-8I							
I3в	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		ТУ25-02.							
		720I22-8I							
I3г	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2	
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч. Быстродействие прибора	ТУ25.05.05I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды I440 $м^3$/час.	-85							
	Щит оператора. Секция I								
I4	Диафрагма Ду=600 мм на условное давление 0,6 мПа (6 $кГс/см^2$).	ДБС0,6-600б							
	Трубопровод чистой воды № I и № 2	ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 АТХ.C0I

Лист 4

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
I4а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		24I0-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/							
		0,25 кПа 05							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							
I4б	Блок извлечения корня. Щит оператора	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		ТУ25-02.							
		720I22-8I							
I4в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	ТУ25-05.052I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход чистой воды 2608 $м^3$/час.	-85							
	Щит оператора								
I5	Диафрагма Ду=600 мм на условное давление 0,6 мПа (6 $кГс/см^2$).	ДБС 0,6-600-б	шт	796		42I2535OI3		I	
	Трубопровод промывной воды	ГОСТ26969-86							
I5а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		I	
		24I0-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/							
		0,25 кПа							
I5б	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I	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		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
I5в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		I	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	ТУ25-05.052I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды	-85							
	I570 м^3/час. Щит оператора. Секция 2								
I6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3шт из	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	стали 3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6; ГОСТ 2590-7I на температуру среды	ТУ25-02.							
	до 80°С и давление до I0 кГс/см^2. Уровень в резервуаре чистой	40800I-86							
	воды № I (№ 2)								
I7	Уровнемер емкостной, исполнение обыкновенное, давление в объек-	РУС-0-III	к-т	67I		42I43I20I7		2	
	те контроля 2,5 мПа, температура воздуха для ПП от I +5 до	ТУ25-02.02I-							
	+50°С, тип ПП-0-III-ПТФ; выходной сигнал 0-5 мА, температура	-742-78							
	воздуха для ПИ5-50°С, верхний предел измерения _____/м, класс								
	точности 2,5, с компенсацией (К). Головка ПП на штуцере; конт-								
	ролируемая среда - вода, температура среды от 0 до 25°С, элект-								
	ропроводность более I0 см/м. Уровень в резервуаре чистой воды								
	№ I (№ 2). Щит оператора. Секция 3								
I8	Анализатор остаточного хлора. Щит анализатора остаточного хлора	АХС-203	к-т	67I		42I5229502		I	
		ТУ25.05.2596-							
		-79							
I8а	Прибор регистрирующий, предел измерения 0÷5 мА. Скорость пере-	РП-I60-09				4218741082		I	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	ТУ25-05.052I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Остаточный хлор в чистой воде	-85							
	0,3 мг/л. Щит оператора. Секция 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
I9	Амперметр класса I.5. Предел измерения 0÷500А.	Ц33	шт	796		4223I50545		6	
	Щит оператора. Секция 3								
20	Миллиамперметр. Предел измерения 0-5 мА.	М38I	шт	796		4223I50470		2	
	Щит оператора. Секция 3	ТУ25-04.3577-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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-3-264.89 АТХ.COI

Лист 8

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
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый Ду=I5 мм	I4MI-00-00	шт	796		37I2226007		I2	
2	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=6 мм; Ру=I6 кгс/см^2	3В-2М	шт	796		3742III008		39	
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм	I5ч 8п2	шт	796		3722III0I2		I0	
4	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=I0 мм	I5Б50р-3М	шт	796		37I2II40I8		I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 АТХ.COI

Лист 9

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
	I.4. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
I	4х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,I20	
2	5х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,090	
3	7х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,I30	
4	I0х2,5 мм^2		км	008				0,050	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами								
	сечением:								
5	4хI мм^2		км	008		3563I40000		I,I00	
6	5хI мм^2		км	008		3563I40000		0,0I0	
7	I0хI мм^2		км	008		3563I40000		0,0I0	
8	Провод гибкий с медной жилой сечением I мм^2	ПРГИ	км	008		355I200000		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-Ц-Х29 ТУ22-5370--83Е	км	008				0,090	
2	Труба бесшовная 20х2,5 Ст3 В20	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	км	008				0,006	
3	Труба бесшовная I4х2-20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,350	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 АТХ.COI

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		346474I478		7	
2	Стойка	КЗI4МУХЛ2	шт	796		344962804I		I0	
3	Профиль монтажный	К239У2	шт	796		3449629I6I		5	
4	Скобы разные		т	I68				0,006	
5	Лоток сварной	НЛ20-П2У3	шт	796		34496I402I		3	
6	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		346474I48I		2	
7	Швеллер	К347У3	шт	796				50	
8	Закладные подвески	К34IУ2	шт	796				400	
9	Муфта	Тр5	шт	796				36	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 АТХ.СОI

Лист I2

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 Ø 6 мм	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,0II	
2	Труба асбестоцементная Ø I00 усл.труб	ГОСТ I839-80	км	008				0,030	
3	Труба полиэтиленовая 32xI,8		км	008				0,020	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 АТХ.COI

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.I3-76	-(800+800)							
	Общий вид	УЧ-IP00							
		Альбом 6							
		ЩПК-3Л-I-							
		-I000	к-т	671				I	
		УЧ-IP00							
		Альбом 6							
2	Щит анализатора остаточного хлора ЩАХ	ЩПК-3Л-I/600	к-т	671				I	
	ОСТ 36.I3-76	УЧ-IP00							
	Общий вид	Альбом 6							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-264.89 АТХ.С02

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

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 40,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель	ТУI6-522.066-75							
	I.I.I. 40А	АП-50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.2. 25А	АП-50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.3. Щиток осветительный, настенный, с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-I03I-I с Iном.расц.=I6А	ТУI6-536.683-8I							
		ЯОУ-850IУ3	шт	796		343414		6	I5
	I.I.4. Выключатель пакетный, IP56, I0А, 220В, в пластмассовой оболочке, исп.IУ	ОСТI6.0.526.001-77							
		ПВ2-I0	шт	796		342829		2	0,6

Привязан

Инв №

ТП 90I-3-264.89 30.00

Нач.отд.	Данилов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 40 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: II
Н.контр.	Золотовская		
Рук.гр.	Матвеева	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Инж.	Грицына		
Провер.	Афиногенова		

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: 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.5. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА,	ТУI6-5I7.70I-	шт	796		34I3I0		I	6,5
	220/36В	-73							
		ОСОВ-0,25У5							
	I.I.6. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА,	ТУI6-5I7.70I-	шт	796		34I3I0		5	6,5
	220/I2В	-73							
		ОСОВ-0,25У5							
	I.I.7. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами,	ГОСТ7396-85Е	шт	796		346442		28	0,08
	для открытой установки, брызгозащищенная, IOА, 42В	РШ-п-2-0-IР							
		43-0I-I0/42							
	I.I.8. Розетка штепсельная 220В, IOА, двухполюсная с цилиндри-	ГОСТ 7396-85							
	ческими контактами, с третьим заземляющим контактом,	РШ-ц-20-0-0I-	шт	796		34642I		3	
	для открытой установки	-I0/220							
	Оборудование светотехническое								
	I.I.9. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	ТУI6-535.935-	шт	796		346I55		I0	I,48
		-74							
		НПО-I6х60/							
		Р53-0IУ3							
	I.I.I0.Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до I00 Вт	ТУI6-676.I70-	шт	796		346II2I67I		9	2,4
		-86							
		НПП05х100-							
		-002У3							

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.I.II. Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт, с отражателем	ТУ16-545.340-81							
		НСПII-200-234У3	шт	796		346IIIIII45		47	5,I
	I.I.I2. Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт, без отражателя	ТУ16-545.340-81							
		НСПII-200-234У3	шт	796		346IIIII4I		37	3,2
	I.I.I3. Светильник потолочный, для нормальных условий среды до I00 Вт	ТУ16-535.825-74							
		НП020-I00/Р2' 0-02УХЛ4	шт	796		346III2692		I	I,6
	I.I.I4. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ТУ16-676.076-84							
		ЛСП02-2х40/Д20-07УХЛ4	шт	796		346II2I564		22	9
	I.I.I5. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ТУ16-545.4I3-82							
		ЛС005-2х40--00IУХЛ4.2	шт	796		346II2I564		60	6,5
	I.I.I6. Светильник потолочный, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 40 Вт	ТУ16-676.055-84							
		ЛП003х40/Н--03УХЛ4	шт	796		346II24494		I0	4,4

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.I7. Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУI6-545.I32-							
		-77							
		РВО-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		4	0,32
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I8. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		II	-
		ХЛ2							
	I.I.I9. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		I5	-
		ХЛ2							
	I.I.20. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		78	-
		ХЛ2							
	I.I.2I. Лампа накаливания местного освещения 36В, 60 Вт	ГОСТ II82-77							
		М036-60ХЛ2	шт	796		3466I53I02		2	-
	I.I.22. Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	ТУI6-545.264-							
		-79							
		ЛБ-40-IУХЛ4	шт	796		3467I3II35		I80	-
	I.I.23. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40 Вт	ГОСТ 8799-75							
		80-С-220ХЛ4	шт	796		346922		I80	-
	I.I.24. Лампа накаливания местного освещения I2В, 40 Вт	ГОСТ II82-77							
		М0I2-40ХЛ2	шт	796		3466I53I02		2	-
	Изоляторы								
	I.I.25. Изолятор фарфоровый	ГОСТ204I9-83							
		А632	шт	796		34933I		3	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264 89 30.00

Лист 4

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 покрова:	ГОСТ 16442-80							
	I.I.26. 2х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221109		1,3	99
	I.I.27. 3х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221117		0,5	114
	I.I.28. 2х4,0 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221110		0,06	123
	I.I.29. 3х10+1х6 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221153		0,14	325
	I.I.30. 3х35+1х16 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221158		0,18	706
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.31. 2х2,5 - 0,38	АПВ	км	008		3553330101		0,35	48,8
	I.I.32. 3х2,5 - 0,38	АПВ	км	008		3553330104		0,3	71,3
	I.I.33. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		3551330112		0,35	22,4
	I.I.34. 4,0 - 0,66	АПВ	км	008		3551330112		0,08	25

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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.35. Шина алюминиевая прямоугольного сечения из материала с	ГОСТ I5I76-70							
	временным сопротивлением разрыву I3 кгс/мм^2 5х40	АД-3IT	кг	I66		I8II2I		0,5	-

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-264.89 ЭО.СО

Лист 6

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, 60 Вт	ГОСТ 2239-79							
		Б220-230-60	шт	796		3466II3I06		II	
		ХЛ2							

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								
	2.2.I. Выключатель, 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки, брызгозащищенный	0-I-IP44-I7-	шт	796		346420		5	0,I38
		-6/220							
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный,для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки	0-I-02-6/220	шт	796		346420		I5	0,067
	2.2.3. Выключатель 220А, 6,3А, однополюсный, для открытой	ГОСТ 7397-76							
	установки	С-I-05-6/220	шт	796		346420		25	0,065
	2.2.4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная, 6А, 220В,	ГОСТ 7396-85							
	для открытой установки	РШ-ц-2-С-02-	шт	796		346443		2	0,077
		-6/220							
	2.2.5. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная, 6А, 220В	ГОСТ 7396-85							
	для открытой установки	РШ-ц-2-0-06-	шт	796		346443		I5	0,066
		-6/220							
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.6. Щиток осветительный, настенный, с автоматом АЕ-2046,	ТУ36-I888-75							
	Iном.расц.=25А, на вводе и 6 линейными автоматами	ОЩВ-6ВУХЛ4	шт	796		343437426I		3	I6,5
	АЕ-2044, Iном.расц.=I6А								
	2.2.7. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ТУ36-63I-76							
		ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		2	9
	2.2.8. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		36	I,34
	2.2.9. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		36	0,42
	2.2.I0. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		7	3,85

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
	2.2.II. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		40	4,02
	2.2.I2. Швеллер	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		I5	6,5
	2.2.I3. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		50	0,08
	2.2.I4. Шпилька	УСЭК-802УI	шт	796		344962684I		50	0,8I5
	2.2.I5. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I0	I,6
	2.2.I6. Короб	КЛНУ3	шт	796		3464734II		2I	7
	2.2.I7. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		3464734III		6	0,0I
	2.2.I8. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		3464734II		24	0,02
	2.2.I9. Профиль	К-235У2	шт	796		3449626I2I		3	3,37
	2.2.20. Анкер	К-809У3	шт	796		344964I3II		4	I,5I
	2.2.2I. Муфта натяжная	К-804У3	шт	796		3449644I2I		I0	0,55
	2.2.22. Стойка	К-I20У3	шт	796		346473202I		40	2,5
	2.2.23. Стойка	К-I2IУ3	шт	796		346473202I		24	I,5
	2.2.24. Шпилька	К-I22У3	шт	796		3464732I2I		64	0,43
	2.2.25. Швеллер	УСЭК-55УI	шт	796		344962655I		8	3,9
	2.2.26. Подвес	К-980У3	шт	796		3464733II		4	0,9
	Коробки ответвительные:								
	2.2.27.	КОР-73У3	шт	796		346474251I		400	0,I86
	2.2.28.	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	0,I96
	2.2.29.	У994мУ3	шт	796		346474I2I3		I5	0,48
	2.2.30.	УI94мУХЛ2	шт	796		346474523I		I50	0,032
	2.2.3I. Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток	Л-48УХЛ3	шт	796		346474705I		30	0,05
	2.2.32. Ящик протяжной	К655У2	шт	796		346474I07I		I	II

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат чёрных металлов								
	2.I.I. Полоса 50х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093200		0,035	
	2.I.2. Лента 30х3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,0I76	
	2.I.3. Лист 3	ГОСТ I9903-74	т	I68		090206		0,0I	
	2.I.4. Лист 4	ГОСТ I9903-74	т	I68		090205		0,0I7	
	2.I.5. Уголок 63х63х6	ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,023	
	2.I.6. Круг Ø I0	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,00I2	
	2.I.7. Круг Ø I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,0036	
	2.I.8. Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,05	
	Канаты стальные								
	2.I.9. Проволока стальная, круглая, 8	ГОСТ 3282-74	т	I68		I25000		0,0I0	
			км	008				0,I3	

Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

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
	Трубы пластмассовые								
	2.I.II. Труба винипластовая среднего типа, с наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки I,5 мм	ТУ6-I9-05I--249-79							
		25хI,5С	км	008		22482I		0,I00	-
			т	I63		22482I		0,0I74	-
	Труба полиэтиленовая среднелегкого типа	ГОСТ I8599-83							
	2.I.I2. с наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм	32х2,4 СЛ	км	008		2248II		0,050	-
			т	I68		2248II		0,0II	-
	2.I.I3. с наружным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3,0 мм	40х3СЛ	км	008		2248II		0,0I5	-
			т	I68		2248II		0,005	-
	2.I.I4. с наружным диаметром 70 мм, толщиной стенки 5,6 мм	70х5,6 СЛ	км	008		2248II		0,0I5	-
			т	I68		2248II		0,0I8	-

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Коммутатор оперативной связи	"Псков-25"							
		ШфI.220.050ТУ	к-т	671		6652IIIII0		I	
2	Аппарат телефонный	ТА-68-ЦБ-2							
		РРО.218.051ТУ	шт	796		6654III600		9	
3	Аппарат телефонный	ТА-72м-2							
		РРО.218.060ТУ	шт	796		6654III730		2	
4	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796		65862I3034		7	
5	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
		ТУ-25.09.I-83	шт	796				40	
6	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-3							
		ДВ2.402.0I3	шт	796		6653I38022		6	
7	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437IIII00I		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

ТП 901-3-264.89 СС.СО

Нач.отд.	Данилов		Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 100мг/л произв.40тыс.м3/с
Н.контр.	Афиногенова		
Зав.гр	Парусова		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС
Инжен.	Зеленина		
Провер	Сарьян		

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

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		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
8	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4,3кОм ± 5%							
		ОЖ0.467.180ТУ	шт	796		6012000000		4	
9	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-11кОм ± 5%							
		ОЖ0.467.180ТУ	шт	796		6012000000		40	
10	Диод	КД-512А							
		дР3.362.035ТУ	шт	796				4	
11	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал-42"							
		Дв2.703.140	шт	796				3	
12	Часы электропервичные	ПЧ3-2Бр-р24-							
		-012							
		ТУ25-07-1302	шт	796				1	
13	Бокс кабельный	БКТ-50х2							
		ГОСТ2305-78Е	шт	796				2	
14	Блок питания	БПМ-24/1							
		КШ3.219.007ТУ	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: 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
	Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2хI,2							
		ТУI6.505.755-							
		-80Е	км	008		3577II0300		0,0I5	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,I60	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,500	
4	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,060	
5	Провод однопарный	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ							
		20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,300	
6	Кабель телефонный	ТПП 30х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,030	
7	Кабель телефонный	ТПП 50х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,020	
8	Кабель силовой	АВВГ 2х2,5							
		ГОСТI6442-80	км	008				0,050	
9	Провод установочный	АПВ 2х2,5							
		ГОСТ6323-79	км	008		355I330I00		0,050	
I0	Муфта кабельная разветвительная емк. 20х2	2РП-I5							
		ТУI6 ЭДI.538-							
		-I49-82	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-264.89 СС.СО

Лист 3

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
II	Муфта кабельная разветвительная емк. 30х2	ЗРП-I5							
		ТУI6-ЭДI.538-							
		-I49-82	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-264.89 СС.СО

Лист 4

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
	П. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796		5296223203		3	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796		5295333235		20	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796		5295333234		7	
4	Розетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796		3464320000		7	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7то.433-004							
		ТУ	шт	796		5295356364		I	
6	Часы электрические вторичные	ВЧСI-М2ПВ-							
		24Р-300-323к							
		ГОСТ22527-77	шт	796		4282720004		I0	
7	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,020	
8	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,020	
9	Щиток заземления	Щ3-П2							
		2Д3.620.38ITУ	шт	796		667550I090		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-264.89 СС.СО

Лист 5

gost.e-ecolog.ru