

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-249 88

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

АЛЬБОМ 5  
СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Ц00347-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-249.88

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

АЛЬБОМ 5  
СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов, жилых и  
общественных зданий

Утвержден Госстроянстроем  
Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев

Р.К.Чячёркина

400347-05

2

(5)

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 5

№ п/п	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 ОБ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОБ.СО	10
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОБ.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
10	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
12	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	32

Типовой проект 901-Э-249 88

400347-05 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, поставляемое заказчиком								
	VII - Схема трубопроводов промывной воды								
	I. Арматура								
VII.1	I.1. Затвор электрический Ду=400	32с9ICр	шт	796		374I3930I3		2	238,0
VII.2	I.2. Затвор ручной Ду=400	МДЗФ4П	шт	796		372II9		1	150,0
	ВВ - Схема трубопроводов отвода осветленной воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
ВВ.1	I.1. Кран подвесной ручной 0,5-3,6 Н подъема 3 м	ГОСТ 74I3-							
		-80	шт	796		3I59IIIIIOI04		1	275,0
ВВ.2	I.2. Кран подвесной ручной 0,5-5,1 Н подъема 6 м	ГОСТ 74I3-							
		-80	шт	796		3I59IIIIIO302		1	305,0
	2. Насосное оборудование								
ВВ.3	2.1. Агрегат электронасосный Q=20 м3/ч Н=18 м	К 20/18	шт	796		363IIIO044		2	68,0
	с электродвигателем 4А80В2 М=2,2 кВт; п=2900 м3/сут.								

Имя №  
Проект №

Привязан		
Имя №		
ТН 90I-3-249.88		ТХ.С0
Проект №	Имя №	Привязан
Вед. инж. Крамов В.А.	Имя №	Привязан
И.И. Черныш	Имя №	Привязан
Н.И. Спирин	Имя №	Привязан
Н.К. Спирин	Имя №	Привязан
Имя №	Имя №	Привязан

Оборудование по проекту промывной воды для станций обезжелезивания производительности 5,0 м3/сут.

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТА

Страницы: Р I 7

Исполнитель: Исполнительского оборудования Г.С.С.С.С.

400347-05 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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
<b>3. Арматура</b>									
B8.4	3.1. Задвижка параллельная ручная Ду=100	30ч6бр	шт	796		372II5I007		6	39,50
B8.5	3.2. Задвижка параллельная электрическая Ду=100	30ч906бр	шт	796		372II57005		2	69,9
B8.6	3.3. Клапан обратный Ду=100	I9ч2I6р	шт	796		372242I027		2	6,0
<b>4. Нетепловое оборудование</b>									
B8.7	4.1. Переход Э 100х40	ТХН-1	шт	796				2	0,5
B8.8	4.2. Переход К 100х40	ТХН-2	шт	796				2	0,5
В1 - Схема внутреннего водопровода									
<b>I. Арматура</b>									
В1.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		1	5,0
В1.2	I.2. То же, Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732II10I9		2	1,4
В1.3	I.3. Край пожарный Ду=50	IBр	шт	796		37I2I4I0I2		1	2,8

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

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
	<b>К3 - Схема производственно-канализации</b>								
	<b>I. Насосное оборудование</b>								
K3.1	I.1. Агрегат электронасосный Q=14,4 м <sup>3</sup> /ч, H=24 м с электродвигателем 4A132S4 №=7,5 кВт; n=1450 об/мин.	ВКС 4/24A	шт	796		363I9II2I3		3	205
	<b>2. Арматура</b>								
K3.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду=150	30ч6бр	шт	796		372II5I009		1	73,50
K3.3	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду=80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		4	29,0
K3.4	2.3. Клапан обратный Ду=80	I9ч2Iбр	шт	796		372242I026		2	4,9
	<b>К5 - Схема иловой канализации</b>								
	<b>I. Насосное оборудование</b>								
K5.1	I.1. Агрегат электронасосный Q=12,5 м <sup>3</sup> /ч; n=12,5 м с электродвигателем 4A90L4 №=2,2 кВт; n=1450 об/мин.	ПР12,5/12,5 СП	шт	796		363I33II9I		2	94
	<b>2. Арматура</b>								
K5.2	2.1. Задвижка параллельная электрическая Ду=100	30ч90сбр	шт	796		372II5I005		2	69,9
K5.3	2.2. Задвижка параллельная ручная Ду=100	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
K5.4	2.3. Задвижка параллельная ручная Ду=80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		3	29,0
K5.5	2.4. Клапан обратный Ду=80	I9ч2Iбр	шт	796		372242I026		2	4,9

Дата № 01/04  
 Подпись и дата  
 Имя и №

Примечание			
Имя №			

ТП 90I-3-249 88

ТХ.СО

Лист

3

400347-05-6

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								
	VII - Схема трубопроводов промывной воды								
	I. Трубопроводы								
VII.3	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 426x5 ВстЗЭП	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I442		I3,0	62,15
	2. Фланцы								
VII.4	2.1. Стальные плоские приварные I-400-10 СТ25	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I26		I2	8,05
	3. Заглушки								
VII.5	3.1. Стальные приварные эллиптические 426x8	ГОСТ 17379-83	шт	736		I4685I0I54		I	I5,4
	V8 - Схема трубопроводов осветленной воды								
	I. Трубопроводы								
V8.9	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб II4x3,5 СТ 10	ГОСТ 10704-76	м	006		I383003302		35,0	9,54
	2. Фланцы								
V8.10	2.1. Стальные плоские приварные I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2204		I6	3,8I
V8.11	2.2. Стальные плоские приварные I-40-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II800		4	I,76

Имя, № года, Подпись и дата, Власт. м.п. №

Привезен			
Имя, №			

ТН 90I-3-249.88

ТХ,СО

Лист  
4

400347-05-7

(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
	3. Заглушки								
В8.12	3.1. Стальные приварные эллиптические 108x4	ГОСТ 17379-							
		-83	шт	796		I4685I0I24		4	0,7
	Крепежные изделия		кг	I66				70,0	
	VI - Схема внутреннего водопровода								
	I. Трубопроводы								
VI.4.	I.1. Трубопроводы из стальных водопроводных	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		11,0	4,22
	труб 50x3								
VI.5	I.2. То же, 25x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2,0	2,39
	2. Материалы								
VI.6	2.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом	ГОСТ I8698-							
	тип "В" Ø 50	-79	м	006				20	
VI.7	2.2. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом	ГОСТ I8698-							
	типа "В" Ø 25	-79	м	006				20	
VI.8	2.3. Головка соединительная папковая Ду=50	ГОСТ 22I7-77	шт	796				I-	-
VI.9	2.4. То же, Ду=25	ГОСТ 22I7-77	шт	796				I	-
VI.10	2.5. Фитинги, метки, крепежные детали		кг	I66				I7	

Владелец  
 Подпись и дата  
 Инв. №

Привезен			
Инв. №			

ТП 901-3-249.85

ТХ.СО

Лист

5

400347-05 8



(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
	<b>К3 - Схема производственной канализации</b>								
	<b>I. Трубопроводы</b>								
K3.5	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб 325x5 ВСТЗСП	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I442		11,0	39,46
K3.6	I.2. То же, 159x4,5 СТЗСП	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		2,0	17,15
K3.7	I.3. То же, II4x3,5 СТЗСП	ГОСТ 10704-76	м	006		I383003302		5,0	9,54
K3.8	I.4. То же, 88,5x3,5 СТЗСП2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500II97		5,0	7,34
	<b>2. Фланцы</b>								
K3.9	2.1. Стальные плоские приварные I-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
K3.10	2.2. То же, Г-60-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2I05		8	3,19
K3.11	2.3. То же, I-40-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II800		4	1,71
	<b>Крепежные детали</b>								
	<b>К5 - Схема иловый канализации</b>								
	<b>I. Трубопроводы</b>								
K5.6	I.1. Трубопровод из стальных электросварных труб II4x3,5 СТ10	ГОСТ 10704-76	м	006		I385003302		15,0	9,54
K5.7	То же, 88,5x3,5 СТЗСП2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38500II97		7,0	7,34

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

Привязки			

ТП 90I-3-249.88

ТХ.СО.

Лист 6

400347-105 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эскизного 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
<b>2. Фланцы</b>									
K5.8	2.1. Стальные плоские приварные I-100-10	ГОСТ 12820-							
		-80	шт	796		37994I4I2204		10	3,81
K5.9	2.2. То же, I-80-10	ГОСТ 12820-							
		-80	шт	796		37994I4I2105		9	3,19
K5.10	2.3. То же, I-65-10	ГОСТ 12820-							
		-80	шт	796		37994I4I2006		2	2,80
K5.11	2.4. То же, I-40-10	ГОСТ 12820-							
		-80	шт	796		37994I4I1800		2	1,71
<b>3. Заглушки</b>									
K5.12	3.1. Заглушка 3Ф 100	ГОСТ 5525-61	шт	796				2	5,74
K5.13	3.2. Заглушка 3Ф 80	ГОСТ 5525-61	шт	796				3	4,63

№ инв. № подл. Подпись и дата Владелец

Привезен			
-			
Име №			

ТП 901-3-24988

ТХ.СО.

Лист  
7

400347-05 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-стоана, фиома)	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									
Стопление									
	1. Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				3	0,14
	2. Кран двойной регулировки	КРДШ-15	шт	796		371222		3	0,4
Узел управления									
	1. Вентиль стальной фланцевый Ø 25	15с27нк1	шт	796		3742III063		2	II, I
	2. Вентиль муфтовый Ø 15	15кч18г.2	шт	796		3732III032		4	0,7
	3. Манометр	МТН160-16	шт	796				2	
	4. Контрольный кран	11Б18ск	шт	796				2	
	5. Термометр	МТН160-16	шт	796				2	
	6. Опрева под термометр	П200-100	шт	796				2	

Имя № лист Подпись и дата Цена или №

Привязан		
Имя №		
ТП 901-3-249 88		ОВ.СО
Провер. Логинов	<i>Логинов</i>	Сооружения по обороту промывной воды для стации обезжелезивания производительностью 8,0 тыс.м3/сут.
Инж. Никитина	<i>Никитина</i>	
Рук. гр. Логинов	<i>Логинов</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ
Г.И.П. Грачева	<i>Грачева</i>	
Н.контр. Карелин	<i>Карелин</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд. Платонс	<i>Платонс</i>	
Стадия	Лист	Листов
Р	I	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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					30/45	7,72
		ГОСТ 8690-75	зкм	084				9,3/	
								13,93	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				25	1,16
	Узел управления								
	1. Грязевик 16-40	Т34.01							
		4.903-10	шт	796				2	15,8
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				6	2,02
	Вентиляция								
	1. Дефлектор Ø 280	СТД210.00.							
		000	шт	796				3	9,05
		1.494-32							
	2. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-14							
		5.904-45	шт	796				3	98,6

№ по плану  
Подпись и дата  
Имя и №

Примечания			

ТП 901-3-249 88

08.00

Лист  
2

400347-05 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и ном-р опрос- но. о листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.1	Шкаф силовой распределительный ШРП защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (40СА) на вводе и предохранителями: 8х63А. Плавкие вставки: 6А-1 шт.; 16А-2 шт.; 50А-2 шт.; 63А-3 шт.	ШРП-73504- -22У3	шт	796		34334304II		I	
I.2.	Шкаф управления РТ30I задвижками с блоками: Б03 5427 - 1874БУХЛ4 - 18 - 2 шт. 0,6 0,6 Б03 9502 - - 5 шт. Б03 8506 - 3773УХЛ4 - 1 шт. Б03 5427 - 2274БУХЛ4 - 22 - 3 шт. 1,6 1,6	РТ30-8I	шт	796		343324		I	

Имя № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Имя №		
			ТИ 901-3-249 88		ЭМ.СО
			Оборудования по обороту посланных воль для станций обезжелезивания производи- тельностью 8,0 тыс. м3/сут.		Стадия Лист Листов Р I 5
			Гл. спец. Гольцман ГИП Гусева Ст. инж. Помазков		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЦНИИЭП инженерного обору- дования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Сб.зачинки документа и номер опростного листа	Единица измерения		Код завода - изготовител	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 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	Я5И15- 2874УХЛ4	шт	796		3435462402		2																											
I.4	Ящик управления Я5,6 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 16А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	Я5И15- 3274УХЛ4	шт	796		3435462403		I																											
		<table border="1"> <tr><td colspan="4">Приказ</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		Приказ																															
Приказ																																			
						ТН 901-3-249 88		ЭМ.СО		Лист 2																									
						400347-05		14																											

4144 № подл.    Подпись и дата    Прав. 11115 НТ

(5)

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		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
	<b>2. Кабельная продукция</b>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ							
		ГОСТ 16442-							
2.1	4x2,5 кв.мм	-80	км	008		3522221125		0,400	
	Кабель контрольный до 660В, с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ 1508-							
2.2	1x2,5 кв.мм	-78Е	км	008		3563440135		0,150	
2.3	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,150	
	Кабель контрольный до 660В с медной жилой сечением:	КВВГ							
		ГОСТ 1508-							
2.4	10x1 кв.мм	-78Е				3563120114		0,025	
	<b>3. Материалы</b>								
3.1	Металлорубав	РЗ-Ц-Х-29	км	008		4833854000		0,150	
		ТУ22-5570-							
		-8 3Е							

Имя № подл. Подпись и дата  
Взам илие №

Привязан			
Имя №			

ТН 901-3-249 88

ЭМ.СО

Лист

3

400347-05 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опасного 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 подрядчиком									
2.1. Изделия ГЭМ (Главлэктромонтаж)									
1	Ввод гибкий	KIC82У3	шт	796				6	
2	Стойка кабельная	KII50У3	шт	796				20	
3	Полка кабельная	KII6IУ3	шт	796				40	
4	Лоток	НЛ40-П24У3	шт	796				20	
5	Профиль монтажный	K239У2	шт	796				8	
6	Коробка клеммная	У6I5A2	шт	796				10	
7	Скобы разные		т	168				0,005	

Имеет № подл. \_\_\_\_\_  
 Индекс и дата \_\_\_\_\_  
 Штамп \_\_\_\_\_

Привязки			
Имеет №			

ТТ 901-3-249 88

31.05

Лист  
1

400347-05 16



(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
2.2. Оборудование и материалы, поставляемые									
Генподрядчиком									
I	Труба полиэтиленовая 40x3	ГОСТ 18599-							
		-83	ММ	008				0,060	
2	Полоса 5x40	ГОСТ 103-76	Т	168				0,065	
3	Труба асбестоцементная Ду=100 мм	ГОСТ 1839-80	КМ	008				0,009	
4	Труба стальная 45x2	ГОСТ 10704-							
		-76	КМ	008				0,005	

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

Привезен			

ТИ 901-3-249 88

ЭМ.СО

Лист
5

400347-05 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер адресного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	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 расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см2).	МП4-V ТУ25.02							
	Давление осветленной воды 0,18 мПа (1,8 кгс/см2)	И80335-84	шт	796		42I2P3I883		4	
	Дренажной воды 0,24 мПа (2,4 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса перекачки осветленной воды М1, М2, дренажной воды М5, М6								
Ia	Разделитель мембранный	P*53I9 ТУ25.05.2343 -78	шт	796		42I2P20502		2	

Имя №	Привязан	
	ТП 90I-3-249 88	АТХ.СОI
Нач. отд. Данилов	Оборудования по обороту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 8,0 тыс. м3/сут.	Студия   Лист   Листов
Н. контр. А.И. Ногин		P   I   7
Гл. спец. Гольдберг	Убежденности оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки	ИЗДАНИЕ инженерного оборудования г. Москва
Ген. Гурева		
Ст. техн. Помазкова		

400347-05 18

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 <sup>2</sup> ). Давление осадка 0,12 МПа (1,2 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса перекачки осадка М3, М4	МПА-У ТУ25.32. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
2а	Разделитель мембранный	РМ 53I9 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		2	
3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 лт. ст3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление до I МПа (I0 кгс/см <sup>2</sup> ). Уровень воды: в отстойниках № I (№ 2). Датчики: отстойник № I (№ 2) Регулятор: пит оператора	ЭРСУ-4 ТУ25-02. 40800I-86	шт	796		42I874I082		2	
4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками - 4В2.329.5I9 - - 3 шт. ст3 ГОСТ 535-79, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление до I МПа (I0 кгс/см <sup>2</sup> ). Уровень дренажной воды Датчики: дренажный приямок Регулятор: пит оператора	ЭРСУ-4 ТУ25-02. 40800I-86	шт	796		42I874I082		I	

Имя № подл. Подпись и дата Власт. знак №

Привезен			
Имя №			

ТН 90I-3-249 88

АТХ.СОI

Лист

2

400347-05 19

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=15 мм: Рр=16 кгс/см²	ИВ186.г	шт	796		3712216005		6	

Изв № подл. Подпись и дата  
 Изв № подл. Подпись и дата

Привезен
Изм №

ТИ 901-3-24383

АТХ.001

Лист
3

400347-05 20

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	Масс. единицы оборудования, кг
			Наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>I.3. Кабельная продукция</b>								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-							
I	4x2,5 кв.мм	-78Е	км	009		356344CI3I		0,120	
	Прсзод с медной жилой сечением:	ПРГП							
2	1x1 кв.мм	ГОСТ 20520-							
		-80	км	008		3551200II7		0,025	

Име № госпл. Подпись и дата (Взам. инв №)

Привязки			
Име №			

ТП 90I-3-249 88

ATX. COI

Лист
4

400347-05 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Гр. 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.12х18Н10Т	ГОСТ 9941-81	км	008				0,006	
2	Металлорухав	PЗ-II X-29 ТУ22-5570-83E	км	008		4833854000		0,015	

Дата 17/04/83 Подпись и дата /зав./ № 10

Привезен			

ТИ SCI-3-243 38

АТХ.001

Лист 5

400377-05 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов: Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер описного 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 подрядчиком								
	2.I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		3	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		3664740000		1	
3	Коробка соединительная	КС-40	шт	796				3	
4	Скобок разные		т	168				0,002	

Име № подл.  
Подпись и дата  
Узам  
Име. №

Привязан			

ТП 901-3-24988

Ц00347-05

ATX.COI

(5)

23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер условного 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 Генпдрядчиком								
I	Круг $\varnothing$ 6 мм	ГОСТ 2590-71	т	168				0,003	
2	Труба асбестоцементная $\varnothing$ 100	ГОСТ 1839-80	км	С08				0,012	

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

Привезен			
Имя №			

ТП 901-3-249 33

АТХ.С01

Лист 7

*400347-05 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, материал	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-ЭП-1-	К-2	67I				I	
	ОСТ 36.13-76	-(800)							
	Общ. вид	УХЛЧ-1Р00							

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

Привязан		
Име №		
ТП 901-3-249 88	АТХ.002	
Нач. отд. Денилов <i>Денилов</i>	Сооружения по обороту промывной воды для станции осезелезирования производительностью 8,0 тыс м <sup>3</sup> /сут Спецификация щитов к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ	
Н.контр. Финюгина <i>Финюгина</i>		
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>		
ГШП Гусева <i>Гусева</i>		
Ст. инж. Помазкова <i>Помазкова</i>		
Стдия	Лист	Листов
Р	I	I
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Ц00347-05 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспро-ного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Наиме-нсва-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
Электробоорудование									
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель	ТУ16-522.063-75							
	I.1.1. IOA	АП-50Б-3.Т							
		У2	шт	736		342140		I	3,5
	I.1.2. 25А	АП-50Б-3.Т							
		У2	шт	736		342140		I	3,5
	I.1.3. Трансформатор однофазный водозащищенный, 0,25 кВА, 220/36В	ТУ16-517.701-73							
		ОСОВ-С, 25У5	шт	736		313429		I	6,5

Имя №	Примечание		
	ТН 901-3-24988		30.00
Наз. отд. Издатель	Оборудование по договору про-	Страна	Лист
И. КОИ Р. КОИ Р. КОИ Р. КОИ Р.	муции	Р	I
Рук. Т. П. Катков	связанной с поставкой ком-	Листов	6
И. П. КОИ Р. КОИ Р. КОИ Р.	плектованности 6,0 тн. м/шт.	Итого	
И. П. КОИ Р. КОИ Р. КОИ Р.	Спецификация оборудования	Итого	
И. П. КОИ Р. КОИ Р. КОИ Р.	и чертежи основного компо-	Итого	
И. П. КОИ Р. КОИ Р. КОИ Р.	нкта № 05	Итого	

400347-05 26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для комплектного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования С обозначением документа и номер обр. 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, брызгостойкая IOA, 42В	ГОСТ 7396-853 РШ-П-2-0-УР43 -01-10/42	шт	796		346442		4	0,104
	Оборудование светотехническое								
	I.I.5. Светильник подвесной, полностью пылезащищенный до 200 Вт	ТУ16-545 340-81 НСШ1-200- -234У3	шт	796		346111		10	3,2
	I.I.6. Светильник ручной переносный, 42В, до 60 Вт	ТУ16-545.132- -77 РВО-42УЛ2	шт	796		3461111600		1	0,32
	I.I.7. Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	ТУ16-535.935- -74 НПО16x60/Р53- -01У3	шт	796		346155		1	1,48
	I.I.8. Светильник переносный аккумуляторный взрывозащищенный	ТУ16-545.294- -80 ВЗГ-14	шт	796		3461110950		1	3,3
	I.I.9. Лампа накаливания местного освещения 36В, 60 Вт	ГОСТ 1182-77 М036-60ХЛ2	шт	796		3466153103		1	-
	I.I.10. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, 150 Вт	ГОСТ 2239-79 Г220-230- -150ХЛ2	шт	796		3466116109		10	-

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-249 88

30.00

Лист

2

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 справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.I.II. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,1	99
	I.I.I2. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	006		352222III7		0,01	114
	I.I.I3. 3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,01	215
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.I4. 25-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,01	16

№ документа  
 Дата  
 Дата  
 №

Приказ			

ТИ 901-3-249 &

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 - изотопителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	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 чакализация общего назначения, 220-230В, 60 Вт	ГОСТ 2239-79 Б220-230- -50X12	шт	796		3466II3I06		I	

Имя, № подл. Подпись и дата

Приказ
Имя, №

ТП 90I-3-249 88

30.00

Лист  
4

400347-05 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования С обозначением 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
	<b>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>								
	<b>2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком</b>								
	<b>Трубы пластмассовые</b>								
	<b>2.1.1. Труба полиэтиленовая среднелегкого типа с наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм</b>								
		ГОСТ 18599-83							
		32x2,4СИ	км	008		2248II		0,01	-
			т	168		2248II		0,002	-

№ п. подл. ...

Привезен			
Имя №			

ТН 901-3-24733 30,00 Лист 5

400347-05 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель однопольный клавишный, 6А, 220В, для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 О-1-ГП44-17-6/220	шт	796		346420		4	0,138
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.2. Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I		2	1,34
	2.2.3. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		2	0,42
	2.2.4. Швеллер	К-240У2	шт	796		344962613I		7	4,02
	2.2.5. Коробка ответвительная	KOP-73У3	шт	796		34647425II		20	0,186
	2.2.6. Коробка ответвительная	KOP-74У3	шт	796		346474252I		10	0,196
	2.2.7. Плоска	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		2	1,6
	2.2.8. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		10	0,08
	2.2.9. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		344962684I		10	0,615

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

Привязан			
Имя №			

ТП 901-3-24988 90.00

Лист 6

400347-05 31

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		6654210300		I	
		РРО.218 ОСИТУ							
2	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ2x1.2	км	008		3577110301		0,015	
		ТУ16.505. 755-80E							
3	Провод радиотрансляционный	ПТПМ2x0,6	км	008		3575510101		0,010	
		ГОСТ 10254- -75E							

№ инв. №	Дата инв.	Подпись инв.	Привезен					
			Имя №					
			ТП 901-3-249 88					
			СС.СО					
№ отд.	№ конт.	Подпись	Сооружения по объекту промывной воды для станции обезжелезивания производительностью 8,0 тыс. м <sup>3</sup> /сут.			Стадия	Лист	Листов
			Ст. техн. Зеленина			Р	1	2
			Проект. Сергеев			ЦЕНТРИ		
			Спец. организация оборудования и материалов к основному комплексу чертежей марки			Инженерного обслуживания г. Москва		

400307-05 32

Формат А3



