ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-253.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23574-07

Сф ЦИПП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 5153 инв. 23584-07 тираж 100
Сдано в печать 3.10 1989 Цена 5-92

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-253.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 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.

23574-07

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 7

№№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№ стр.
I	2	3	4
	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	17
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	25
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	26
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	29
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	33
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
7	Оборудование, поставляемое заказчиком	АР.СО	37
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	38
9	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	48
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I0	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	52
II	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	62
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	65
I3	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	71
	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	77

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								
	Зал фильтров								
	В9 - Схема трубопроводов исходной воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
В9.I	I.I. Кран подвесной однопролетный I,0-II.4-9,0-6 Н подъема 6 м	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723III2I0		I	I200-I270
	2. Арматура								
В9.2	2.I. Задвижка клиновая электрическая Ду = 250	30ч906бр	шт	796		372I23I0I2		6	I79
В9.3	2.2. Затвор электрический Ду = 600	32ч906бр	шт	796		372I373008		7	445
	3. Нетиповое оборудование								
В9.4	3.I. Тройник 500х250	ТХН2-0I	шт	796				6	5I
	4. Загрузка фильтров								
В9.5	4.I. Песок кварцевый I,8-2,0 мм		$м^3$	II3				I39,I8	
В9.6	4.2. Гравий I,2-2,0 мм		$м^3$	II3				II,6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ТХ.СО

Провер.	Малкина		Здание станции обезжелезивания воды производительностью 20,0 тыс.м3/сутки
Вед.инж.	Абрамова		
ГИП	Чичерина		
Гл.спец.	Браславский		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ
Н.контр.	Лындина		
Нач.отд.	Заплетокин		

Стадия	Лист	Листов
Р	I	22

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
В9.7	4.3. Гравий 2,0-5,0 мм		$м^3$	II3				5,8	
В9.8	4.4. -"- 5,0-I0,0 мм		$м^3$	II3				II,6	
В9.9	4.5. -"- I0,0-20,0 мм		$м^3$	II3				II,6	
В9.I0	4.6. -"- 20,0-40,0 мм		$м^3$	II3				29,0	
	ВI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Задвижка клиновая электрическая Ду = 250	30ч906бр	шт	796		372I23I0I2		6	I79,0
ВI.2	I.2. Затвор электрический Ду = 500	32ч906бр	шт	796		372I373008		3	445,0
ВI.3	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ду = 50	I5кчI8р	шт	796		3732I23I030		6	5,0
	2. Технологическое оборудование								
ВI.4	2.I. Регулятор уровня	ТХ-I0	шт	796				6	30,0
	3. Нетиповое оборудование								
ВI.5	3.I. Тройник 500х250	ТХН2-0I	шт	796				6	5I,0
ВI.6	3.2. Коллектор сборно-распределительный	ТХНI	шт	796				6	I767
	ВI0 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Арматура								
ВI0.I	I.I. Затвор электрический Ду = 500	32ч906бр	шт	796		372I373008		6	445
	2. Нетиповое оборудование								
ВI0.2	2.I. Крест 500х500	ТХН3	шт	796				3	I55

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВII - Схема трубопроводов отвода промывной воды								
	I. Арматура								
ВII.I	I.I. Затвор электрический Ду = 500	32ч906бр	шт	796		3721373008		6	445,0
	2. Нетиповое оборудование								
ВII.2	2.I. Крест 500х500	ТХНЗ	шт	796				3	I55
	ВЗ - Схема технологического трубопровода на								
	собственные нужды								
	I. Арматура								
ВЗ.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду = 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		I	5,0
ВЗ.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду = 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		I0	I,4
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Арматура								
КЗ.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду = I50	30ч6бр	шт	796		372I5II009		3	73,5
КЗ.2	I.2. Задвижка параллельная ручная Ду = I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I4	39,5
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Арматура								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду = I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		I0	0,7
	I.2. Кран водоразборный Ду = I5	ГОСТ20275-74	шт	796				I0	0,5

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ТХ.СО Лист 3

Формат А3

ЦИТП 55 12104 ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	RI - Схема трубопроводов хлорной воды								
	I. Технологическое оборудование								
RI.I	I.I. Деталь ввода хлорной воды в трубу ВРк-25	Серия							
		4.901-26	шт	796				2	I,45
	2. Арматура								
RI.2	2.I. Вентиль Ду = 20	I5ч74гмI	шт	796		3722II40I5		7	2,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ТХ.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 заказчиком								
	Насосная станция П-го подъема								
	ВI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
ВI.I	I.I. Кран подвесной ручной 2,0-I0,2 Н подъема 3 м	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II3III05		I	I0I0
	2. Насосное оборудование								
ВI.2	2.I. Агрегат электронасосный Q = 320 м³/час; Н = 50 м	Д320-50	шт	796		363II3003I		6	I233
	с электродвигателем 4А250 S 4; N = 75 кВт; n = I450 об/мин								
	3. Арматура								
ВI.3	3.I. Затвор электрический Ду = 600	32ч906р	шт	796		372I373009		3	53I
ВI.4	3.2. Затвор ручной Ду = 600	32ч306р	шт	796		372I373006		I	480,5
ВI.5	3.3. Задвижка параллельная электрическая Ду = 400	30ч906бр	шт	796		372I257009		3	5I0,0
ВI.6	3.4. Задвижка ручная Ду = 400	30ч6бр	шт	796		372I25I009		I	434,7
ВI.7	3.5. Задвижка параллельная электрическая Ду = 300	30ч906бр	шт	796		372I257007		6	292,0
ВI.8	3.6. Задвижка клиновая электрическая Ду = 250	3Iч906бр	шт	796		372I237006		6	240,0
ВI.9	3.7. Клапан обратный Ду = 250	I9ч2Iр	шт	796		3722441024		6	33,7
	4. Нетиповое оборудование								
ВI.I0	4.I. Тройник 400х250	ТХН2	шт	796				6	3I,0

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В10 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Насосное оборудование								
В10.1	I.I. Агрегат электронасосный Q = 290 м³/час; Н = 30 м	К290/30	шт	796		363III0364		2	550,0
	с электродвигателем 4А200М4; N = 37 кВт; n = 1450 об/мин								
	2. Арматура								
В10.2	2.I. Задвижка параллельная электрическая Ду = 300	30ч906бр	шт	796		372I257007		2	292,0
В10.3	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду = 250	30ч6бр	шт	796		372I25I006		3	I67,8
В10.4	2.3. Клапан обратный Ду = 250	I9ч2Iр	шт	796		372244I024		2	33,7
	В3 - Схема технологического трубопровода на								
	собственные нужды								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду = I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I	39,5
В3.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду = 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		I	5,0
В3.3	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ду = 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		2	I,4
В3.4	I.4. Кран пожарный	IБIр	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,8
	К3 - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Насосное оборудование								
К3.I	I.I. Дренажный насос Q = 36 м³/час; Н = 45 м с электродвига-	ВКС I0/45А	шт	796		363I9II033		3	270,0
	телем 4АI80М4; N = 30 кВт; n = I450 об/мин								

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. Арматура								
КЗ.2	2.I. Задвижка параллельная ручная Ду = I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		I	73,50
КЗ.3	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду = I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		5	39,50
КЗ.4	2.3. Клапан обратный Ду = I00	I9ч2Iбр	шт	796		3722421027		2	6,00
КЗ.5	2.4. Кран Ду = 25	IIБ7бк	шт	796				I	3,25
	А2 - Схема трубопроводов вакуум-системы								
	I. Насосное оборудование								
А2.I	I.I. Вакуум-насос Q = 45 м³/час; n = I500 об/мин с электро-	ВВНI-0,75с	шт	796		3648I3I50I		2	90,0
	двигателем 4А90L4; N = 2,2 кВт								
	2. Арматура								
А2.2	2.I. Вентиль запорный муфтовый Ду = 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		9	I,40
А2.3	2.2. Кран Ду = 25	IIБ7бк	шт	796		37I22320II		4	3,25
А2.4	2.3. Кран Ду = 20	IIБIбк	шт	796		37I222I006		I	0,36
	3. Приборы								
А2.5	3.I. Вакуумметр ДI00	ГОСТ 8626-77	шт	796				I	
А2.6	3.2. Циркуляционный бак V = 0,53 м³		шт	796				I	I45,0

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
	Механическая мастерская								
	I. Вертикально-сверлильный станок N = I,5 кВт наибольший	2HII8	шт	796				I	450
	диаметр сверла I8 мм								
	2. Точильно-шлифовальный станок N = 0,75 кВт диаметр	3К63I						I	
	шлифовального круга I60 мм								
	3. Тиски 7827-0355	ГОСТ 4045-75						I	
	4. Тиски 7827-0359	ГОСТ 4045-75						I	
	5. Верстак слесарный стальной сварной L = 2400 мм	Тукумская						I	I20
	H = 800 мм	райсельхоз-							
		техника Лат-							
		вийская ССР							
	6. Стеллаж полочный стальной сварной H = 2000 мм	Тукумская						I	I00
	L = I400 мм	райсельхоз-							
		техника Лат-							
		вийская ССР							
	7. Шкаф для инструментов деревянный H = 2000 мм L = 800 мм	Иыгеваская						I	
		райсельхоз-							
		техника Эс-							
		тонская ССР							
	8. Стол деревянный	Торговая						I	
		сеть							

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ТХ.СО Лист 8

Формат А3

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лаборатория								
	Оборудование и материалы, поставляемые 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	Колориметр 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	Центрифуга	ОПн-8	шт	796				I	
I5	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796				I	
I6	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796	0480900	945241011I8		I	
I7	Вакуум-насос	ВН-46/М	шт	796				I	
I8	Аппарат для дистиляции воды	АД	шт	796				I	
I9	Электроплитка		шт	796				2	
20	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2I	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса	ВЛДП-200г	шт	796		4274729942		I	
22	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВЛЭ-I0кг	шт	796		42747I0038		I	
23	Банки м 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		4324I70II404		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. №

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
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 СЦ0,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
67	Чашки кристализационные	23932-79	шт	796		43243400I509		3	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ТХ.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
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		2611410010 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: 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
92	То же, хлористый	4234-77	кг	I66				0,2	
93	Калий 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. №

ТП 90I-3-253.89 ТХ.СО Лист I3

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. №

ТП 90I-3-253.89 ТХ.СО

Лист I4

Формат А3

ЦИТП 55-12104

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.II	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I442		84,0	90,28
	530х7 В ст 3 сп								
В9.I2	I.2. То же, 273х4,5 В ст 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I383001442		40,0	29,80
	2. Фланцы								
В9.I3	2.I. Стальные плоские приварные I-500-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3200		38	27,70
В9.I4	2.2. То же, I-250-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2809		I2	I0,65
	3. Заглушки								
В9.I5	3.I. Стальные приварные эллиптические 530хI0,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I60		2	25
	В1 - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Трубопроводы								
В1.7	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I442		55,0	90,28
	530х7 В ст 3 сп								
В1.8	I.2. То же, 273х4,5 В ст 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I383001442		I7,0	29,80
В1.9	I.3. То же, из водогазопроводных труб 50х3 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001III		30,0	4,22

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								
BI.I0	2.I. Стальные плоские приварные I-500-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3200		I4	27,70
BI.II	2.2. Стальные плоские приварные I-250-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2809		I2	I0,65
	3. Заглушки								
BI.I2	3.I. Стальные приварные эллиптические 530xI0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I60		2	25,0
	BI0 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Трубопроводы								
BI0.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I442		40,0	90,28
	530x7 В ст 3 сп								
	2. Фланцы								
BI0.4	2.I. Стальные плоские приварные I-500-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3200		36	27,70
	3. Заглушки								
BI0.5	3.I. Стальные приварные эллиптические 530xI0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I60		I	25,0
	BII - Схема трубопроводов отвода промывной воды								
	I. Трубопроводы								
BII.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I442		64	90,28
	530x7 В ст 3 сп								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
ВII.4	2.I. Стальные плоские приварные I-500-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I3200		36	27,70
	3. Заглушки								
ВII.5	3.I. Стальные плоские эллиптические 530х7	ГОСТI7379-83	шт	796		I4685I0I54		I	25,0
	ВЗ - Схема технологического трубопровода на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
ВЗ.3	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц50х3 БСТ2КП2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I29,0	4,35
ВЗ.4	I.2. То же, Ц25х2, 8БСТ2КП2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I0,0	2,I8
	2. Рукава напорные с текстильным каркасом типа "В" Ø 50								
ВЗ.5	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа "В" Ø 25	ГОСТI8698-79	шт	796				200,0	0,73
ВЗ.6	2.2. Головка соединительная цапковая Ду = 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I0	
	Крепежные детали		кг	I66				I75,0	
	КЗ - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
КЗ.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб 426х6 В ст 3 сп	ГОСТI0704-76	м	006		I38300I442		20,0	62,I5
КЗ.4	I.2. То же, I59х4 ст 3 сп	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I2,0	I7,I5

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ТХ.СО

Лист I7

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
К3.5	I.3. То же, II4х3,5 ст I0	ГОСТ I0704-76	м	006		I383003302		I8,0	9,54
	2. Фланцы								
К3.6	2.I. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		6	6,62
К3.7	2.2. То же, I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2204		28	3,8I
	Крепежные детали		кг	I66				200	
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Трубопроводы								
	I.I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ø 50х3 Б ст 2 кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		I0,0	4,22
	I.2. То же, Ø I5х2,5 Б ст 2 кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		I0,0	I,I6
	I.3. То же, из труб ПНД 20Т	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		I60,0	0,I2
	I.4. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 2484-8I	шт	796		494300		2	7,7
	Крепежные детали		кг	I66				50,0	
	RI - Схема трубопроводов хлорной воды								
	I. Трубопроводы								
RI.3	I.I. Трубопровод напорный из полиэтилена ПНД 25С	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		3,0	0,I5
RI.4	I.2. То же, из труб ПНД 20С	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		20,0	0,I2
	Крепежные детали		кг	I66				I,0	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ТХ.СО Лист I8

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								
	ВI - Схема трубопроводов чистой воды								
	I. Трубопроводы								
ВI.II	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I442		25,0	I22,7
	630х8 В ст 3 сп								
ВI.I2	I.2. То же, 426х6 Б ст 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I383001442		36,0	62,I5
ВI.I3	I.3. То же, 325х5 Б ст 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I383001442		9,0	39,46
ВI.I4	I.4. То же, 273х4 В ст 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I383001442		I0,0	29,80
	2. Фланцы								
ВI.I5	2.I. Стальные плоские приварные I-600-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I330I		I6	39,40
ВI.I6	2.2. То же, I-400-I0	То же	шт	796		37994I4I3I03		8	2I,56
ВI.I7	2.3. То же, I-300-I0	То же	шт	796		37994I4I2908		I2	I2,90
ВI.I8	2.4. То же, I-250-I0	То же	шт	796		37994I4I2809		I2	I0,65
ВI.I9	2.5. То же, I-200-I0	То же	шт	796		37994I4I2600		6	8,05
ВI.20	2.6. То же, I-I50-I0	То же	шт	796		37994I4I2402		6	6,62
	3. Заглушки								
ВI.2I	3.I. Стальные приварные эллиптические 630х7 В ст 3 сп	ОСТ 36-25	шт	796				2	25,0

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ТХ.СО Лист I9

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
	В10 - Схема трубопроводов подачи промывной воды								
	I. Трубопроводы								
В10.5	I.I. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		28,0	29,80
	273х4,5 В ст 3 сп								
В10.6	I.2. То же, 325х5 В ст 3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		I5,0	39,46
	2. Фланцы								
В10.7	2.I. Стальные плоские приварные I-300-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2908		4	I2,90
В10.8	2.2. То же, I-250-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2809		6	I0,65
В10.9	2.3. То же, I-200-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2600		2	8,05
В10.I0	2.4. То же, I-I25-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2303		2	5,40
	3. Заглушки								
В10.II	3.I. Стальные приварные эллиптические 325хI0	ГОСТI7379-83	шт	796		I4685I0I44		I	I0,6
	В3 - Схема технологического трубопровода на								
	собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
В3.5	I.I. Трубопровод из стальных труб Ц II4х4,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		30	I0,82
В3.6	I.2. То же, Ц 25х2,8 Б ст 2 кг	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		2,5	2,I8
В3.7	I.3. То же, I59х4,5 ст I0 сп	ГОСТI0704-76	м	006		I383003302		7,0	I7,I5

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ТХ.СО

Лист 20

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. Рукава								
В3.8	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа "В" Ø 50	ГОСТ I8698-79	шт	796				20	
В3.9	2.2. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа "В" Ø 25	ГОСТ I8698-79	шт	796				40	
В3.I0	2.3. Головка соединительная цапковая Ду = 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
В3.II	2.4. Головка соединительная цапковая Ду = 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				2	
	3. Фланцы								
В3.I2	3.I. Стальные плоские приварные I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796				2	3,8I
	Крепежные детали		кг	I66				I00	
	К3 - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
К3.6	I.I. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59х4,5 ст 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		5,0	I7,I5
К3.7	I.2. То же, II4х3,5 ст I0	ГОСТ I0704-76	м	006		I383003302		I3,0	9,54
К3.8	I.3. То же, из водогазопроводных труб 25х2,8 Б ст 2 кг	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,0	2,I2
	2. Фланцы								
К3.9	2.I. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
К3.I0	2.2. То же, I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2I04		I0	3,8I
К3.II	2.3. То же, I-65-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2006		4	2,80
К3.I2	2.4. То же, I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		2	0,89

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
	А2 - Схема трубопроводов вакуум-системы								
	I. Трубопроводы								
А2.7	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб 25х2,8 Б ст 2 сп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		40,0	2,I2
А2.8	I.2. То же, 20х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,0	I,I5
	2. Фланцы								
А2.9	2.I. Стальные плоские приварные I-25-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		3799I4II602		I6	0,89
	Крепежные детали		кг	I66				200,0	-

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ТХ.СО Лист 22

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								
	В1 - Трубопровод холодной воды								
	1. Арматура								
В1.1	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ду = 50	15кч18р	шт	796		3732131030		1	5,0
В1.2	1.2. То же, Ду = 25	15кч18р	шт	796		3732111019		2	1,4
В1.3	1.3. То же, Ду = 20	15кч18р	шт	796		3732111018		2	0,9
В1.4	1.4. То же, Ду = 15	15кч18р	шт	796		3732111017		2	0,7
В1.5	1.5. Смеситель настенный Ст-Ум-НВР	ГОСТ25809-83	шт	796		49511О		4	
В1.6	1.6. Смеситель для душа	ГОСТ25809-83	шт	796		49511О		2	
В1.7	1.7. Кран пробно-спускной сальниковый Ду = 10	10Б9бк	шт	796		3712215013		1	0,26
	Т3 - Трубопровод горячей воды								
	1. Арматура								
Т3.1	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ду = 20	15Б1бр	шт	796		3712111003		2	0,47
Т3.2	1.2. То же, Ду = 15	15Б1бр	шт	796		3712121005		2	0,38

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-253.89 ВК.СО

Провер.	Малкина		Здание станции обезжелезивания воды производительностью 20,0 тыс.м3/сутки
Вед.инж.	Абрамова		
ГИП	Чичерина		
Гл.спец.	Браславский		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК
Н.контр.	Лындина		
Нач.отд.	Заплетокин		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВI - Трубопровод холодной воды								
	I. Трубопроводы								
ВI.8	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 50х3,0 Б ст 2 кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I3,0	4,35
ВI.9	I.2. То же, Ц 32х2,8 Б ст 2 кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		3,0	2,8I
ВI.I0	I.3. То же, Ц 25х2,8 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I2,0	2,I8
ВI.II	I.4. То же, Ц 20х2,5 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I0,0	I,54
ВI.I2	I.5. То же, Ц I5х2,5 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I3,0	I,I9
	2. Рукава								
ВI.I3	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом	ГОСТ I8698-79	м	006				20,0	
	тип "В" Ø 25								
ВI.I4	2.2. Головка соединительная цапковая Ду = 25	ГОСТ 2217-76	шт	796				I	
	Крепежные детали		кг	I66				60,0	
	ТЗ - Трубопровод горячей воды								
	I. Трубопроводы								
ТЗ.3	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ц 32х2,8 Б ст 2 кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I0,0	2,8I
ТЗ.4	I.2. То же, Ц 25х2,8 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		3,0	2,I8
ТЗ.5	I.3. То же, Ц 20х2,5 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		9,0	I,54
ТЗ.6	I.4. То же, Ц I5х2,5 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		I6,0	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 - Сеть бытовой канализации								
	1. Трубопроводы								
К1.1	1.1. Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-100-1250	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925121114		10,0	16,3
К1.2	1.2. То же, ТЧК-50-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925111113		10,0	5,9
К1.3	1.3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ22689.3-							
	ТКР-ПНД-100-1-1200	-77	м	006		224810		10,0	1,225
К1.4	1.4. То же, ТКР-ПНД-50-1-1200	ГОСТ22689.3-							
		-77	м	006		224810		10,0	0,445
	2. Сантехнические приборы								
К1.5	2.1. Умывальник керамический ПкбС-3 с выпуском сифоном СПБУ и								
	кронштейнами, комплект	ГОСТ23759-85	шт	796				4	
К1.6	2.2. Унитаз "Компакт" со смывным бачком и выпуском	ГОСТ22847-85	шт	796				2	
К1.7	2.3. Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТ10161-83	шт	796				2	
К1.8	2.4. Сифон бутылочный пластмассовый СПБМ	ГОСТ23412-79	шт	796				4	
К1.9	2.5. Сифон для душевых поддонов	ГОСТ23289-78	шт	796				2	
	Крепежные детали		кг	166				95,0	
	К2 - Водостоки								
	1. Трубопроводы								
К2.1	1.1. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ22689.3-							
	ТКР-ПНД-100-1-1200	-77	м	006		224810		35,0	1,225
К2.2	1.2. Трубопровод из стальных электросварных труб 108х4	ГОСТ10704-76	м	006		137300		8,0	7,77

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
К2.3	I.3. Трубопровод напорный из полиэтилена ПНД II0Л	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		I0,0	0,95
	2. Фланцы								
К2.4	2.I. Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406705		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				56,0	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	1. Кран "Маевского" Ø 15	СТД 7073В	шт	796				29	0,7
	2. Кран двойной регулировки	КРДШ-15	шт	796		371222		13	0,32
	3. Вентиль чугунный муфтовый Ø 15	15кч18п1	шт	796		3732111073		4	0,7
	4. Вентиль стальной фланцевый Ø 15	15с27нж1	шт	796		3742111063		2/-	7,2
	5. Вентиль стальной фланцевый Ø 20	15с27нж1	шт	796		3742121041		2/-	9,3
	6. Вентиль чугунный муфтовый Ø 25	15кч18п1	шт	796		3732111075		-/2	1,4
	7. Вентиль чугунный муфтовый Ø 32	15кч18п1	шт	796		3732111067		-/2	2,1
	Узел управления								
	1. Вентиль стальной фланцевый Ø 20	15с27нж1	шт	796		3742121041		4/-	9,3
	2. Ø 32	15с27нж1	шт	796		3742131041		2/-	16,2
	3. Ø 40	15с27нж1	шт	796		3742131042		1	18,6
	4. Вентиль чугунный муфтовый Ø 15	15кч18п1	шт	796		3732111073		2	0,7
	5. Ø 40	15кч18п1	шт	796		3732121068		1	3,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-253.89 ОВ.СО

Провер.	Логинов		
Инж 3к.	Никитина		
Рук.гр.	Логинов		
ГИП	Грачева		
Н.контр.	Карелина		
Нач.отд.	Платонов		

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс.м3/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	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
	6. Вентиль чугунный муфтовый Ø 32	15кч19п2	шт	796		3732111061		-/4	4,3
	7. Задвижка стальная Ø 50	30с41нж1	шт	796		3741211030		-/2	25
	8. Клапан обратный Ø 40	16Б16к	шт	796		3712331003		1	1,43
	9. Регулятор давления	УРРД-М-25-06	шт	796				1/-	15
	10.	УРРД-М-50-2,5	шт	796				-/1	16
	11. Регулятор температуры	РТ-15	шт	796				1	8,5
	12. Счетчик воды	ВСКМ-25	шт	796				1/-	5,5
	13. Счетчик воды	ВСКМ-50	шт	796				-/1	12
	14. Манометр	МТП 160-16	шт	796				2	
	15. Кран трехходовой к манометру	11Б18бк	шт	796				2	
	16. Термометр	П5.1.240.66	шт	796		42122125		2	
	17. Термометр	У5.1.240.66	шт	796		4321225З2		4	
	18. Оправа под термометр	№ 1	шт	796		4321810102		2	
	19. Оправа под термометр	ТУ25-11.764--77	шт	796		4321810202		4	
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Вентиль стальной фланцевый Ø 15	15с27нж1	шт	796		3742111063		7/-	7,2
	2. Ø 20	15с27нж1	шт	796		3742121041		-/7	9,3
	3. Вентиль чугунный муфтовый Ø 15	15кч18п1	шт	796		3732111073		7	0,7
	4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО Ø 15	25ч943нж	шт	796		3722513З6		1	20
	5. Агрегат воздушно-отопительный	А02-4-0103--У3	шт	796				2	131,4

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-253.89 ОВ.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
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-	шт	796		486I24443I		I	62,8
		-04У3							
	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-	шт	796		486I24443I		I	62,8
		-04У3							
	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							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ОВ.СО

Лист 3

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
	б) Электродвигатель 0,06 кВт, 1400 об/мин	4АА50А4							
	в) Виброизолятор	Д038							
	6. Вентилятор крышный с электродвигателем 0,25 кВт, 890 об/мин	ВКР4,00.25.6.	шт	796		4861714401		1	51
		01							
		4АА63В6							
	7. Вентилятор крышный с электродвигателем 0,55 кВт, 920 об/мин	ВКР5,00.25.6.	шт	796		4861714417		1	76
		01							
		4А71В6							
	8. Калорифер	КВББ-6П	шт	796		4863512352		1	
	9. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ1000х600Э							
		МЭО16/63-0,25-							
		-80	шт	796		4863314368		1	65

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-253.89 ОВ.СО

Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø I5x2,5		м	006				365/I90	I,08
	Ø 20x2,5		м	006				45/50	I,45
	Ø 25x2,8		м	006				-/I30	2,02
	Ø 32x2,8		м	006				-/40	2,64
	2. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц					I49/240	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				46,4/74	
	3. Конвекторы отопительные настенные типа "Аккорд"	КА-I,2К	шт	796				2/-	9,07
	однорядные концевые		экм	084				2,4/-	
	4.	КА-I,4К	шт	796				2/2	I0,45
			экм	084				2,8/2,8	
	5.	КА-2,0К	шт	796				I/-	I4,57
			экм	084				2,0/-	
	6.	КА-I,6К	шт	796				5/-	II,83
			экм	084				8/-	
	7.	КА-I,8К	шт	796				9/5	I3,20
			экм	084				I6,2/9	
	8. Конвекторы отопительные настенные типа "Аккорд"	К2А-2,2I	шт	796				I/5	I8,5
	двухрядные концевые		экм	084				22I/II05	
	9.	К2А-I,84	шт	796				I/-	I5,76
			экм	084				I,84/-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I0.	К2А-2,58	шт	796				3/6	21,26
			экм	084				774/1548	
	II.	К2А-2,94	шт	796				I/2	24,02
			экм	084				294/588	
	I2.	К2А-3,68К	шт	796				-/5	
			экм	084				-/I8,4	
	I3. Регистр из гладких труб Ø I08х2,8 ℓ = I,0 м в 4 ряда /	ГОСТ I0704-76	шт	796				I/I	7,77
	ℓ = I,2 м в 4 ряда		экм	084				I85/22I	
	I4 Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				27/34,8	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/I6-50	I6-40 Т34.0I/							
		I6-50 Т34.02	шт	796				2/2	I5,8/I90
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				036/054	0,3
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75								
	Ø I5х2,5		м	006				I85/-	I,08
	Ø 20х2,5		м	006				-/I85	2,02

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. Материалы теплоизоляционные								
	а) Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 б = 30 мм	ТУ36-1695-79							
		7.903.9-2.1	$м^3$	113				0,14	
	б) Рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-11-145-80	$м^2$	055				0,64	
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				5,55	0,3
	Вентиляция								
	1. Решетки щелевые регулирующие	1.494-10							
		Р150	шт	796				16	0,41
	2.	Р200	шт	796				1	0,64
	3. Решетки воздухоприточные	1.494-8							
		РР200х100	шт	796				14	0,9
	4.	РР600х200	шт	796				2	3,4
	5. Дефлектор Ø 280	СТД210.00.000							
		1.494-32	шт	796				1	9,05
	6. Ø 630	СТД210.00.003							
		1.494-32	шт	796				6	47,12
	7. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-14							
		5.904-10	шт	796				1	98,6
	8.	УП4-19							
		5.904-10	шт	796				6	168,6
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	б = 0,5 мм Ø 100		м	006				60	3,93
	10. Ø 125		м	006				70	3,93

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
	II. Ø I60		м	006				40	3,93
	I2. Ø 200		м	006				26	3,93
	I3. б = 0,6мм Ø 250		м	006				25	4,72
	I4. Ø 3I5		м	006				35	4,72
	I5. Ø 355		м	006				I0	4,72
	I6. Вставка гибкая	5.904-88							
		В.00.00-08	шт	796				2	I,59
	I7.	Н.00.00-08	шт	796				2	I,34
	I8.	В.00.00-05	шт	796				I	I,24
	I9.	Н.00.00-07	шт	796				I	I,I4
	20.	В.00.00-03	шт	796				2	0,9I
	2I.	Н.00.00-03	шт	796				2	0,86
	22. Подставки под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	23. Дверь герметическая утепленная Дус. I,25х0,5		шт	796				I	33,6
	24. Переход	ОВН2	шт	796				I	55,5
	25. Конфузор	ОВНI	шт	796				I	20,4
	26. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				44	0,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Шкаф деревянный для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	ГОСТ22415-77 ДД-33,2	шт	796				10	
	1. Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80 ЗНІА	шт	796				21	
	2. Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78 ЗДІ	шт	796				21	
	3. Резина-пластина	ГОСТ 7338-77 5 т-м						92,3	

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

Привязан

ТП 901-3-253.89 АР.СО

Ст.арх.	Ефремова	Здание станции обезжелезивания производительностью 20 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
Рук.гр.	Двойнина		
ГИП	Кузнецов	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
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 дскумента 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, распространяемые по линии комплектующей организации								
	Высоковольтное оборудование								
	I.I.I. Комплектное распределительное устройство ▱ кВ	КСО-386	шт	796		34I47I		2	
	из камер КСО-386	Опросный лист ЭМ.ОЛI							
	I.I.2. Трансформатор силовой мощностью 400 кВА напряжением ▱ кВ, соединение обмоток Δ/Y	ТМ-400	шт	796		34II2I0239		2	
	Низковольтное оборудование								
	I.I.3. Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из I4 панелей	ЩО-70 Опросный лист ЭМ.ОЛ2	к-т	67I		343432		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГАП	Гусева	
ГИП	Постникова	
Вед.инж.	Стрельцова	
Инж. Iк	Литвинова	

Привязан

ТП 90I-3-253.89 ЭМ.СО

Здание станции обезжелезивания производительностью 20,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I4

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ

ЦИПП 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. Конденсаторная установка мощностью I00 квар	УК4-0,38-							
		-I00У3	шт	796		34I468242I		2	
	I.I.5. Изолятор опорный армированный внутренней установки	ИО-I-2,5У3	шт	796		34934I000I		I2	
	на напряжение I кВ	ГИЭ.804.086							
		ТУI6-528-I05-							
		-77							
	I.I.6. Шкаф силовой распределительный ШРI 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; Iх32А	ТУI6.536.506-							
	2х63А	-76							
	I.I.7. Шкаф силовой распределительный ШР2 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.8. Шкаф управления ШI÷Ш6. Ввод в шкаф сверху	ШОИ 5903-	шт	796		343544056I		6	
		-4574ЛУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
	I.I.9. Ящик управления Я7,8; Я9,I0	ЯОИ 590I-							
		-3674СУХЛ4	шт	796		343546I93I		2	
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-2S3.89 ЭМ.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: 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. Ящик управления ЯII,ЯI2 двухфидерный в нормальном	Я5II4-2874							
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А.	УХЛ4	шт	796		3546240200		I	
	Номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей	ТУI6-536.							
	управления ~220 В	042-76							
	I.I.II. Шкаф управления РТ30I, РТ302, РТ304, РТ30 задвижками	РТ30-8I	шт	796		3433240000		5	
	с блоками								
	Б038506-3770А - 5 шт.								
	Б035427-2674Б - 26 - 25 шт. (4,0 4,0)								
	Б039502 - 25 шт.								
	I.I.I2. Ящик силовой ЯР ~380В, Iн=I00А, Iпл.вст.=30А.	ЯВ3-3I-I-У2	шт	796		3434I90000		I	
	Ввод в ящик сверху								
	I.I.I3. Ящик управления ЯП-I	ЯОИ5I0I-2274-	шт	796		343546I58I		I	
		-УХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
	I.I.I4. Ящик управления ЯАI, 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.I5. Пускатель КМ электромагнитный нереверсивный в пластмас-	ПМЕ-235	шт	796		3427300000		I	
	совой оболочке без теплового реле. Частота 50 Гц.	ТУI6-526.49I-							
	Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В	-8I							

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I6. Пускатель электромагнитный КМНЭ-I нереверсивный в пласт-	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		I	
	массовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой	ТУI6-644.00I-							
	и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втяги-	-83							
	вающей катушки ~ 380 В, Iн=I0А, Iт=4А								
	I.I.I7. Пускатель электромагнитный КМБ6 нереверсивный в пласт-	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		I	
	массовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой	ТУI6-644.00I-							
	и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втяги-	-83							
	вающей катушки ~ 380 В, Iн=I0А, Iт=2,6А								
	I.I.I8. Пускатель электромагнитный КВМI, КМВ3, КМБ5 нереверсив-	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		3	
	ный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроен-	ТУI6-644.00I-							
	ной кнопкой и лампочкой. Частота 50 Гц. Номинальное на-	-83							
	пряжение втягивающеи катушки ~ 380 В, Iн=I0А, Iт=IА								
	I.I.I9. Пускатель электромагнитный КМВ2, КМВ4 нереверсивный в	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		2	
	пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной	ТУI6-644.00I-							
	кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение	-83							
	втягивающей катушки ~ 380 В, Iн=I0А, Iт=0,4А								
	I.I.20. Пускатель электромагнитный ~ 220В (2з+2р), I60А	ПМА6202ПУХЛ42	шт	796		3427733331		6	
		ТУI6-644.005-							
		-84							
	I.I.2I. Пускатель электромагнитный ~ 220В (2з+2р), 63А	ПМА4200ПУХЛ4А	шт	796		3427533I3I		2	
		ТУI6-644.005-							
		-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ЭМ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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.22. Пускатель электромагнитный ~ 220В (2з+2р), 80А	ПМА4200ПУХЛ4А	шт	796		3427533I3I		2	
		ТУI6-644.005-							
		-84							
	I.I.23. Пускатель электромагнитный КМ9-I, КМI0-I реверсивный	ПМЛ-I63I02	шт	796		342700002I		2	
	в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной	ТУI6-644.00I-							
	кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное	-83							
	напряжение втягивающей катушки ~380В, Iн=I0А, Iт=4А								
	3. Аппараты								
	I.I.24. Выключатель стационарный ~380В, 50 Гц, I60А	А37I2ФУ3	шт	796		3422600000		6	
	Iуст.= I600А	ТУI6-522.028-							
		-77							
	I.I.25. Выключатель ~660В, 50 Гц, I00А, Iрасц.=80А, Iотс.=IIIн	АЕ2056М-I00-	шт	796		342260000		2	
		-00УЗ-А							
		ТУI6-522.I48-							
		-80							
	I.I.26. Выключатель ~660В, 50 Гц, I60А, Iрасц.=I00А,	АЕ2066М-I00-	шт	796		342260000		2	
	Iотс.=II Iн	-00УЗ-А							
		ТУI6-522.I48-							
		-80							
	I.I.27. Выключатель автоматический ОР4 500В, Iн=50А, Iр= 6.3 А,	АП50-3МТ	шт	796		342I400000		I	
	Iотс.=II Iн, степень защиты IP20, 50 Гц	ТУI6-522.066-							
		-76							

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. Выключатель автоматический QF3, ~ 380В, Iн=63А, Iр=20А, Iотс.=I2 Iн, степень защиты IP20, 50 Гц	АП50Б 2М ТУI6-522.I39--78	шт	796		342I480000		I	
	I.I.29. Выключатель автоматический QFI, QF2 ~380В, Iн=63А Iр=I,6А, Iотс.=I2 Iн, степень защиты IP20, 50 Гц	АП50Б2М ТУI6-522.I39--78	шт	796		342I480000		2	
	I.I.30. Выключатель путевой	ВПК-3II2У2	шт	796				I	
	I.I.3I. Выключатель SAB3÷ SAB6 пакетный ~ 380В трехполюсный, исполнение IУ, степень защиты IP56, 2 сальника	ПВ3-I0/М356 ОСТI6.0.526.00I-77	шт	796		3426400000		4	
	I.I.32. Выключатель SAI÷ SA6 пакетный двухполюсный ~ 220В, исполнение IУ, степень защиты IP56, 2 сальника	ПВ2-I0/М356 ОСТI6.0.526.00I-77	шт	796		3426400000		6	
	I.I.33. Розетка РШ2÷РШ4 штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~220В, 25А	РШ-п-20-0-25/ /220 (РШ-250) ТУI6-526.463--79	шт	796		3464000000		3	
	I.I.34. Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~ 220В, I0А	ВШ-П-20-25/ /220 (ВШ-25) ТУI6-526.463--79	шт	796		3464000000		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.35. Розетка РШI штепсельная трехполюсная с плоскими контак-	РШ-30-0-М-	шт	796		346400		I	
	тами с заземляющим контактом для открытой установки	-25/380 УХЛ4							
	~380В, 25А	ТУI6-526.372-							
		-80							
	I.I.36. Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с	ВШ-30-М-25/	шт	796		346400		I	
	плоскими контактами с заземляющим контактом ~380В, 25А	/380 УХЛ4							
		ТУI6-526.372-							
		-80							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ЭМ.СО

Лист 7

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение	ААШвУ-	км	008		3536I3I700		0,030	
	☐ кВ, сечением:	ГОСТ I84I0-73							
I.I.37.	3х35 мм^2								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение	АВВГ-I							
	I кВ, сечением:	ГОСТ I6442-80							
I.I.38.	4х95 мм^2		км	008		3537I5382		0,040	
I.I.39.	4х70 мм^2		км	008		3537I538I		0,2I0	
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами	АВВГ-I							
	сечением:	ГОСТ I6442-80							
I.I.40.	3хI6+IхI0 мм^2		км	008		353770000		0,2I0	
I.I.4I.	3х6+Iх4 мм^2		км	008		353770000		☐	
I.I.42.	3х4+Iх2,5 мм^2		км	008		353770000		0,II0	
I.I.43.	4х2,5 мм^2		км	008		353770000		I,000	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
I.I.44.	I9х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,450	
I.I.45.	I4х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,200	
I.I.46.	I0х2,5 мм^2		км	008		3563440000		I,200	
I.I.47.	5х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,020	
I.I.48.	4х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,700	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ЭМ.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
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.49. I0xI мм^2		км	008		3563I20000		0,080	
	I.I.50. 7xI мм^2		км	008		3563I20000		0,I25	
	I.I.5I. 5xI мм^2		км	008		3563I20II2		-	
	I.I.52. 4xI мм^2		км	008		3563I20III		0,I00	
	Кабель переносной до 660В гибкий с медными жилами	КГ-660							
	сечением:	ГОСТ13497-77Е							
	I.I.53. 3x4+Ix2,5 мм^2		км	008		354444I0I00		0,020	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	АПВ							
	сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.54. Ix2,5 мм^2		км	008		355I330000		0,050	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ЭМ.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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	Металлорукав	ТУ22-5570-							
	I.I.55. РЗ-Ц-Х29	-83Е	км	008		4833854000		0,250	
	I.I.56. РЗ-Ц-Х36		км	008				0,220	
	I.I.57. Шина алюминиевая сеч. 60х6	АД31Т	м	006				22	
		ГОСТ15176-70							
	I.I.58. Шина алюминиевая сеч. 40х5	АД31Т	м	006				8	

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Уголок равнополочный:								
	2.I.I. 50х50х5	ГОСТ 8509-72	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				0,0I4	
	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-Щ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,000I	
	2.I.I0. 8,0-Щ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0094	
	Цепь:								
	2.I.II. СН6ХI9	ГОСТ 23I9-70	т	I68				0,0003	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 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
	Трубы стальные:								
	2.I.I2. 47х2	ГОСТ I0704-76	км	008				0,0I5	
	2.I.I3. 89х3	ГОСТ I0704-76	км	008				0,0I0	
	Трубы полиэтиленовые:								
	2.I.I4. 40х3	ГОСТ I8599-83	км	008				0,I20	
	2.I.I5. 63х3	ГОСТ I8599-83	км	008				0,020	
	2.I.I6. 90х9,6							0,050	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ЭМ.СО

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. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	Стойка кабельная:								
	2.2.I. высотой 600	КII5IУ3	шт	796				70	
	Полка:								
	2.2.2. длиной 250	КII6IУ3	шт	796				2I0	
	2.2.3. Скобы для крепления кабельных стоек	КII57У3	шт	796				I40	
	2.2.4. Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796				2I0	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.5. Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796				45	
	2.2.6. Коробка ответвительная	КОР73У3	шт	796				2	
	Изделия для прокладки труб								
	Ввод гибкий длиной 940 (655) для труб наружным диаметром	ТУ36-I684-8I							
	2.2.7. 59-6I	КI088У3	шт	796				I0	
	2.2.8. 47-49	КI086У3	шт	796				I2	
	2.2.9. Муфта к металлорукаву	ТР5У3	шт	796				224	
	2.2.I0.	ТР7У3	шт	796				I06	
	Изделия для установки электроаппаратуры и клеммных								
	коробок:								
	2.2.II. Стойка	КЗI4МУХЛ2	шт	796				4	
	2.2.I2. Стойка	КЗI3УХЛ2	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		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
	Профиль зетовый общей шириной:								
	2.2.I3. 97	К239У2	шт	796				2	
	Изделия для прокладки гибкого токоподвода								
	2.2.I4. Подвес скользящего крепления	ПСКI0-20	шт	796				I2	
	2.2.I5. Подвес концевого крепления	ПККI0-20	шт	796				I	
	2.2.I6. Муфта натяжная	К804	шт	796				I	
	2.2.I7. Зажим тросовый	К676	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ЭМ.СО

Лист I4

ЦИТП 55 12104

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный керосиновый, угловой с длиной верхней	СП-2Б							
	части 220 мм. Пределы шкалы 0-100°С. Длина нижней части 300 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой. Температура приточного воздуха. Камера	-74	шт	796		4321260022		2	
	перед калорифером +3°С. Приточный воздуховод 18°С	№ 3	шт	796		432II8I0III		2	
		ТУ25-II.764-							
		-77							
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		4321260022		2	
		ТУ25-II.764-							
		-77							

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-259.89 АТХ.COI

Нач.отд.	Данилов	Здание станции обезжелезивания воды производительностью 20,0 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I2
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
ГЭП	Гусева		
Инж. Ік.	Литвинова		

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 части	СП-2А							
	220 мм. Предел шкалы 0-200°С. Длина нижней части 100 мм комп-	ТУ25-11-663-							
	лектно с оправой. Температура горячей воды 150°С, 95°С.	-74	шт	796					
	Трубопровод горячей воды	№ 2	шт	796		432118101110		I	
		ТУ25-11.764-							
		-77							
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части	СП-2А	шт	796		43212600I4		I	
	220 мм. Длина нижней части 100 мм. Пределы шкалы 0-100°С.	ТУ25-11-663-							
	Температура обратного теплоносителя 70°С.	-74							
	Трубопровод обратного теплоносителя	№ 2	шт	796		43211801I0		I	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТГП-100Эк	шт	796		42111411I72		I	
	-50°С+50°С. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погруже-	ТУ25-02-100							
	ния термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха	375-84							
	+3°С. Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТГП-100Эк	шт	796		42111411I72		I	
	0÷150°С. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения	ТУ25-02-100							
	термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного	375-84							
	теплоносителя 70°С. Трубопровод обратного теплоносителя								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел	ТМ-8	шт	796		42188243I3		I	
	настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С. Температура	ТУ25-02.200							
	приточного воздуха +18°С. Ящик ЯП-I	175-82							
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0÷+50°С.	ТСМ-1079	шт	796		42114431280		I	
	Температура приточного воздуха +18°С. Приточный воздуховод	ТУ25-02.792							
		288-80							

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	Манометр показывающий. Предел измерения 0-6 кГс/см^2 (0-0,6 мПа)	МП-4У	шт	796		42I2I3I939		6	
	Давление чистой воды 0,5 мПа (5 кГс/см^2). Напорный патрубок	ТУ25-02.I80							
	хозпротивопожарного насоса MI (M2÷M6)	335-84							
8	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.I80							
	подкачивающего насоса M9(M10)	335-84							
9	Манометр показывающий. Предел измерения 0-6 кГс/см^2 (0-0,6 мПа)	МП-4У	шт	796		42I2I3I939		2	
	Давление дренажной воды 0,45 мПа (4,5 кГс/см^2). Напорный патру-	ТУ25-02.I80							
	бок дренажного насоса M7 (M8)	335-84							
I0	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.I80							
		335-84							
II	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, сигнализирую-	ДСП-7ICг	шт	796		42I25350I3		6	
	щий. Класс точности I,5. Верхний предел измерения 400 мм. Шкала	ТУ25-02.I00							
	0-600 мм. Предельно допустимое рабочее избыточное давление	259-83							
	63 кГс/см^2. Питание ~220В. Исполнение обыкновенное. Фильтро-								
	ванная вода. Перепад давления 300 мм. Фильтры № I÷ № 6.								
I2	Диафрагма Ду=500 мм на условное давление 0,25 мПа	ДБС-0,25-500Б	шт	796		42I292I20I		2	
	(2,5 кГс/см^2). Трубопровод сырой воды № I и № 2	ГОСТ26969-86							
I2а	Преобразователь разности давлений	Сапфир							
		22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		24I0-02-УХЛ*							
		3,I-0,25/							
		0,25 кПа							

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 АТХ.COI Лист 3

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП_55 12104

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
		ТУ25-02.720							
		I36-83							
I2б	Блок питания исполнение 2. Щит оператора. Секция I	22БП-36	шт	796		42I898032I		I	
		ТУ25-02.720							
		I59-8							
I2в	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		ТУ25-02.720							
		I22-8I							
I2г	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2	
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч. Быстродействие при-	ТУ25-05.05I-							
	бора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды	-85							
	720 $м^3$/час. Щит оператора. Секция I								
I3	Диафрагма Ду=400 мм на условное давление 0,6 мПа	ДБС-0,6-400б							
	(6 $кГс/см^2$). Трубопровод чистой воды № I и № 2	ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
I3а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		24I0-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/0,25							
		кПа 05							
		ТУ25-02.720							
		I36-83							
I3б	Блок извлечения корня. Щит оператора	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		ТУ25-02.720							
		I22-8I							

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РП-160-09	шт	796		42I7423002		2	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	ТУ25-05.052I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход чистой воды I370 м^3/час	-85							
	Щит оператора								
I4	Диафрагма Ду=500 мм на условное давление 0,6 мПа	ДБС0,6-500-б	шт	796		42I2535013		I	
	(6 кГс/см^2). Трубопровод промывной воды	ГОСТ26969-86							
I4а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		I	
		24I0-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/							
		0,25 кПа							
I4б	Блок извлечения корня. Щит оператора. Секция I	БИК-I	шт	796		42I82I040I		I	
		ТУ25-02.720							
		I22-8I							
I4в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РП-160-09	шт	796		42I7423002		I	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	ТУ25-05.052I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды II23	-85							
	м^3/час. Щит оператора. Секция 2								
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 3 шт	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из стали 3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6; ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25-02.408							
	среды до 80°С и давление до I0 кГс/см^2. Уровень в резервуаре	00I-86							
	чистой воды № I (№ 2)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Уровнемер емкостной, исполнение обыкновенное, давление в	РУС-0-III	к-т	671		42I43I20I7		2	
	объекте контроля 2,5 мПа, температура воздуха для ПП от I	ТУ25-02.02I-							
	+5 до +50°С, тип ПП-0-III-ПТФ; выходной сигнал 0-5 мА, темпе-	-742-78							
	ратура воздуха для ПИ5-50°С, верхний предел измерения м,								
	класс точности 2,5, с компенсацией (К). Головка ПП на штуцере;								
	контролируемая среда - вода, температура среды от 0 до 25°С,								
	электропроводность более I0 см/м. Уровень в резервуаре								
	чистой воды № I (№ 2). Щит оператора. Секция 3								
I7а	Анализатор остаточного хлора. Щит анализатора остаточного хлора	АХС-203	к-т	671		42I5229502		I	
		ТУ25-05.							
		2596-79							
I7	Потенциометр автоматический следящего уровновешивания.	КСП-2							
	Щит оператора. Секция 2								
I8	Амперметр класса I.5. Предел измерения 0÷300А.	9365	шт	796		4223I50545		6	
	Щит оператора. Секция 3	ТУ25-04.							
		3720-79							
I9	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	ПКЕ-722-2У2	шт	796		3428440083			
	поверхности со степенью защиты I654 пластмассовыми корпусными	ТУI6-525.						2	
	деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	2I6-78							
2	Звонок переменного тока	ЗВП-220	шт	796		6449550050		I	

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
	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		33	
3	Вентиль запорный муфтовый Ду = I5 мм	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		I0	
4	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду = I0 мм	I5Б50р-3М	шт	796		37I2II40I8		I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 АТХ.COI

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
	I.4. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
I	4х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,085	
2	5х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,090	
3	7х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,I00	
4	I0х2,5 мм^2		км	008		3563440000		0,0I5	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами								
	сечением:								
5	4хI мм^2		км	008		3563I40000		I,000	
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 ГОСТ20520-80	км	008		355I200000		0,050	

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	Р3-Ц-Х29	км	008				0,080	
		ТУ22-5370-							
		-83Е							
2	Труба бесшовная 20х2,5 Ст3	ГОСТ 8734-75							
	В20	ГОСТ 8733-74	км	008				0,006	
3	Труба бесшовная I4х2-20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,250	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 АТХ.СОI Лист IO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3464741478		6	
2	Стойка	К3I4МУХЛ2	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		34496I 402I		3	
6	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		346474I48I		2	
7	Швеллер	К347У3	шт	796				34	
8	Закладные подвески	К34IУ2	шт	796				204	
9	Муфта	Тр5	шт	796				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		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 32хI,8		км	008				0,020	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 АТХ.COI

Лист I2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	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 901-3-253.89 АТХ.С02

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

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 20,0 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Щиток осветительный навесной, с вводным пакетным выклю-	ТУ16-536.683-							
	чателем ПВ3-60, с 6 линейными автоматами АЕ-1031-I,	-81							
	Iном.расц.= 16А	ЯОУ-8501У3	шт	796		343414		2	15
	I.I.2. Щиток осветительный навесной, с вводным пакетным выклю-	ТУ16-536.683-							
	чателем ПВ3-100, с 2 линейными автоматами АЕ-2046-10,	-81							
	Iном.расц.= 16А	ЯОУ-8504	шт	796		343414		I	15
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищённый, 0,25 кВА,	ТУ16-517.701-							
	220/36 В	-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		343429		4	6,5
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная, с 3-им заземляющим	ГОСТ7396-85Е							
	контактом, с цилиндрическими контактами, брызгозащищен-	РШ-Ц-20-0-							
	ная, для открытой установки, 10А, 220В	IP43-01-10/220	шт	796		346442		26	0,225

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-253.89 90.00

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Золотовская		
Рук.гр.	Матвеева		
Ст.инж.	Садым		
Провер.	Афиногенова		

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО

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.5. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами,	ГОСТ 7396-85Е							
	для открытой установки, брызгозащищенная, IOA, 42В	РШ-п-2-0-IP43-							
		-0I-I0/42	шт	796		346442		I2	0,I04
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная, с цилиндрическими	ГОСТ 7396-85Е							
	контактами, для скрытой установки, для нормальных	РШ-Ц-2-С-02-							
	условий среды, 6А, 220В	-6/220	шт	796		346442		I7	0,077
	I.I.7. Выключатель пакетный, IOA, 220В, IP56, в пластмассовой	ОСТI6.0.526.							
	оболочке	00I-77							
		ПВ2-I0 исп.IУ	шт	796		342829		6	0,6
	Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной, полностью пылезащищенный	ТУI6-545.340-							
	I.I.8. до 200 Вт	-8I							
		НСПII-200-							
		23IУ3	шт	796		346III		5I	5,I
	I.I.9. до 200 Вт	НСПII-200-							
		-234У3	шт	796		346III		II	3,2
	I.I.I0. до 500 Вт	НСП20-500-							
		-IIIУ3	шт	796		346III		I0	9,4
	I.I.II.Светильник потолочный, пылезащищённый, до I00 Вт	ТУI6-676.I70-							
		-88							
		НПП05-I00-00I							
		УХЛ2	шт	796		346II2I67I		I5	2,4

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I2. Светильник потолочный, для нормальных условий среды, до I00 Вт	ТУI6-535.935-74							
		НПОI8-I00/Н-07У4	шт	796		346I55		7	I,6
	I.I.I3. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	ТУI6-535.935-74							
		НПОI6-60/Р53-0IУ3	шт	796		346I55		I7	I,48
	I.I.I4. Светильник ручной, переносной, 42В, до 60 Вт	ТУI6-545.I32-77							
		РВО-42ХЛ2	шт	796		346III600		4	0,32
	I.I.I5. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный, подвесной для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ТУI6-545.I49-77							
		ЛСО04-2х40-005 УХЛ4	шт	796		346II27735		65	6,2
	I.I.I6. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный, подвесной, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ОСТI6.0.535.033-78							
		ЛСП02-2х40/Д20-07УХЛ4	шт	796		346II2		I2	9
	I.I.I7. Лампа накаливания местного освещения, 36В, 60 Вт	ГОСТ II82-77							
		М036-60ХЛ2	шт	796		3466I53I03		4	-
	I.I.I8. Лампа накаливания общего назначения, 22 -230В, I00 Вт	ГОСТ 2239-79							
		Б220-230-I00ХЛ2	шт	796		3466II5I06		22	-

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ЭО.СО

Лист 3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.I9. I50 Вт	Г220-230-							
		-I50ХЛ2	шт	796		3466II6I09		26	-
	I.I.20. 200 Вт	Г220-230-							
		-200-ХЛ2	шт	796		3466I2II09		40	-
	I.I.2I. 300 Вт	Г220-230-							
		-300 ХЛ2	шт	796		3466I22II3		I0	-
	I.I.22. Лампа люминесцентная белого света, 40 Вт	ТУ16-545.264-							
		-79							
		ЛБ40-IУХЛ4.2	шт	796		3467I3II35		I54	-
	I.I.23. Стартер тлеющего разряда для люминесцентной лампы	ГОСТ 8799-75							
	40 Вт, 220 В	80-С-220ХЛ4	шт	796		3469220003		I54	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного	ГОСТ I6442-80							
	покрова								
	I.I.24. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		I,25	99
	I.I.25. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,25	II4
	I.I.26. 4x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,20	I36
	I.I.27. 3xI6+IxI0 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II55		0,08	325
	I.I.28. 3x25+IxI6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,II	592
	Провод установочный, с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
	I.I.29. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,6	I6
	I.I.30. 2x2,5 - 0,38	АППВ	км	008		3553330I0I		0,3	44,9
	I.I.3I. 3x2,5 - 0,38	АППВ	км	008		3553330I04		0,05	67

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ЭО.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, 60 Вт	ГОСТ 2239-79							
		Б220-230-							
		-60ХЛ2	шт	796		3466II3I06		I8	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ЭО.СО

Лист 6

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат чёрных металлов								
	2.I.I. Лента 30х3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,04	-
	2.I.2. Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,02	-
	2.I.3. Лист 4	ГОСТ I9903-74	т	I68		090206		0,007	-
	Канаты стальные								
	2.I.4. Проволока круглая 3	ГОСТ 3282-74	км	008		I25000		0,I	-
	Трубы пластмассовые								
	2.I.5. Труба винипластовая среднего типа, с наружным диаметром	ТУI9-05I-249-							
	25 мм, толщиной стенки I,5 мм	-79							
		25хI,5С	км	008		22482I		0,2	-
			т	I68		22482I		0,03	-
	2.I.6. Труба полиэтиленовая среднелегкого типа, с наружным диа-	ГОСТ I8599-83							
	метром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм	32х2,4СЛ	км	008		2248II		0,05	-
			т	I68		2248II		0,0II	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 ЭО.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный клавишный, 6А, 220В	ГОСТ 7397-76							
	2.2.I. для открытой установки, брызгозащищенный	0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		I6	0,I38
	2.2.2. для открытой установки, для нормальных условий среды	0-1-04-6/220	шт	796		346420		I2	0,042
	2.2.3. для скрытой установки, для нормальных условий среды	С-I-05-6/220	шт	796		34642I		32	0,065
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.4. Щиток осветительный настенный, с автоматом АЕ-2046-I0,	ТУ36-I888-75							
	Iном.расц.=25А, на вводе и 6 линейными автоматами	ОЩВ-6ВУХЛ4	шт	796		343437426I		4	I6,5
	АЕ-2044, Iном.расц.=I6А								
	2.2.5. Щиток осветительный настенный, с автоматом АЕ-2046-I0,	ТУ36-I888-75							
	Iном.расц.=25А, на вводе и I2 линейными автоматами	ОЩВ-I2ВУХЛ4	шт	796		343437426I		I	23
	АЕ-2044, Iном.расц.=I6А								
	2.2.6. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ТУ36-63I-76							
		ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		3	9
	2.2.7. Кронштейн	К-986 У3	шт	796		3464733I2I		23	I,34
	2.2.8. Держатель	К-939 У3	шт	796		346473341I		23	0,42
	2.2.9. Подвес	К-980 У3	шт	796		34647330II		20	0,9
	2.2.I0.Стойка	К-987 У3	шт	796		346473221		II	3,85
	2.2.II.Короб	КЛ-IУ3	шт	796		34647340II		II	7
	2.2.I2.Короб	КЛ-2У3	шт	796		346473402I		3	9,2
	2.2.I3.Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		3464734III		I0	0,0I

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 30.00 Лист 8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I4. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		30	4,02
	2.2.I5. Швеллер	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		I0	6,5
	2.2.I6. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I0	I,6
	2.2.I7. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		25	0,08
	2.2.I8. Шпилька	УСЭК-802УI	шт	796		344962684I		25	0,8I5
	2.2.I9. Стойка	КI2I У3	шт	796		346473202I		26	I,5
	2.2.20. Шпилька	К-I22У3	шт	796		3464732III		52	0,35
	2.2.2I. Стойка	К-I20У3	шт	796		34647320II		26	2,5
	2.2.22. Уголок	УСЭК-55УI	шт	796		344962655I		3	3,9
	2.2.23. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		23	0,02
	2.2.24. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		346474I2I3		20	0,48
	2.2.25. Коробка ответвительная	У-I94МУХЛ2	шт	796		346474523I		80	0,032
	2.2.26. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		200	0,I86
	2.2.27. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	0,I96
	2.2.28. Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток	Л48-УХЛ3	шт	796		346474705I		40	0,05
	2.2.29. Муфта натяжная	К-798У3	шт	796		3449644III		8	0,09
	2.2.30. Анкер	К-675У3	шт	796		344964I2II		2	0,54
	2.2.3I. Тросовый зажим	К-676	шт	796		34496452II		6	0,76

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 сборудования. 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	Коммутатор оперативной связи	"Псков-25"							
		ЩфI.220.050ТУ				6652IIIIIO		I	
2	Аппарат телефонный	ТА-68-ЦБ-2							
		РРО.2I8.05ITУ	шт	796		6654III600		7	
3	Аппарат телефонный	ТА-72м-2							
		РРО.2I8.060ТУ	шт	796		6654III730		2	
4	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796				8	
5	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
		ТУ-25.09.I-83	шт	796				50	
6	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-3							
		ТУ25.09.050-							
		-8I	шт	796		6653I38022		8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-2S3.89 СС.СО

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Рук.гр.	Парусова		
Ст.инж.	Сарьян		
Провер.	Парусова		

Здание станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС

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
7	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4,3кОм ±5%							
		ОЖ0.467.I80ТУ	шт	796		60I2000000		3	
8	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-IIкОм ±5%							
		ОЖ0.467.I80ТУ	шт	796		60I2000000		50	
9	Диод	КД-5I2А							
		дР3.362.035ТУ	шт	796				3	
I0	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал-42"							
		Дв2.703.I40	к-т	000				I	
II	Часы электропервичные	ПЧ3-2Бр-р24-							
		-0I2							
		ТУ25-07-I302	шт	796				I	
I2	Бокс кабельный	БКТ 50х2							
		ГОСТ 2305-78Е	шт	796		529620527		I	
I3	Блок питания	БПМ-24/I							
		КШ3.2I9.007ТУ	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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,I50	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТI0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,630	
4	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,060	
5	Провод однопарный	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,360	
6	Кабель телефонный	ТПП 20х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,020	
7	Кабель телефонный	ТПП 30х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,040	
8	Кабель телефонный	ТПП 50х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,030	
9	Кабель силовой	АВВГ 2х2,5							
		ГОСТ I6442-80	км	008				0,050	
I0	Провод установочный	АПВ 2х2,5							
		ГОСТ 6323-79	км	008		355I330I00		0,060	
II	Муфта кабельная разветвительная емк. 20х2	2РП-I5							
		ТУI6.538-I49-							
		-80	шт	796				I	
I2	Муфта кабельная разветвительная емк. 30х2	2РП-I5 ТУI6-							
		538-I49-80	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-253.89 СС.СО

Лист 3

Формат А3

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
1	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	шт	796				3	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				40	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				8	
4	Розетка	РШО-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				8	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		Ттто.433-004ТУ	шт	796				1	
6	Часы электрические вторичные	ВЧС1-М2ПВ-							
		24Р-300-323к							
		ГОСТ22527-77	шт	796		4282720004		9	
7	Труба винипластовая	32х1,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		224821		0,010	
8	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,076	
9	Щиток заземления	Щ3-П2							
		2Д3.620.381							
		ТУ	шт	796		667551019О		1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-253.89 СС.СО

Лист 4

gost.e-ecolog.ru