

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-3-254.89

СООРУЖЕНИЯ ПО ОБОРОТУ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ДЛЯ СТАНЦИИ
ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕР-
ЖАНИЕМ 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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-254.89

СООРУЖЕНИЯ ПО ОБОРОТУ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ДЛЯ СТАНЦИИ
ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕР-
ЖАНИЕМ 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.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев

Р.К.Чичерина

© ЦП ЦУИП Госстрой СССР, 1985 г.

Т П 902-3-254.89 (5)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 5

№ п/п	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
1	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
10	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
12	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								
VII.I	I.I. Затвор электрический Ду=600	32с9I0р	шт	796		374I3930II		3	466
	В8 - Схема трубопроводов осветленной воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
V8.I	I.I. Кран подвесной ручной I,0-3,6 Н подъема 3 м	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II2I0I00		I	275,0
V8.2	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								
V8.3	2.I. Агрегат электронасосный Q=90 м3/ч Н=35 м с электродвигателем 4AI60S2 № = I5 кВт; п=2900 м3/сут.	K90/35	шт	796		363III0296		2	330

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

Привязан		
Инд. №		
ТН 90I-3-254.89		ТХ.С6
Провер. Малкина <i>Малкина</i>	Сопровожения по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 20,0 тыс.м3/сут.	Стадия
Вед. инж. Абрамова <i>Абрамова</i>		Р
Инж. Чернина <i>Чернина</i>		I
Г.Л. спец. Брестский <i>Брестский</i>	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ТХ	Листов
Н. контр. Линдия <i>Линдия</i>		7
Нач. отд. Заплеткин <i>Заплеткин</i>		

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
	3. Арматура								
В8.4	3.1. Задвижка параллельная ручная Ду=150	30ч6бр	шт	796		372II5I009		5	73,5
В8.5	3.2. Задвижка параллельная электрическая Ду=200	30ч906бр	шт	796		372I257005		2	190,0
В8.6	3.3. Задвижка параллельная ручная Ду=200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		3	125
В8.7	3.4. Клапан обратный Ду=150	I9ч2Iбр	шт	796		372243I0I7		2	11,6
	4. Приборы								
В8.8	4.1. Счетчик турбинный холодной воды	СТВ-150	шт		2257I5	42I32I2477		I	39,5
	VI - Схема внутреннего водопровода								
	I. Арматура								
VI.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		2	5,0
VI.2	I.2. То же, Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732IIIOI9		I	I,4
VI.3	I.3. Кран пожарный Ду=50	IBIр	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,8

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

Привязан

Инв. №			

ТТ ЭСГ-3-254.89

ТХ.00

Лист

2

(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. Насосное оборудование								
К3.1	I.1. Агрегат электронасосный Q=14,4 м ³ /ч, H=24 м с электродвигателем 4A13254 №=7,5 кВт; n=1450 об/мин.	ВКС 4/24А	шт	796		363I9II2I3		3	205
	2. Арматура								
К3.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду=150	30ч6бр	шт	796		372II5I009		1	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	I9ч2I6р	шт	796		372242I026		2	4,9
	К5 - Схема трубопроводов иловой канализации								
	I. Насосное оборудование								
К5.1	I.1. Агрегат электронасосный Q=12,5 м ³ /ч; n=12,5 м с электродвигателем 4A904 4 № =2,2 кВт; n=1450 об/мин.	ПР12,5/12,5 СП	шт	796		363I33II9I		2	94
	2. Арматура								
К5.2	2.1. Задвижка параллельная электрическая Ду=100	30ч906бр	шт	796		372II57005		2	69,9
К5.3	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду=100	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	I9ч2I6р	шт	796		372242I02658		2	4,9

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 90I-3-254.69

ТХ.00

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	VII - Схема трубопроводов промывной воды								
	I. Трубопроводы								
VII.2	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 630x7 ВСТЗП	ГОСТ 10704-76	м	006		I38I00I442		I3,0	I07,5
	2. Фланцы								
VII.3	2.1. Стальные плоские приварные I-600-I0 CT25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I330I		I2	39,40
	3. Заглушки								
VII.4	3.1. Стальные приварные эллиптические 630x7 ВСТЗТ	ОСТ 36-25-77	шт	796				3	25
	V8 - Схема трубопроводов осветленной воды								
	I. Трубопроводы								
V8.9	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 2I9x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300II25		45	23,80
V8.I0	I.2. То же, I59x4,5 CTIOCP	ГОСТ 10704-76	м	006		I383003302		I0	I7, I5
	2. Фланцы								
V8.II	2.1. Стальные плоские приварные I-200-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2600		I0	8,05
V8.I2	2.2. То же, I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2402		I0	6,62

Мин. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-254.89

ТХ.СО

Лист

4

(5)

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B8.I3	2.3. Стальные плоские приварные I-100-10	ГОСТ I2830-							
		-80	шт	796		37994I4I12204		2	3,8I
B8.I4	2.4. То же, I-80-10	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4I2I05		2	3,I9
	3. Заглушки								
B8.I5	3.I. Стальные приварные эллиптические 2I9x8,0	ГОСТ I7379-							
		-83	шт	796		I4685I0836		4	4,6
	Крепежные изделия		кг	I66				70,0	
	VI - Схема внутреннего водопровода								
	I. Трубопроводы								
VI.4	I.I. Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		II,0	4,22
VI.5	I.2. То же, 25x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2,0	2,39
	2. Материалы								
VI.6	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом тип "B" Ø 50	ГОСТ I8698-							
		-79	м	006				20	
VI.7	2.2. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом тип "B" Ø 25	ГОСТ I8698-							
		-79	м	006				20	
VI.8	2.3. Головка соединительная цапковая Ду=50	ГОСТ 22I7-77	шт	796				I	-
VI.9	2.4. То же, Ду=25	ГОСТ 22I7-77	шт	796				I	-
	Крепежные изделия		кг	I66				I7	

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

Привязан			
Ив. №			

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								
K3.5	I.1 Трубопровод из стальных электросварных труб 426x6 ВСТЗСП	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I442		II,0	62,75
K3.6	I.2. То же, I59x4,5 СТЗСП	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		2,0	I7,15
K3.7	I.3. То же, II4x3,5 СТIO	ГОСТ 10704-76	м	006		I383003302		5,0	9,54
K3.8	I.4. То же, 88,5x3,5 СТ2КП2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500II97		5,0	7,34
	2. Фланцы								
K3.9	2.1. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
K3.I0	2.2. То же, I-80-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2I05		8	3,19
K3.II	2.3. То же, I-40-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II800		4	I,7I
	Крепежные детали								
			кг	I66				44,0	
	K5 - Схема трубопроводов иловой канализации								
	I. Трубопроводы								
K5.6	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб II4x3,5 СТIO	ГОСТ 10704-76	м	006		I385003302		40	9,54
K5.7	То же, 88,5x3,5 СТ2КП2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38500II97		7,0	7,34

Имя, № года, Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-254.89

ТХ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Отопление									
1. Радиаторы отопительные чугунные		МС-140	секц					30/45	7,72
		ГОСТ 8690-75	ЭКМ	084				9,3	
								13,93	
2. Трубопровод из водопроводных труб Ø 15x2,5		ГОСТ 3262-75	м	006				25	1,16
Узел управления									
1. Грязевик 16-40		ТЗ4.01							
		4.903-10	шт	796				2	15,8
2. Трубопровод из водопроводных труб Ø 25x2,8		ГОСТ 3262-75	м	006				6	2,02
Вентиляция									
1. Дефлектор Ø 280		СТД210.00.00	шт	796				3	9,05
		1.494-32							
2. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие		УП4-14							
		5.904-10	шт	796				3	98,6

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-254.89

ОВ.СО

Лист
2

(5)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.1. Оборудование и изделия, распространяемые по линии комплектующей организации								
	Низковольтное оборудование								
	I.1.1. Шкаф силовой распределительный ШРП защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями: 4х100А, 4х63А. Плавкие вставки: 16А-4 шт.; 50А-2 шт.; 80А-3 шт.	ШРП1-73509- -22У3	шт	796		34334304II		I	
	I.1.2. Шкаф управления РТ301 задвижками с блоками: Б03 5427 - 1874БУХЛ4 - I8 - 2 шт. 0,6 0,6 Б03 9502- - 5 шт. Б03 8506 - 3770УХЛ4 - I шт.	РТ30-8I	шт	796		343324		I	

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан		
Имя №		
ТИ 901-3-254 89		ЭМ.00
Нач. отд. Данилов	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки	Стадия Лист Листов Р I 6
Н. контр. Аминогонова		
Гл. спец. Гольцман		
ТИП Гусева		
Инж. Г. Дитвинова		

Позиция	Наименование 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. 3x6+1x4 кв.мм	ГОСТ I6442-	км	008				0,070	
	I.I.7. 4x2,5 кв.мм	-80	км	008		352222II25		0,200	
	Кабель контрольный до 660В, с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
	I.I.8. I4x2,5 кв.мм	ГОСТ I508-	км	008		3563440I35		0,150	
	I.I.9. IOx2,5 кв.мм	-78E	км	008		3563440I34		0,150	
	Кабель контрольный до 660В с медной жилой сечением:	КВВГ							
	I.I.IO. IOxI кв.мм	ГОСТ I508-78E				3563I20II4		0,035	

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. ив. №

Привязан			
Ив. №			

ТП 90I-3- 254.89

ЭМ.СО

Лист
3

(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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Полоса								
	2.1.1. 5x40	ГОСТ 103-76	т	168				0,065	
	Труба стальная								
	2.1.2. 45x2	ГОСТ 10704-76	км	008				0,005	
	Труба полиэтиленовая								
	2.1.3. 40x3	ГОСТ 18599-83	км	008				0,070	
	Труба асбестоцементная								
	2.1.4. 100	ГОСТ 1839-80	км	008				0,009	

№ подл. Подпись и дата
 № инв.

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-3-254.89

ЭМ.СО

Лист
5

(5)

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией.								
	Изделия заводов ГЭМ.								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов.								
	Стойка кабельная								
	2.2.1. высотой 400	KII50Y3	шт	796				20	
	Полка								
	2.2.2. длиной 250	KII6IY3	шт	796				40	
	2.2.3. Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796				20	
	2.2.4. Коробка клеммная	V6I5AY2	шт	796				10	
	Изделия для прокладки труб.								
	Ввод гибкий длиной 925 для труб наружным диаметром								
	2.2.5. 32-34	KI085Y3	шт	796				2	
	2.2.6. 25-27	KI082Y3	шт	796				4	
	Изделия для установки клеммных коробок.								
	Профиль зетовый общий шириной								
	2.2.7. 97	K239Y2	шт	796				8	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3- 254.89

ЭМ.СО

Лист
6

(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
2	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0±0,25 мПа (0±2,5 кгс/см ²). Давление осадка 0,12 мПа (1,2 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса перекачки осадка М3, М4	МП4-У ТУ25.02. И80335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
2а	Разделитель мембранный	PM 53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		2	
3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 3 шт. СТЗ ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление до I мПа (I0 кгс/см ²). Уровень воды: в отстойниках № I (№ 2). Датчики: отстойник № I (№ 2). Регулятор: щит оператора	ЭРСУ-4 ТУ25-02. 40800I-86	шт	796		42I874I082		2	

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

Привязан

Изм. №			

ТП 90I-3-254.89

АТХ.СОI

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора ЩО ОСТ 36.13-76	ЩПК-2-3Л-I- (1000) УХЛ4-ГР00	к-т	67I				I	
	Общий вид								

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

Привязан				
Изм. №				
ТП 901-3-254.89		АТХ.002		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>	Сооружения по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 20 тыс. м ³ /сутки	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Афиногенова <i>Афиногенова</i>		Р	I	I
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>		Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
Инж. И.К. Литвинова <i>Литвинова</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.4. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная, IOA, 42В	ГОСТ 7396-85В РН-II-2-0- IP43-01-10/42	шт	796		346442		4	0,104
	I.I.5. Выключатель пакетный, IP56, IOA, 220В, в пластмассовой оболочке	ОСТ16.0.526. ООI-77 ПВ2-10							
	Оборудование светотехническое	исп. IV	шт	796		342829		I	0,6
	I.I.6. Светильник подвесной, полностью пылезащищенный, до 200 Вт	ТУ16-545. 340.8I НСИ II-200- -234УЗ	шт	796		346III		10	3,2
	I.I.7. Светильник ручной переносный, 42В, до 60 Вт	ТУ16-545. I32-77							
		РВО-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		I	0,32
	I.I.8. Светильник потолочный, пылеветрозащищенный, до 60 Вт	ТУ16-535. 935-74 НПОI6x60/P53- -01УЗ	шт	796		346I55		I	1,48
	I.I.9. Светильник переносный аккумуляторный, взрывозащищенный	ТУ16-545. 294-80							
		ВЗГ-14	шт	796		346IIII0950		I	3,3
	I.I.10. Лампа накаливания местного освещения 36В, 60 Вт	ГОСТ II82-77 МО36-60ХЛ2	шт	796		3466I53I03		I	-

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ			
Изм. №			

ТН 90I-3-254.89

90.00

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1 Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы пластмассовые								
	2.1.1. Труба полиэтиленовая среднетяжелого типа с наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм	ГОСТ 18599-83							
		32x2,4СИ	км	008		2248II		0,01	-
			т	168		2248II		0,002	-

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-254.89

30.00

Лист
5

(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.218. 060ТУ	шт.	796		6654110700		I	
	Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2x1.2 ТУ16.505.755 -80Е	км	008		3577110300		0,015	
	Провод радиотрансляционный	ПТТЖ 2x0,6 ГОСТ 10254-75Е	км	008		3575510100		0,01С	

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

Привязан		
Инв. №		
ТИ 901-3-254.89		СС.СО
Нач. отд. Данилов	Оборудования по обороту промышленной воды для станции обезжелезивания производительностью 20,0 тыс. м ³ /сут	Стадия Лист Листов Р I 2
Н. контр. Афиногенова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки	ИНИИЭТ инженерного оборудования г. Москва
Евк. гр. Парусова		
Ст. инж. Сарьян		
Провер. Парусова		

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, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				I	
2	Абонентское защитное устройство	АЗУ-4 ТУ45.752д0. 210.000	шт	796		5296326820		I	
3	Труба винилпластовая	32xI,8 ТУ6-019-051- -249-79	км	008		22482I		0,010	
4	Уголок равнополочный	50x50x5 ГОСТ 8509-86	км	008		093100		0,005	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказан			
Имя, №			

ТП 901-3-254.89

СС.СО

Лист
2