

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-8-016.88

**СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ
С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ
ЭОУ-НИИПМ-25
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м³/сутки**

Альбом 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-8-016.88

**СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ
С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ
ЭОУ-НИИПМ-25
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м³/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 ³ /ч ЭОУ-НИИПМ-25/БАУ		КОМПА					2	I566
2.	Электродиализная опреснительная установка Q=I м ³ /ч ЭОУ-НИИПМ-25		шт.	796				I	I085
3.	Вихревой насос с сальниковым уплотнителем Q=7,2 м ³ /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 ³ /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 ³ /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		4213210185		I	4,0
7.	Клапан обратный подъемный, фланцевый 25-16	I64 Зр ГОСТ 19500-							
		-74	шт.	796		3722331005		I	7,0
8.	Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый 40-10	I5ч75 п. I РХ 26368 ГОСТ 24095-							
		-80	шт.	796		3722134005		I4	11,2
9.	Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый 25-10	I5ч75 п. I РХ 26368 ГОСТ 24095-							
		-80	шт.	796		3722124006		8	4,8
10.	Вентиль запорный проходной, фланцевый 25-16	I5ч9 п. 2 ГОСТ 5761-74	шт.	796		3722121030		3	3,6
11.	Вентиль запорный проходной муфтовый 25-16	I5ч8р 2 ГОСТ 5761-77	шт.	796		3722121010		6	1,75

Привязан

Инв. №

Т.П.Р. 901-8-16.88

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

1

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 $t_n = 20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	$\varnothing 15$	шт.	796		373211102708		1	0,7
4.	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	$\varnothing 25$	шт.	796		373211102906		2	1,4
5.	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	$\varnothing 32$	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 ³ /сут.			
				Инж. Денадель				Стация	Лист	Листов	
				Н. контр. Цветков				PI	I	2	
				Инж. Косарев				Спецификация оборудования			
				Нач. отд. Келембет				СОЮЗГИПРОВЕДХОЗ			
				Пров. Панфиль				имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО			
				Инж. Денадель				г. Москва			
				Н. контр. Цветков							
Име. №											

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 $S=0,5$ $\varnothing 200$		м	006				0,8	

Привязан

Инд. №			

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 ТУ16-717.137-83	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	

Изм. №			
--------	--	--	--

Привязан

ГМП	Косарев	14.11.88
Нач. отд.	Бурдо	14.11.88
ГМП	Матвеева	14.11.88
Рук. гр.	Кузнецова	14.11.88
Ст. инж.	Боровкова	14.11.88
Н. контр.	Квазев	14.11.88

Т.Л.Р.901-8-16.88 ЭМ.СО

Станция опреснения воды с электролизными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью

50 м³/сутки

Стация	Лист	Листов
PI	I	4

Спецификация оборудования

СОЮЗГИПРОВДХОЗ
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
6.	Светильник переносной	РВО-42-ХЛ2 ТУ16-545-132- -77	шт.	796		346111		1	
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 ГОСТ16442-80				353770			
8.	2x2,5 мм ²		м	006				35	
9.	4x2,5 мм ²		м	006				45	
10.	3x6+1x4 мм ²		м	006				50	
11.	Лампа накаливания общего назначения напряжение ~220В мощность 100 Вт	БК220-235-100 ГОСТ2239-70	шт.	796				1	
12.	Лампа накаливания для местного освещения, напряжение ~12В, мощность 60 Вт	МО12-60 ГОСТ1182-77	шт.	796				1	
13.	Приставка контактная	ПКЛ-1104 ТУ16-523.554- -82	шт.	796				1	

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-П2УЗ	шт.	796				6	
5.		НЛ-СПУЗ	шт.	796				I	
6.		НЛ-У95УЗ	шт.	796				I	
7.	Полка для укладки проводов, кабелей, лотков	К II6УЗ	шт.	796				15	
8.	Стойка для установки полок	К II52УЗ	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.		КII57УЗ	шт.	796				30	
15.		К142У2	шт.	796				14	
16.		К143У2	шт.	796				9	

Привязан

Инд. №

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
I7.	Трубный держатель	K939Y3	шт.	796				I	
I8.	Накладка для крепления труб или кабелей к конструкциям	HT-IY2	шт.	796				6	
	Ввод гибкий								
I9.		KI08IY3	шт.	796				3	
20.		KI085Y3	шт.	796				3	
2I.	Кронштейн для крепления светильников на стенах	K986Y3	шт.	796				I	
	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида	TU6-I9-2 I5-88							
22.	диаметр 25	ПВХ-ВЭП25У	м	006				25	
23.	диаметр 32	ПВХ-ВЭП32У	м	006				I5	
24.	Перемычка для заземления	ПГС25-560Y2,5 ТУ36-2466-82	шт.	796				6	

Привязан			
Инв. №			

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