ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-254.89

СООРУЖЕНИЯ ПО ОБОРОТУ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 195 инв. 23575-05 тираж 100
Сдано в печать 22.12 1989 Цена 2-58

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-254.89

СООРУЖЕНИЯ ПО ОБОРОТУ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.

© СФ ЦИТП Госстроя СССР. 1988 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Р.К.Чичерина

т п 902-3-254.89 (5)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 5

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	6
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	10
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	11
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	12
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	16
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	18
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	23
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	26
IO	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	30
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	32
I2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	33

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								
	ВII – Схема трубопроводов промывной воды								
	в отстойники								
	I. Арматура								
ВII.I	I.I. Затвор электрический Ду=600	32с9I0р	шт	796		374I3930II		3	466
	В8 – Схема трубопроводов осветленной воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
В8.I	I.I. Кран подвесной ручной I,0-3,6 Н подъема 3 м	ГОСТ 74I3-80							
			шт	796		3I59II2I0I00		I	275,0
В8.2	I.2. Кран подвесной ручной I,0-5.I Н подъема 6 м	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II2I0309		I	3I0,0
	2. Насосное оборудование								
В8.3	2.I. Агрегат электронасосный Q=90 м3/ч Н=35 м	К90/35	шт	796		363III0296		2	330
	с электродвигателем 4АI60S2 № = I5 кВт;								
	п=2900 м3/сут.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-254.89 ТХ.СО

Провер. Малкина	Малк	Сооружения по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 20,0 тыс.м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Вед.инж. Абрамова	Абр		Р	I	7
ГИП Чичерина	Чичер				
Гл.спец. Браславский		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ТХ	Инженер инженерного оборудования г. Москва		
Н.контр. Лындина	Лынд				
Нач.отд. Заплетохин					

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Арматура								
В8.4	3.1. Задвижка параллельная ручная Ду=150	30ч6бр	шт	796		372115I009		5	73,5
В8.5	3.2. Задвижка параллельная электрическая Ду=200	30ч906бр	шт	796		3721257005		2	190,0
В8.6	3.3. Задвижка параллельная ручная Ду=200	30ч6бр	шт	796		372125I005		3	125
В8.7	3.4. Клапан обратный Ду=150	19ч21бр	шт	796		3722431017		2	11,6
	4. Приборы								
В8.8	4.1. Счетчик турбинный холодной воды	СТВ-150	шт		225715	42132I2477		1	39,5
	В1 - Схема внутреннего водопровода								
	1. Арматура								
В1.1	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	15кч18р	шт	796		3732131030		2	5,0
В1.2	1.2. То же, Ду=25	15кч18р	шт	796		3732111019		1	1,4
В1.3	1.3. Кран пожарный Ду=50	1Б1р	шт	796		3712141012		1	2,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 901-3-254.89 ТХ.СО

Лист 2

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		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 - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Насосное оборудование								
К3.I	I.I. Агрегат электронасосный Q=I4,4 м3/ч, H=24 м								
	с электродвигателем 4AI32S4 N=7,5 кВт; n=I450 об/мин.	ВКС 4/24А	шт	796		363I9II2I3		3	205
	2. Арматура								
К3.2	2.I. Задвижка параллельная ручная Ду=I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		I	73,50
К3.3	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду=80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		4	29,0
К3.4	2.3. Клапан обратный Ду=80	I9ч2Iбр	шт	796		372242I026		2	4,9
	К5 - Схема трубопроводов иловой канализации								
	I. Насосное оборудование								
К5.I	I.I. Агрегат электронасосный Q=I2,5 м3/ч; H=I2,5 м	ПРI2,5/I2,5							
	с электродвигателем 4A90L4 N=2,2 кВт; n=I450 об/мин.	СП	шт	796		363I33II9I		2	94
	2. Арматура								
К5.2	2.I. Задвижка параллельная электрическая Ду=I00	30ч906бр	шт	796		372II57005		2	69,9
К5.3	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду=I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
К5.4	2.3. Задвижка параллельная ручная Ду=80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		3	29,0
К5.5	2.4. Клапан обратный Ду=80	I9ч2Iбр	шт	796		372242I02658		2	4,9

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 подрядчиком								
	ВII - Схема трубопроводов промывной воды								
	I. Трубопроводы								
ВII.2	I.I. Трубопровод из стальных электросварных	ГОСТ I0704-							
	труб 630х7 ВСТ3СП	-76	м	006		I38I00I442		I3,0	I07,5
	2. Фланцы								
ВII.3	2.I. Стальные плоские приварные I-600-I0 СТ25	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4I330I		I2	39,40
	3. Заглушки								
ВII.4	3.I. Стальные приварные эллиптические 630х7 ВСТ3СТ	ОСТ 36-25-77	шт	796				3	25
	В8 - Схема трубопроводов осветленной воды								
	I. Трубопроводы								
В8.9	I.I. Трубопровод из стальных электросварных	ГОСТ I0704-							
	труб 2I9х4,5	-76	м	006		I38300II25		45	23,80
В8.I0	I.2. То же, I59х4,5 СТI0СП	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I383003302		I0	I7,I5
	2. Фланцы								
В8.II	2.I. Стальные плоские приварные I-200-I0	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4I2600		I0	8,05
В8.I2	2.2. То же, I-I50-I0	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4I2402		I0	6,62

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-254.89 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		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
В8.I3	2.3. Стальные плоские приварные I-I00-I0	ГОСТ I2830-							
		-80	шт	796		37994I4I12204		2	3,8I
В8.I4	2.4. То же, I-80-I0	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4I2I05		2	3,I9
	3. Заглушки								
В8.I5	3.I. Стальные приварные эллиптические 2I9x8,0	ГОСТ I7379-							
		-83	шт	796		I4685I0836		4	4,6
	Крепежные изделия		кг	I66				70,0	
	ВI - Схема внутреннего водопровода								
	I. Трубопроводы								
ВI.4	I.I. Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		II,0	4,22
ВI.5	I.2. То же, 25x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2,0	2,39
	2. Материалы								
ВI.6	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом	ГОСТ I8698-							
	тип "В" Ø 50	-79	м	006				20	
ВI.7	2.2. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом	ГОСТ I8698-							
	тип "В" Ø 25	-79	м	006				20	
ВI.8	2.3. Головка соединительная цапковая Ду=50	ГОСТ 22I7-77	шт	796				I	-
ВI.9	2.4. То же, Ду=25	ГОСТ 22I7-77	шт	796				I	-
	Крепежные изделия		кг	I66				I7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-254.89 ТХ.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		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 - Схема трубопроводов производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
К3.5	I.I Трубопровод из стальных электросварных	ГОСТ I0704-							
	труб 426х6 ВСТ3СП	-76	м	006		I38300I442		II,0	62,75
К3.6	I.2. То же, I59х4,5 СТ3СП	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I38300		2,0	I7,I5
К3.7	I.3. То же, II4х3,5 СТI0	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I383003302		5,0	9,54
К3.8	I.4. То же, 88,5х3,5 СТ2КП2	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001I97		5,0	7,34
	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-80-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2I05		8	3,I9
К3.II	2.3. То же, I-40-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II800		4	I,7I
	Крепежные детали		кг	I66				44,0	
	К5 - Схема трубопроводов иловой канализации								
	I. Трубопроводы								
К5.6	I.I. Трубопровод из стальных электросварных	ГОСТ I0704-							
	труб II4х3,5 СТI0	-76	м	006		I385003302		40	9,54
К5.7	То же, 88,5х3,5 СТ2КП2	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I385001I97		7,0	7,34

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								
К5.8	2.1. Стальные плоские приварные I-I00-I0	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4I2204		I3	3,8I
К5.9	2.2. То же, I-80-I0	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4I2I05		9	3,I9
К5.I0	2.3. То же, I-65-I0	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4I2006		2	2,80
К5.II	2.4. То же, I-40-I0	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4II800		2	I,7I
	3. Заглушки								
К5.I2	3.1. Заглушка ЗФ I00	ГОСТ 5525-6I	шт	796				5	5,74
К5.I3	3.2. Заглушка ЗФ 80	ГОСТ 5525-6I	шт	796				3	4,63

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								
	I. Кран "Маевского"	СТД7073В -	шт	796				3	0,I4
	2. Кран двойной регулировки	КРДШ-I5	шт	796		37I222		3	0,4
	Узел управления								
	I. Вентиль стальной фланцевый Ø 25	I5с27нжI	шт	796		3742III063		2	II,I
	2. Вентиль муфтовый Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		4	0,7
	3. Манометр	МТПI60-I6	шт	796				2	
	4. Контрольный кран	IIБI8бк	шт	796				2	
	5. Термометр	П5.I.240.66	шт	796				2	
	6. Оправа под термометр	П200-I00	шт	796				2	

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-254.89 ОВ.СО

Провер. Логинов	Сооружения по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 20 тыс. м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Инж. Никитина		Р	I	2
Рук. гр. Логинов				
ГИП Грачева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр. Карелина				
Нач. отд. Платонов				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц					30/45	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				9,3	
								I3,93	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				25	I,I6
	Узел управления								
	I. Грязевик I6-40	Т34.0I							
		4.903-I0	шт	796				2	I5,8
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				6	2,02
	Вентиляция								
	I. Дефлектор Ø 280.	СТД2I0.00.00	шт	796				3	9,05
		I.494-32							
	2. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт	УП4-I4							
	через покрытие	5.904-I0	шт	796				3	98,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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, распространяемые по линии комплектующей организации								
	Низковольтное оборудование								
	I.I.I. Шкаф силовой распределительный ШРI защищенного исполнения с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями: 4хI00А, 4х63А. Плавкие вставки: I6А-4 шт.; 50А-2 шт.; 80А-3 шт.	ШРII-73509--22У3	шт	796		343343041I		I	
	I.I.2. Шкаф управления РТ30I задвижками с блоками: БОЭ 5427 - I874БУХЛ4 - I8 - 2 шт. (0,6 0,6) БОЭ 9502- - 5 шт. БОЭ 8506 - 3770УХЛ4 - I шт.	РТ30-8I	шт	796		343324		I	

Привязан

Инв №

ТП 90I-3-254 89 ЭМ.СО

Нач.отд.Данилов	Сооружения по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 20 тыс.м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Ахиногенова		Р	I	6
Гл.спец.Гольцман	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки С	ЦИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГИП Гусева				
Инж.Т.К.Литвинова				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	БОЭ 5427 - 2674БУХЛ4 - 26 - 3 шт.								
	4 4								
	I.I.3. Ящик управления Я1,2; Я3,4 двухфидерный в нормальном	Я5II5-							
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номиналь-	2874УХЛ4	шт	796		3435462402		2	
	ное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления								
	~220В.								
	I.I.4. Ящик управления Я5,6 двухфидерный в нормальном	Я5II5-							
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 32А, но-	3574УХЛ4	шт	796		3435462403		I	
	минальное напряжение главной цепи ~380В, цепей								
	управления ~220В.								
	I.I.5. Ящик управления Я5,6	Я0И590I-	шт	796		343546I76I		I	
		3274СУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-254.89 ЭМ.СО

Лист 2

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		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 сечением:	АВВГ							
	I.I.6. 3х6+Iх4 кв.мм	ГОСТ I6442-	км	008				0,070	
	I.I.7. 4х2,5 кв.мм	-80	км	008		352222II25		0,200	
	Кабель контрольный до 660В, с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-							
	I.I.8. I4х2,5 кв.мм	-78Е	км	008		3563440I35		0,I50	
	I.I.9. I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,I50	
	Кабель контрольный до 660В с медной жилой сечением:	КВВГ							
	I.I.I0. I0хI кв.мм	ГОСТ I508-78Е				3563I20II4		0,035	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 90I-3-254.89 ЭМ.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		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								
1.1.11	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-29	км	008		4833854000		0,090	
		ТУ22-5570-							
		-83Е							
1.1.12	Металлорукав	РЗ-Ц-Х38	км	008		4833854000		0,040	
		ТУ22-5570-83Е							

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Полоса								
	2.I.I. 5х40	ГОСТ I03-76	т	I68				0,065	
	Труба стальная								
	2.I.2. 45х2	ГОСТ I0704-							
		-76	км	008				0,005	
	Труба полиэтиленовая								
	2.I.3. 40х3	ГОСТ I8599-							
		-83	км	008				0,070	
	Труба асбестоцементная								
	2.I.4. I00	ГОСТ I839-80	км	008				0,009	

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. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией.								
	Изделия заводов ГЭМ.								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов.								
	Стойка кабельная								
	2.2.I. высотой 400	КII50У3	шт	796				20	
	Полка								
	2.2.2. длиной 250	КII6IУ3	шт	796				40	
	2.2.3. Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796				20	
	2.2.4. Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796				I0	
	Изделия для прокладки труб.								
	Ввод гибкий длиной 925 для труб наружным диаметром								
	2.2.5. 32-34	КI085У3	шт	796				2	
	2.2.6. 25-27	КI082У3	шт	796				4	
	Изделия для установки клеммных коробок.								
	Профиль зетовый общий шириной								
	2.2.7. 97	К239У2	шт	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположе-	МП4-У							
	нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.	ТУ25.02							
	Предел измерения 0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/см2).	I80335-84	шт	796		42I2I3I883		4	
	Давление осветленной воды 0,35 мПа (3,5 кгс/см2)								
	дренажной воды 0,24 мПа (2,4 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса перекачки осветленной воды								
	М1, М2, дренажной воды М5, М6								
Ia	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 90I-3-254.89 АТХ. СОI

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

Сооружения по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 20,0 тыс. м3/сут

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки

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
2	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположе-	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		2	
	нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.	ТУ25.02.							
	Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).	I80335-84							
	Давление осадка 0,I2 мПа (I,2 кгс/см2). Напорный патрубок								
	насоса перекачки осадка М3, М4								
2а	Разделитель мембранный	РМ 53I9							
		ТУ25.05.							
		2343-78	шт	796		42I2920502		2	
3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	4В2.329.5I9 - 3 шт. СТ3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6	ТУ25-02.							
	ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление	40800I-86							
	до I мПа (I0 кгс/см2).								
	Уровень воды: в отстойниках № I (№ 2).								
	Датчики: отстойник № I (№ 2)								
	Регулятор: щит оператора								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм:	II6I8бк	шт	796		37I22I6005		6	
	Рр = I6 кгс/см2								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-254.89 АТХ.COI

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.3. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-							
I	4х2,5 кв.мм	-78Е	км	008		3563440I3I		0,090	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,020	
	Провод с медной жилой сечением:	ПРГИ							
3	IхI кв.мм	ГОСТ 20520-							
		-80	км	008		355I200II7		0,025	

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.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 25х3,5 СТ.I2хI8НIОТ	ГОСТ							
		994I-8I	км	008				0,006	
2	Металлорукав	РЗ-Ц Х-29							
		ТУ22-5570-							
		-83Е	км	008		4833854000		0,0I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
	2.I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		3	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3664740000		I	
3	Коробка соединительная	КС -40	шт	796				4	
4	Скобы разные		т	I68				0,002	

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. Оборудование и материалы, поставляемые генподрядчиком								
I	Круг Ø 6 мм	ГОСТ							
		2590-7I	т	I68				0,003	
2	Труба асбестоцементная Ø I00	ГОСТ							
		I839-80	км	008				0,0I2	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-254.89 АТХ.СОI

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		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-2-3П-I-							
	ОСТ 36.I3-76	-(I000)	к-т	67I				I	
		УХЛ4-IP00							
	Общий вид								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-254.89 АТХ.С02

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

Сооружения по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 20 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный,	ТУI6-522.066-							
	в дополнительной металлической оболочке, комбинированный	-75							
	расцепитель								
	I.I.I. IOA	АП-50Б-3МТ	шт	796		342I40		I	3,5
		У2							
	I.I.2. 25А	АП-50Б-3МТ	шт	796		342I40		I	3,5
		У2							
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный, 0,25 кВА,	ТУI6-5I7.70I-	шт	796		343429		I	6,5
	220/36В	-73							
		ОСОВ-0,25У5							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-254.89 90.00

Нач. отд.	Данилов		Сооружение по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 20,0 тыс. м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Золотовская			Р	I	6
Рук. гр.	Матвеева		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Ст. инж.	Садым					
Провер.	Афиногенова					

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. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная, IOA, 42В	ГОСТ 7396-85Е							
		РШ-П-2-О-							
		IP43-OI-IO/42	шт	796		346442		4	0,I04
	I.I.5. Выключатель пакетный, IP56, IOA, 220В, в пластмассовой оболочке	ОСТI6.0.526.							
		OOI-77							
		ПВ2-IO							
		исп. IУ.	шт	796		342829		I	0,6
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник подвесной, полностью пылезащищенный, до 200 Вт	ТУI6-545.							
		340.8I							
		НСП II-200-							
		-234УЗ	шт	796		346III		IO	3,2
	I.I.7. Светильник ручной переносный, 42В, до 60 Вт	ТУI6-545.							
		I32-77							
		РВО-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		I	0,32
	I.I.8. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	ТУI6-535.							
		935-74							
		НПОI6х60/Р53-							
		-OIУЗ	шт	796		346I55		I	I,48
	I.I.9. Светильник переносный аккумуляторный, взрывозащищенный	ТУI6-545.							
		294-80							
		ВЗГ-I4	шт	796		346IIIO950		I	3,3
	I.I.IO. Лампа накаливания местного освещения 36В, 60 Вт	ГОСТ II82-77							
		МО36-60ХЛ2	шт	796		3466I53I03		I	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-254.89 30.00

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.II Лампа накаливания общего назначения,	ГОСТ							
	220-230В, I50 Вт	2239-79							
		Г220-230-							
		-I50ХЛ2	шт	796		3466II6I09		I0	-
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного	ГОСТ							
	покрова	I6442-80							
	I.I.I2 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,I3	99
	I.I.I3 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,0I	II4
	I.I.I4 3х6+1х4 -0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,0I	2I5
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ							
		6323-79							
	I.I.I5. 25-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,0I	I6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы пластмассовые								
	2.I.I. Труба полиэтиленовая среднелегкого типа с наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм	ГОСТ I8599-83							
		32х2,4СД	км	008		224811		0,0I	-
			т	I68		224811		0,002	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Поз.	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								
	2.2.1. Выключатель однополюсный, клавишный 6,3А, 220 В, для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-1-IP44-I7--6/220	шт	796		346420		3	0,138
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.2. Кронштейн	К-986УЗ	шт	796		3464733I2I		2	I,34
	2.2.3. Держатель	К-939УЗ	шт	796		34647334II		2	0,42
	2.2.4. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		7	4,02
	2.2.5. Коробка ответвительная	КОР-73УЗ	шт	796		34647425II		20	0,I86
	2.2.6. Коробка ответвительная	КОР-74УЗ	шт	796		346474252I		I0	0,I96
	2.2.7. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		2	I,6
	2.2.8. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		I0	0,08
	2.2.9. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		I0	0,8I5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-254.89 90.00

Лист 6

Формат А3

(5)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Аппарат телефонный настенный	ТА-68-ЦБ							
		РРО.2I8.							
		060ТУ	шт	796		6654II0700		I	
	Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРПШМ 2хI.2							
		ТУI6.505.755							
		-80Е	км	008		3577II0300		0,0I5	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,0I0	

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-254.89 СС.СО

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

Сооружения по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 20.0 тыс.м3/сут

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				I	
2	Абонентское защитное устройство	АЗУ-4							
		ТУ45.752д0.							
		2I0.000	шт	796		5296326820		I	
3	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,0I0	
4	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ							
		8509-86	км	008		093I00		0,005	

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-254.89 СС.СО

Лист 2

gost.e-ecolog.ru