

**ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**901-8-016.88**

**СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ  
С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ  
ЭОУ-НИИПМ-25  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м<sup>3</sup>/сутки**

**Альбом 4**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

901-8-016.88

**СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ  
С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ  
ЭОУ-НИИПМ-25  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м<sup>3</sup>/сутки**

**А л ь 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	6	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.	Электродиализная опреснительная установка Q=I м <sup>3</sup> /ч ЭОУ-НИИПМ-25/БАУ		КОМПА					2	I566
2.	Электродиализная опреснительная установка Q=I м <sup>3</sup> /ч ЭОУ-НИИПМ-25		шт.	796				I	I085
3.	Вихревой насос с сальниковым уплотнителем Q=7,2 м <sup>3</sup> /ч, H=26 м с электродвигателем 4A IOO14J3, N=4 кВт. Электронасосный агрегат в бронзовом исполнении на штампованной плите	ВКС 2/26 Б ГОСТ IO392-	шт.	796		363I9IOIOI		2	I57
4.	Вихревой насос с сальниковым уплотнителем Q=7,2 м <sup>3</sup> /ч, H=26 м с электродвигателем 4A IOO14J3, N=4 кВт	ВКС 2/26 АБ ГОСТ IO392-	шт.	796		363I9IOO2I		I	I57
5.	Установка для обеззараживания воды	ОВ-III. ТУ-204-РСФСР-	шт.	796		48538I6II5		3	I5

Изм. №		Привязан	

90I-8-16.88		ТХ. СО	
Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью 50 м <sup>3</sup> /сутки			
ГИП	Косарев	11.11.88	
Н.отд.	Поляков		
Пров.	Чапурская	11.88	
Ст. инж.	Селяметова		
Н.конст.	Цветков	12.11.88	
Спецификация оборудования			СОУЗИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва
Студия	Лист	Листов	
PI	I	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
6.	Счетчик крыльчатый холодный воды, предельно допустимое рабочее давление 1,0 МПа	ВКСМ-5/20	шт.	796		42I32I0I85		I	4,0
7.	Клапан обратный подъемный, фланцевый 25-16	I64 Зр ГОСТ I9500-							
		-74	шт.	796		372233I005		I	7,0
8.	Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый 40-10	I5ч75 п. I РХ 26368 ГОСТ 24095-							
		-80	шт.	796		3722I34005		I4	II,2
9.	Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый 25-10	I5ч75 п. I РХ 26368 ГОСТ 24095-							
		-80	шт.	796		3722I24006		8	4,8
10.	Вентиль запорный проходной, фланцевый 25-16	I5ч9 п. 2 ГОСТ 576I-74	шт.	796		3722I2I030		3	3,6
11.	Вентиль запорный проходной муфтовый 25-16	I5ч8р 2 ГОСТ 576I-77	шт.	796		3722I2I0I0		6	I,75

Привязан

Инв. №

Т.П.Р. 90I-8-16.88

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
12.	Вентиль запорный проходной муфтовый 15-16	15ч8р 2							
		ГОСТ 5761-77	шт.	796		3722111010		1	0,75
13.	Кран туалетный типа КТН 15 АД	ГОСТ 23759-							
		-85	шт.	796		495121		1	0,3
14.	Кран пробковый проходной фланцевый 25-10	114 86к							
		ГОСТ 19193-							
		-73	шт.	796		3722222008		1	3,4
15.	Угольник ПВД 50С	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				27	0,14
16.	Угольник ПВД 40С	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				9	0,075
17.	Угольник ПВД 32С	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				15	0,04
18.	Угольник ПВД 25С	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				2	0,022

Привязан

Имя. №

Т.П.Р. 901-8-16.88

ТХСО

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
19.	Угольник 25-20	ГОСТ 8947-75	шт.	796				2	0,197
20.	Угольник 25-15	ГОСТ 8947-75	шт.	796				I	0,166
21.	Угольник 25	ГОСТ 8947-75	шт.	796				12	0,229
22.	Угольник 15	ГОСТ 8947-75	шт.	796				2	0,095
23.	Тройник ПВД 50С	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				11	0,165
24.	Тройник ПВД 32С	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				11	0,14
25.	Тройник 25	ГОСТ 8948-75	шт.	796				7	0,318
26.	Тройник ПВД 50x40С	ост-6-05-367-							
		-74	шт.	796				3	0,142
27.	Тройник ПВД 32x25С	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				2	0,045

Привязан

Инв. №

Т.П.Р.901-8-16.88

ТХ.СО

Лист

11

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
28.	Тройник 25х15	ГОСТ 8949-75	шт.	796				I	0,255
29.	Переход ПВД 50х32С	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				7	0,036
30.	Переход ПВД 40х32С	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				I	0,024
31.	Муфта ПВД 40С	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				I	0,035
32.	Муфта ПВД 32С	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				2	0,020
33.	Муфта короткая 25	ГОСТ 8966-75	шт.	796				6	0,163
34.	Сгон 25	ГОСТ 8969-75	шт.	796				I5	0,243
35.	Сгон 20	ГОСТ 8969-75	шт.	796				I	0,108
36.	Сгон 15	ГОСТ 8969-75	шт.	796				I	0,075

Привязан

Инв. №

Т.П.Р. 901-8-16.88 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
37.	Втулка ПВД 50С	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				25	0,040
38.	Втулка ПВД 40С	ост-6-05-367-							
		-74	шт.	796				I	0,027
39.	Втулка ПВД 32С	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				I7	0,02
40.	Втулка ПВД 25С	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				2	0,013
41.	Фланец стальной свободный 40-10	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				26	1,68
42.	Фланец стальной свободный 25-10	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				I6	0,9
43.	Фланец стальной свободный 20-6	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				2	

Привязан

Ина. №

Т.П.Р.901-8-Д6.88

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
44.	Фланец стальной плоский приварной 25-6	ГОСТ 12820-							
		-80	шт.	796				9	0,55
45.	Фланец стальной плоский приварной 20-6	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт.	796				2	
46.	Умывальник полукруглый (комплект)	ПК I сп К							
		ГОСТ 23759-							
		-85	шт.	796		496200		I	
47.	Огнетушитель настенный	ОУ-5							
		ГОСТ 7276-77	шт.	796				2	13,5

Привязан


Инв. №

Т.П.Р.901-8-16.88 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Отопление									
I. Электронагревательная печь									
Учреждение УМ-216/9 г. Калининград									
	при $t_n = -20^\circ\text{C}$	ПЭТ-4	шт.	796		344330		4	4,8
	при $t_n = -30^\circ\text{C}$	ПЭТ-4	шт.	796				6	4,8
	при $t_n = -40^\circ\text{C}$	ПЭТ-4	шт.	796				8	4,8
2.	Котел водогрейный $F = 0,9 \text{ м}^2$	КЧММ-2	шт.	796		493111210		1	150
Московский чугунолитейный им. Войкова									
Каталог ЦКБА									
Вентиль запорный муфтовый									
15 кч 18 п									
Каталог ЦКБА									
3.	при $t_n = 20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	$\text{Ø}15$	шт.	796		373211102708		1	0,7
4.	при $t_n = -20^\circ\text{C}$	$\text{Ø}25$	шт.	796		373211102906		2	1,4
5.	при $t_n = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	$\text{Ø}32$	шт.	796		373212103107		2	2,1

				Т.Л.Р. 901-8-16.88 ОВ.СО																		
				Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОВ-НИИПМ-25 производительностью																		
				50 м <sup>3</sup> /сут.																		
				<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>PI</td> <td>I</td> <td>2</td> </tr> </table>				Стация	Лист	Листов	PI	I	2									
Стация	Лист	Листов																				
PI	I	2																				
				<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ИИП</td> <td>Косарев</td> <td>14.11.88</td> </tr> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Келембет</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Панфиль</td> <td>9.11.88</td> </tr> <tr> <td>Инж.</td> <td>Депадель</td> <td>9.11.88</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Цветков</td> <td>9.11.88</td> </tr> </table>				ИИП	Косарев	14.11.88	Нач. отд.	Келембет		Пров.	Панфиль	9.11.88	Инж.	Депадель	9.11.88	Н. контр.	Цветков	9.11.88
ИИП	Косарев	14.11.88																				
Нач. отд.	Келембет																					
Пров.	Панфиль	9.11.88																				
Инж.	Депадель	9.11.88																				
Н. контр.	Цветков	9.11.88																				
				<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3">Спецификация оборудования</td> <td colspan="3">СОЮЗГИПРОВДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва</td> </tr> </table>				Спецификация оборудования			СОЮЗГИПРОВДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва											
Спецификация оборудования			СОЮЗГИПРОВДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва																			
Имя. №																						

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								
	I. Радиаторы чугунные	MI40-A0	экм	084					22,0
			секц.	796					7,8
	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$							5,6	
								I6	
	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$							8,4	
								24	
	при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$							II,2	
								32	
	Трубы стальные водопроводные	ГОСТ 3262-75	м	006					
	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$							3	I,28
	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$							6	2,39
	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$							I	3,09
	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$							7	3,09
	Вентиляция								
	I. Дефлектор $\varnothing 200$	Д.00.000	шт.	796				I	7,4
		I,494-32							
	2. Узел прохода общего назначения	УП 4-12	шт.	796				I	85,0
		5.904-10							
	3. Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19903-74 $\delta=0,5$ $\varnothing 200$		м	006				0,8	

Привязан


Инв. №

Т.П.Р. 901-8-16.88 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 001С6	компл			343176		I	
2.	Переключатель пакетный, исполнение Ш	ППЗ-250/Н2 УХЛЗ ОСТ160.526. 001-77	шт.	796		342829		I	
3.	Трансформатор 220/12В	ОСМ-0,25УХЛЗ ТВ16-717.137- -83	шт.	796		341311		I	
4.	Светильник с люминесцентными лампами для производственных помещений	ПВЛМ-2х40-02 ОСТ16.0.535. 033-78	шт.	796		346112		4	
5.	Светильник с лампами накаливания для производственных помещений	ППД-100-У3 ОСТ16.0.535 046-79	шт.	796		346111		I	

				<b>Т.Л.Р.901-8-16.88 ЭМ.СО</b>				
				Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИЛМ-25 производительностью 50 м³/сутки				
				Спецификация оборудования				
				СОЮЗГИПРОВДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва				
Имя. №		Привязан		ГИП Косарев	14.11.88	Стдия	Лист	Листов
				Нач. отд. Бурдо	14.11.88	РП	I	4
				ГИПр. Матвеева	14.11.88			
				Рук. гр. Кузнецова	14.11.88			
				Ст. инж. Боровкова	14.11.88			
				Н. контр. Кузнецова	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 16-545-132- -77	шт.	796		346111		I	
7.	Лампа люминесцентная	ЛБ40-4 ГОСТ 6825-70	шт.	796		346713		8	
	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением 660В	АВВГ ГОСТ 16442-80				353770			
8.	2x2,5 мм <sup>2</sup>		м	006				35	
9.	4x2,5 мм <sup>2</sup>		м	006				45	
10.	3x6+1x4 мм <sup>2</sup>		м	006				50	
11.	Лампа накаливания общего назначения напряжение ~220В мощность 100 Вт	БК220-235-100 ГОСТ 2239-70	шт.	796				I	
12.	Лампа накаливания для местного освещения, напряжение ~12В, мощность 60 Вт	МО12-60 ГОСТ 1182-77	шт.	796				I	
13.	Приставка контактная	ПКЛ-1104 ТУ 16-523.554- -82	шт.	796				I	

Привязан

Инв. №

Т.П.Р.901-8-16.88 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
I.	Выключатель герметический	02620	шт.	796				3	
	Розетка штепсельная герметическая								
2.	~ 220В	У-220	шт.	796				II	
3.	~ 36В	У-86-РБ	шт.	796				I	
	Лоток для открытой прокладки проводов и кабелей								
4.		НЛ20-П2У3	шт.	796				6	
5.		НЛ-СПУ3	шт.	796				I	
6.		НЛ-У95У3	шт.	796				I	
7.	Полка для укладки проводов, кабелей, лотков	К II6У3	шт.	796				15	
8.	Стойка для установки полок	К II52У3	шт.	796				4	
	Уголок соединительный								
9.		У280УХЛЗ	шт.	796				8	
10.		У281УХЛЗ	шт.	796				6	
II.	Коробка	КОР-74У1,5	шт.	796				2	
12.	Муфта	У439 УХЛЗ	шт.	796				8	
13.	Втулка	У292 УХЛЗ	шт.	796				2	
	Скобы								
14.		КII57У3	шт.	796				30	
15.		К142У2	шт.	796				14	
16.		К143У2	шт.	796				9	

Привязан

Инд. №

Т.П.Р.901-8-16.88 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
17.	Трубный держатель	K939Y3	шт.	796				1	
18.	Накладка для крепления труб или кабелей к конструкциям	HT-IV2	шт.	796				6	
	Ввод гибкий								
19.		K108IV3	шт.	796				3	
20.		K1085Y3	шт.	796				3	
21.	Кронштейн для крепления светильников на стенах	K986Y3	шт.	796				1	
	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида	TU6-19-2 I5-88							
22.	диаметр 25	ПВХ-ВЭП25У	м	006				25	
23.	диаметр 32	ПВХ-ВЭП32У	м	006				15	
24.	Перемычка для заземления	ПГС25-560У2,5 ТУ36-2466-82	шт.	796				6	

Привязан


Инв. №

Т.П.Р. 901-8-16.88 ЭМ.СО

Лист

4



Подписано к печати 6.05.89.

Формат 60x90/4. Объем 4,0 печ.л. Уч.изд.л. 4,96

Заказ 872. Тираж 200 экз. Цена 95 к.

---

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