ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-249 88

СООРУЖЕНИЯ ПО ОБОРОТУ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Ц00347-05

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-249.88

СООРУЖЕНИЯ ПО ОБОРОТУ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 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 А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Р.К.Чичерина

(5)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 5

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование, поставляемое 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	15
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	17
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	24
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	25
I0	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	29
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	31
I2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	32

Типовой проект 901-3-249.88

(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 заказчиком								
	ВII – Схема трубопроводов промывной воды								
	I. Арматура								
ВII.I	I.I. Затвор электрический Ду=400	32с9IСр	шт	796		374I393OI3		2	238,0
АII.2	I.2. Затвор ручной Ду=400	МГД3Ф4П	шт	796		372II9		I	I30,0
	В8 – Схема трубопроводов отвода осветленной воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
В8.I	I.I. Кран подвесной ручной 0,5-3.6 Н подъема 3 м	ГОСТ 74I3-							
		-80	шт	796		3I59IIII0I04		I	275,0
В8.2	I.2. Кран подвесной ручной 0,5-5.I Н подъема 6 м	ГОСТ 74I3-							
		-80	шт	796		3I59IIII0302		I	305,0
	2. Насосное оборудование								
В8.3	2.I. Агрегат электронасосный Q=20 м3/ч Н=I8 м	К 20/I8	шт	796		363III0044		2	68,0
	с электродвигателем 4А80В2 N=2,2 кВт; n=2900 м3/сут.								

Инв №

Привязан

ТП 90I-3-249.88 ТХ.СО

Провер. Малкина		Сооружения по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 8,0 тыс.м3/сут.	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 7
Вед.инж. Абрамова			
ГИП Чичерина			
Гл.спец. Браславский		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Н.контр. Лындина			
Нач.отд. Заплетокин			

400347-05 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		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=100	30ч6бр	шт	796		3721151007		6	39,50
В8.5	3.2. Задвижка параллельная электрическая Ду=100	30ч906бр	шт	796		3721157005		2	69,9
В8.6	3.3. Клапан обратный Ду=100	19ч21бр	шт	796		3722421027		2	6,0
	4. Нетиповое оборудование								
В8.7	4.1. Переход Э 100х40	ТХН-1	шт	796				2	0,5
В8.8	4.2. Переход К 100х40	ТХН-2	шт	796				2	0,5
	В1 - Схема внутреннего водопровода								
	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. Кран пожарный Ду=50	1Б1р	шт	796		3712141012		1	2,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-249.88 ТХ.СО

Лист 2

400347-05 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 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 жловой 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		372242I026		2	4,9

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВII - Схема трубопроводов промывной воды								
	I. Трубопроводы								
ВII.3	I.I. Трубопровод из стальных электросварных	ГОСТ 10704-							
	труб 426х6 Вст3СП	-76	м	006		I383001442		I3,0	62,I5
	2. Фланцы								
ВII.4	2.I. Стальные плоские приварные I-400-I0 СТ25	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4I26		I2	8,05
	3. Заглушки								
ВII.5	3.I. Стальные приварные эллиптические 426х8	ГОСТ I737S-							
		-83	шт	796		I4685I0I54		I	I5,4
	В8 - Схема трубопроводов осветленной воды								
	I. Трубопроводы								
В8.9	I.I. Трубопровод из стальных электросварных	ГОСТ I0704-							
	труб II4х3,5 СТ I0	-76	м	006		I383003302		35,0	9,54
	2. Фланцы								
В8.I0	2.I. Стальные плоские приварные I-I00-I0	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4I2204		I6	3,8I
В8.II	2.2. Стальные плоские приварные I-40-I0	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4II800		4	I,76

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-249.88 ТХ.СО

Лист 4

400347-05 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
	3. Заглушки								
В8.I2	3.I. Стальные приварные эллиптические I08х4	ГОСТ I7379-							
		-83	шт	796		I4685I0I24		4	0,7
	Крепежные изделия		кг	I66				70,0	
	ВI - Схема внутреннего водопровода								
	I. Трубопроводы								
ВI.4	I.1. Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		II,0	4,22
ВI.5	I.2. То же, 25х3	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-							
	типа "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	-
ВI.I0	2.5. Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				I7	

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
	К3 - Схема производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
К3.5	I.I. Трубопровод из стальных электросварных	ГОСТ I0704-							
	труб 325х5 ВСТ3СП	-76	м	006		I38300I442		II,0	39,46
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 СТIС	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 иловой канализации								
	I. Трубопроводы								
К5.6	I.I. Трубопровод из стальных электросварных	ГОСТ I0704-							
	труб II4х3,5 СТIО	-76	м	006		I385003302		I5,0	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: 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								
К5.8	2.I. Стальные плоские приварные I-I00-I0	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4I2204		I0	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.I. Заглушка ЗФ I00	ГОСТ 5525-6I	шт	796				2	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. №

ТП 90I-3-249 88 ТХ.СО.

Лист 7

400347-05 10

Позиция	Наименование 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 оборудований, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы обоорудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран "Маевского"	СТД70073В	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	I5кчI8г.2	шт	796		3732III032		4	0,7
	3. Манометр	МТПI60-I6	шт	796				2	
	4. Контрольный кран	II5I8ск	шт	796				2	
	5. Термометр	МТПI60-I6	шт	796				2	
	6. Оправа под термометр	П200-I00	шт	796				2	

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Инв №

Привязан

ТП 90I-3-249 88 ОВ.СО

Провер.	Логинов	Сооружения по обороту промывной воды для станций обезжелезивания производительностью 8,0 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				

400347-05 11 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.							
		000	шт	796				3	9,05
		I.494-32							
	2. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт	УП4-I4							
	через покрытие	5.904-45	шт	796				3	98,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

(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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.I	Шкаф силовой распределительный ШРI защищенного исполнения	ШРII-73504-							
	с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями:	-22У3	шт	796		34334304II		I	
	8х63А. Плавкие вставки: 6А-I шт.; I6А-2 шт.; 50А-2 шт.;								
	63А-3 шт.								
I.2.	Шкаф управления РТ30I задвижками с блоками:	РТ30-8I	шт	796		343324		I	
	БОЭ 5427 - I874БУХЛ4 - I8 - 2 шт.								
	0,6 0,6								
	БОЭ 9502 - - 5 шт.								
	БОЭ 8506 - 3770УХЛ4 - I шт.								
	БОЭ 5427 - 2274БУХЛ4 - 22 - 3 шт.								
	I,6 I,6								

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 90I-3-249 88 ЭМ.СО

Нач.отд. Данилов

Н.контр. Афиногенова

Гл.спец. Гольцман

ГИП Гусева

Ст.инж. Помазкова

Сооружения по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 8,0 тыс.м3/сут.

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

400347-05 13

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.3.	Ящик управления Я1,2; Я3,4 двухфидерчй в нормальном	Я5II5-							
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номиналь-	2874УХЛ4	шт	796		3435462402		2	
	ное напряжение главной цепи 380В, цепей управлечия								
	220В								
I.4	Ящик управления Я5,6 двухфидерный в нормальном	Я5II5-	шт	796		3435462403		I	
	исполнении. Номинальный ток главной цепи I6А, но-	3274УХЛ4							
	минальное напряжение главной цепи 380В, цепей								
	управления 220В								

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-24988 ЭМ.СО

Лист 2

400347-05 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Кабельная продукция								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ							
		ГОСТ 16442-							
2.1	4х2,5 кв.мм	-89	км	008		3522221125		0,400	
	Кабель контрольный до 660В, с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-							
2.2	14х2,5 кв.мм	-78Е	км	008		3563440135		0,150	
2.3	10х2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,150	
	Кабель контрольный до 660В с медной жилой сечением:	КВВГ							
2.4	10х1 кв.мм	ГОСТ 1508-							
		-78Е				3563120114		0,025	
	3. Материалы								
3.1	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-29	км	008		4833854000		0,150	
		ТУ22-5570-							
		-83Е							

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 901-3-249.88 ЭМ.СО

Лист 3

Ц00347-05 15

(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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Ввод гибкий	КIС82У3	шт	796				6	
2	Стойка кабельная	КII50У3	шт	796				20	
3	Полка кабельная	КII6IУ3	шт	796				40	
4	Лоток	НЛ40-П24У3	шт	796				20	
5	Профиль монтажный	К239У2	шт	796				8	
6	Коробка клеммная	У6I5А2	шт	796				I0	
7	Скобы разные		т	I68				0,005	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-249 88 | Лист 1

400347-05 16

Позиция	Наименование 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. Оборудование и материалы, поставляемые Генподрядчиком								
I	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ I8599-							
		-83	км	008				0,060	
2	Полоса 5х40	ГОСТ I03-76	т	I68				0,065	
3	Труба асбестоцементная Ду=I00 мм	ГОСТ I839-80	км	008				0,009	
4	Труба стальная 45х2	ГОСТ I0704-							
		-76	км	008				0,005	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 располо-	МП4-У							
	жением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновен-	ТУ25.02							
	ное. Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).	I80335-84	шт	796		42I2I3I883		4	
	Давление осветленной воды 0,I8 мПа (I,8 кгс/см2)								
	дренажной воды 0,24 мПа (2,4 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса перекачки осветленной воды								
	МI, М2, дренажной воды М5, М6								
Iа	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343							
		-78							

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-249 88 АТХ.СОI

Нач.отд. Данилов
Н.контр. Афиногенова
Гл.спец. Гольцман
ГИП Гусева
Ст.инж. Помазкова

Сооружения по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 8,0 тыс.м3/сут.

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Ц00347-05 18

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 располо-	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		2	
	жением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновен-	ТУ25.02.							
	ное. 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 кт. СТ3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6	ТУ25-02.							
	ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление до	40800I-86							
	I мПа (I0 кгс/см2).								
	Уровень воды: в отстойниках № I (№ 2).								
	Датчики: отстойник № I (№ 2)								
	Регулятор: щит оператора								
4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками - 4В2.329.5I9 -	ЭРСУ-4							
	- 3 шт. ст3 ГОСТ 535-79, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на темпе-	ТУ25-02.							
	ратуру среды до 80°С и давление до I мПа (I0 кгс/см2).	40800I-86	шт	796		42I874I082		I	
	Уровень дренажной воды								
	Датчики: дренажный приямок								
	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:	IIБI86к	шт	796		37I22I6005		6	
	Рр=I6 кгс/см2								

Привязан

Инв №

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

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. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-							
I	4х2,5 кв.мм	-78Е	км	009		356344CI3I		0,I20	
	Провод с медной жилой сечением:	ПРГИ							
2	IхI кв.мм	ГОСТ 20520-							
		-80	км	008		355I200II7		0,025	

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

Привязан

Инв №

(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.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 25х3,5 СТ.I2хI8НIОТ	ГОСТ 9941-	км	008				0,006	
		-81							
2	Металлорукав	РЗ-Ц Х-29	км	008		4833854000		0,015	
		ТУ22-5570-							
		-83Е							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-243.83 АТХ.СОI

Лист 5

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

Ц00317-05 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		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				3	
4	Скобы разные		т	I68				0,002	

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

Привязан

Инв. №

(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
	II. Оборудование и материалы, поставляемые генподрядчиком								
I	Круг Ø 6 мм	ГОСТ 2590-71	т	I68				0,003	
2	Труба асбестоцементная Ø I00	ГОСТ I839-80	км	008				0,0I2	

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

Привязан

Инв №

ТП 90I-3-249 33 АТХ.COI

Лист

Ц00347-05 24

Позиция	Наименование 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	ЩК-2-3П-I-	к-т	671				I	
	ОСТ 36.I3-76	-(800)							
	Общий вид	УХЛ4-IP00							

Привязан

Инв №

ТП 90I-3-249 88 АТХ.С02

Нач.отд. Данилов	Сооружения по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 8,0 тыс.м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Фиогенова		Р	I	I
Гл.спец. Гольцман	Спецификация щитов к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГИП Гусева				
Ст.инж. Помазкова				

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл

400347-05 25

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный,	ТУI6-522.066-							
	в дополнительной металлической оболочке, комбинированный	-75							
	расцепитель								
	I.I.I. IOA	АП-50Б-3МТ							
		У2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.2. 25А	АП-50Б-3МТ							
		У2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный,	ТУI6-5I7.70I-							
	0,25 кВА, 220/36В	-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		343429		I	6,5

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-24988 30.00

Нач.отд. Данилов
Н.контр. Золотовская
Рук.гр. Матвеева
Инж. Гришина
Провер. Ильиногенова

Сооружение по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 6,0 тыс.м³/сут.

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ОО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

400347-05 26

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 7396-85Э РШ-П-2-О-ТР43-OI-IO/42	шт	796		346442		4	0,I04
	Оборудование светотехническое								
	I.I.5. Светильник подвесной, полностью пылезащищенный до 200 Вт	ТУI6-545 340-3I НСПII-200--234У3	шт	796		346III		IO	3,2
	I.I.6. Светильник ручной переносный, 42В, до 60 Вт	ТУI6-545.I32--77 РВО-42УЛ2	шт	796		346IIII600		I	0,32
	I.I.7. Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	ТУI6-535.935--74 НПОI6х60/253--OIУ3	шт	796		346I55		I	I,48
	I.I.8. Светильник переносный аккумуляторный взрывозащищенный	ТУI6-545.294--80 ВЗГ-I4	шт	796		346III0950		I	3,3
	I.I.9. Лампа накаливания местного освещения 36В, 60 Вт	ГОСТ II82-77 МО36-60ХЛ2	шт	796		3466I53I03		I	-
	I.I.IO. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, I50 Вт	ГОСТ 2239-79 Г220-230--I50ХЛ2	шт	796		3466II6I09		IO	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

400347-05 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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного	ГОСТ I6442-							
	покрова	-80							
	I.I.II. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,I	99
	I.I.I2. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,0I	II4
	I.I.I3. 3x6+Ix4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,0I	2I5
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.I4. 25-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,0I	I6

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-249 &

30.00

Лист 3

400347-05 28

Позиция	Наименование 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,	ГОСТ 2239-79							
	60 Вт	Б220-230-							
		-60ХЛ2	шт	796		3466II3I06		I	-

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-249 88 ЭО.СО

Лист 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ц00347-05. 29

Позиция	Наименование 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								
	Трубы пластмассовые								
	2.I.I. Труба полиэтиленовая среднелегкого типа с наружным	ГОСТ I8599-							
	диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм	-83							
		32х2,4СЛ	км	008		224811		0,0I	-
			т	I68		224811		0,002	-

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель однополюсный клавишный, 6А, 220В, для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 О-I-IP44-I7-6/230	шт	796		346420		4	0,I38
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.2. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		2	I,34
	2.2.3. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		2	0,42
	2.2.4. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		7	4,02
	2.2.5. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		20	0,I86
	2.2.6. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		3464742521		I0	0,I96
	2.2.7. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		3449626561		2	I,6
	2.2.8. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		3449626601		I0	0,08
	2.2.9. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		3449626841		I0	0,5I5

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	Аппарат телефонный	ТА-68-ЦБ-2	шт	796		66542I0300		I	
		РР0.2I8							
		05I ТУ							
2	Кабель радиотрансляционный	ПРШП2х1.2	км	C08		3577II030I		0,0I5	
		ТУI6.505.							
		755-80Е							
3	Провод радиотрансляционный	ПТПм2х0,6	км	008		35755I0I0I		0,0I0	
		ГОСТ I0254-							
		-75Е							

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-249 88 СС.СО

Н.отд.Данилов	Сооружения по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 2,0 тыс.м3/сут.	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 2
Н.контр.Афиногенова		
Рук.гр.Царусова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Ст.техн.Зеленина		
Провер.Сарьян		

400347-05 32

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
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка универсальная ответвительная	УК-2I	шт	796		5295333232		I	
		ГОСТ I0040-							
		-75Е							
2	Абонентское защитное устройство	АЗУ-4	шт	796		5296326820		I	
		ТУ45.752Ц.							
		0.2I0.000							
3	Труба винипластовая	32хI,8	км	008		22482I		0,0I0	
		ТУ6-I9-05I-							
		-249-79							
4	Уголок равнополочный	50х50х5	км	008		093I00		0,005	
		ГОСТ 8509-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru