

**ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**901-8-015.88**

**СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ  
С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ  
ЭОУ-НИИПМ-25  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м<sup>3</sup>/сутки**

**Альбом 4**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

901-8-015.88

**СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ  
С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ  
ЭОУ-НИИПМ-25  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м<sup>3</sup>/сутки**

А л б о м 4

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

**РАЗРАБОТАНЫ:**  
институтом «Союзгипроводхоз»  
имени Е. Е. Алексеевского

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ МИНВОДХОЗОМ СССР**  
Протокол № 45 от 10.10.88 г.

Зам. главного инженера института  
Главный инженер проекта

О. А. Леонтьев  
В. А. Косарев

Перечень спецификаций оборудования

Часть проекта	! Индекс !	! Количество ! ! листов	! Номера ! ! страниц
I. Технологическая	ТХСО	7	3-9
II. Отопление и вентиляция	ОВСО	2	10-11
III. Силовое электрооборудование	ЭМ СО	4	12-15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
I.	Электроионитовая опреснительная установка Q=I м <sup>3</sup> /ч ЭОУ-НИИПМ-25/БАУ		кмпл.					I	I366
2.	Электроионитовая опреснительная установка Q=I м <sup>3</sup> /ч ЭОУ-НИИПМ-25		шт.	796				I	I085
3.	Вихревой насос с сальниковым уплотнителем Q=3,6 м <sup>3</sup> /ч. H=16 м с электродвигателем 2В 9044 N=2,2 кВт	ВКС I/16							
	Электронасосный агрегат в бронзовом исполнении на штамповочной плите.	ГОСТ I0392-80B	шт.	796		363I9I009I		2	I00
4.	Вихревой насос с сальниковым уплотнителем Q=3,6 м <sup>3</sup> /ч. H=16 м, с электродвигателем 2В 9044 N=2,2 кВт	ВКС I/16 ГОСТ I0392-80B	шт.	796		363I9I00II		I	I00

				90I-8-д5.88		ТХ.СО	
				Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью 25 м <sup>3</sup> /сут.			
		Привязан		ТИП Косарев		Стадия	
				Н.отд. Поляков		Лист	
				Пров. Чапурская		Листов	
				Ст. инж. Селяметова		РП I 7	
				Н. конст. Цветков		7	
Инв. №				Спецификация оборудования		СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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
5.	Установка для обеззараживания воды	ОВ-III ТУ 204- РСФСР 928-77	шт.	796		4858I6II5		2	50
6.	Счетчик крыльчатный холодной воды, предельно допустимое рабочее давление 1,0 МПа	ВСКМ-5/20	шт.	796		42I32I0I85		I	4,0
7.	Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый 40-10	I5ч75п. I РХ 26368 ГОСТ 24095- - 80	шт.	796		3722I34005		II	9,0
8.	Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый 25-10	I5ч75 п. I РХ 26368 ГОСТ 24095- -80	шт.	796		3722I24006		6	4,8
9.	Вентиль запорный проходной, фланцевый 40-16	I5ч9 п.2 ГОСТ 576I-74	шт.	796		3722I3I030		I	7,65

Привязан

Изм. №			

90I-8-Ш5.88

ТХ СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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
Ю.	Вентиль запорный проходной фланцевый 25-16	И5 ч 9 п.2 ГОСТ 5761-74	шт.	796		3722121030		3	3,6
ИИ.	Вентиль запорный проходной муфтовый 25-16	И5 ч 8 р 2 ГОСТ 5761-74	шт.	796				1	4,75
И2.	Вентиль запорный проходной муфтовый 15-16	И5ч8р2 ГОСТ 5761-74	шт.	796				1	0,75
И3.	Кран пробковый проходной фланцевый 25-10	ИИ4 8 бк ГОСТ 19193-73	шт.	796		3722222008		1	3,4
И4.	Клапан обратный подъемный, фланцевый 25-10	И6ч3р ГОСТ 19500-74	шт.	796		3722331005		1	7,0
И5.	Угольник ПВД 50С	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				15	0,14

Привязан

Инв. №

901-8-015.88

ТХ СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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
16.	Угольник ПВД 40С	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				2	0,075
17.	Угольник ПВД 32С	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				28	0,04
18.	Угольник ПВД 25С	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				I	0,022
19.	Угольник 25-20	ГОСТ 8947- -75	шт.	796				2	0,197
20.	Угольник 25-15	ГОСТ 8947- -75	шт.	796				I	0,174
21.	Угольник 25	ГОСТ 8946- -75	шт.	796				II	0,231

Привязан


Инв. №

901-8-Д5.88

ТХ СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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
22.	Угольник I5	ГОСТ 8946- - 75	шт.	796				2	0,095
23.	Тройник ПВД 50С	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				7	0,165
24.	Тройник ПВД 32С	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				5	0,052
25.	Тройник ПВД 50-32С	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				6	0,14
26.	Тройник ПВД 32x25С	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				1	0,045
27.	Тройник 25xI5	ГОСТ 8949-75	шт.	796				1	0,255
28.	Тройник 25	ГОСТ 8949-75	шт.	796				5	0,321

Привязан

Инв. №

901-8-П5.88

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 № 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
29.	Переход ПВД 50х32С	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				5	0,036
30.	Переход 40х32С	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				I	0,024
31.	Муфта ПВД 10С	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				I	0,035
32.	Муфта ПВД 32С	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				I	0,020
33.	Муфта короткая 25	ГОСТ 8966-75	шт.	796				4	0,163
34.	Сгон 25	ГОСТ 8969- -75	шт.	796				I3	0,243
35.	Сгон 20	ГОСТ 8969-75	шт.	796				I	0,108

Привязан

Инв. №			

901-8-15.88

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 № 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
6.	Стон I5	ГОСТ 8969-75	шт.	796				I	0,075
37.	Втулка ПВД 50С	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				23	0,046
38.	Втулка ПВД 32С	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				I3	0,02
39.	Втулка ПВД 25С	-"-	шт.	796				I	0,013
40.	Фланец стальной свободный 40-10	ОСТ-6-05- -367-74	шт.	796				2I	I,68
41.	Фланец стальной свободный 25-10	-"-	шт.	796				8	0,9
42.	Фланец стальной свободный 20-6	-"-	шт.	796				I	
43.	Фланец стальной плоский приварной 25-6	ГОСТ I2820- -80	шт.	796				9	0,55

Привязан			
Инв. №			

901-8-15.88

ТХ СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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
44.	Фланец стальной плоский приварной 20-6	ГОСТ 12820-80	шт.	796				I	0,45
45.	Умывальник полукруглый (комплект)	ПК I ВП.С ГОСТ 23759-85	шт.	796		496200		I	
46.	Огнетушитель							2	
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
I	Стол для мембран	альбоом II типового проекта						I	

Привязан			
Инв. №			

901-8-И5.88

ТХСО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
Отопление									
I. Электронагревательная печь						344330			
Учреждение УМ-216/9 г. Калининград									
	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-4	шт.	796				3	4,8
	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-4	шт.	796				5	4,8
	при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-4	шт.	796				6	4,8
2. Котел водогрейный		F=0,9 м <sup>2</sup>	Каталог ЦКБА						
			шт.	796		493III1210		I	150
Московский чугунолитейный им.Войкова									
Вентиль запорный муфтовый			I5кч I8п						
	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	Ø15	Каталог ЦКБА	шт.	796	3732III02708		I	0,7
	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	Ø20		шт.	796	3732III02807		2	0,9
	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	Ø25		шт.	796	3732III02906		2	1,4

				90I-8-Л5.88		ОВ.СО			
				Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОИ-НИИПМ-25 производительностью 25м <sup>3</sup> /сут.					
Привязан				ГИП Косарев	И.И.88	Стдия	Лист	Листов	
				Нач.отд. Келембет		РП	I	2	
				Пров. Панфиль	9.11.88				
				Инж. Депадель	9.11.88				
				Н.КОНТ. Цветков	9.11.88				
Инва. №				Спецификация оборудования				СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Отопление								
	Радиаторы чугунные	М I40-A0	ЭКМ	084		493510			22,0
			секц.	796					7,6
	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$							4,9	
								14	
	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$							7,0	
								20	
	при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$							9,1	
	Трубы стальные водопроводные	ГОСТ 3262-75	м	006				26	
	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$							3	1,28
	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 32$							1	3,09
	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 20$							6	1,66
	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$							6	2,39
	Вентиляция								
	Дефлектор $\varnothing 200$	Д.00.000	шт.	796				1	7,4
		I.494-32							
	Узел прохода общего назначения	УП 4-12	шт.	796				1	85,0
		5.904-10							
	Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19903-74 $\delta = 0,5$ $\varnothing 200$		м	006					
								0,8	

Привязан

Инв. №

901-8-115.88

ОВ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.	Щит управления ЩУ. Завод НВА г.Рассказово, Тамбовская обл.	задание заводу 001СБ	компл			343Г76		I	
2.	Переключатель пакетный, исполнение Ш	ППЗ-100/Н2УХЛЗ ОСТ 160.526 001-77	шт.	796		342829		I	
3.	Трансформатор 220/12В	ОСМ-0,25УХЛЗ ТУ16-717.137-83	шт.	796		341311		I	
4.	Светильник с люминесцентными лампами для производственных помещений	ПВЛМ-2х40-02 ОСТ 160.535 033-78	шт.	796		346112		3	
5.	Светильник с лампами накаливания для производственных помещений	ППД-100-УЗ ОСТ 16-0.535. 046-79	шт.	796		346111		I	

		Привязан				901-8-Ш5.88		ЭМ.СО	
						Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИМ-25 производительностью			
						25 м <sup>3</sup> /сутки		Стадия	
								Лист	
								Листов	
								РП	
								I	
								4	
						Спецификация оборудования		СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва	
Инв. №									

ИИП	Косарев	4/11/88	14.11.88
Нач.отд.	Бурдо	4/11/88	14.11.88
ИИПр.	Матвеева	4/11/88	14.11.88
Рук.гр.	Кузнецова	4/11/88	14.11.88
Ст. инж.	Боровкова	4/11/88	14.11.88
Н.контр.	Князева	4/11/88	14.11.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № 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				
6.	Светильник переносной	РВО-42-ХЛ2 ТУ I6-545- -I32-77	шт.	796		346III		I					
7.	Лампа люминесцентная	ЛБ 40-4 ГОСТ 6825-70	шт.	796		3467I3		6					
8.	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением 660 В 2x2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ ГОСТ I6442-80	м	006		353770		30					
9.										4x2,5 мм <sup>2</sup>	м	006	40
10.										3x6+Iх4 мм <sup>2</sup>	м	006	30
II.	Лампа накаливания общего назначения, напряжение ~ 220 В, мощность 100 Вт	БК 220-235- -100 ГОСТ 2239-70	шт.	796				I					
I2.	Лампа накаливания для местного освещения, напряжение ~ 12В, мощность 60 Вт	МО I2-60 ГОСТ II82- -77	шт.	796				I					

Привязан

Инв. №			

90I-8-И5.88

ЭМ.СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № 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
I3.	Приставка контактная	ПКА-П104	шт.	796				I	
		ТУ I6-523.554-82							
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
I.	Выключатель герметический	02620	шт.	796				3	
	Розетка штепсельная герметическая								
2.	~ 220 В	У-220	шт.	796				8	
3.	~ 36В	У--86-РБ	шт.	796				I	
	Лоток для открытой прокладки проводов и кабелей								
4.		НЛ20-П2У3	шт.	796				4	
5.		НЛ-СПУ3	шт.	796				I	
6.		НЛ-У95У3	шт.	796				I	
7.	Полка для укладки проводов, кабелей, лотков	КП161У3	шт.	796				I2	
8.	Стойка для установки полок	КП152У3	шт.	796				3	
	Уголок соединительный								
9.		У280УХЛ3	шт.	796				8	
10.		У281УХЛ3	шт.	796				4	

Привязан


Инв. №

90I-8-Ш5.88

ЭМ.СО

Лист

3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № 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.	Коробка	KOP-74IY,5	шт.	796				2	
I2.	Муфта	У439 УХЛЗ	шт.	796				8	
I3.	Втулка	У292 УХЛЗ	шт.	796				2	
	Скобы								
I4.		KII57Y3	шт.	796				24	
I5.		KI42 Y2	шт.	796				10	
I6.		KI43 Y2	шт.	796				6	
I7.	Трубный держатель	K939Y3	шт.	796				1	
I8.	Накладка для крепления труб или кабелей к конструкциям	HT-IY2	шт.	796				4	
	Ввод гибкий								
I9.		KI08I Y3	шт.	796				3	
20.		KI085 Y3	шт.	796				2	
21.	Кронштейн для крепления светильников на стенах	K986 Y3	шт.	796				1	
	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида	ТУ6-19-215-83							
22.	диаметр 25	ПВХ-ВЭП25У	м	006				20	
23.	диаметр 32	ПВХ-ВЭП32У	м	006				10	
24.	Перемычка для заземления	ПТС 25-560	шт.	796				4	
		У 2,5							
		ТУ 36-2466-82							

Привязан

Инв. №

90Г-8-Ш5.88

ЭМ.СО

Лист

4

Подписано к печати 6.05.89.  
Формат 60x90/4. Объем 4,0 печ.л. Уч.-изд.л. 4,96  
Заказ 866. Тираж 200 экз. Цена 99 к.

---

Отпечатано в отделе разработки, составления, изготовления  
технической документации, макетов, моделей института  
Союзгипроводхоз. Москва, Енисейская, 2