

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

820-9-7.84

СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ

ЭОУ-НИИИМ-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 50 м³/сут.

А Л Б О М I У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Ц. 0-57

КФ ЦУПН инв. № 20070-04

				ПРИВЯЗКА	
Л.В. №					

ТИПСВОЙ П Р О Е К Т
820-9-7.84
СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ ЭОУ-НИИПМ-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ДО 50 м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

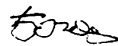
- АЛЬБОМ I - Технологические решения. Нетиповые технологические конструкции.
АЛЬБОМ II -- Конструкции железобетонные
Отопление и вентиляция
АЛЬБОМ III - Электрооборудование и автоматизация
АЛЬБОМ IV - Спецификации оборудования
АЛЬБОМ V - Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ VI - Сметы

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОВОДХОЗ"
им. Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН МИНВОДХОЗОМ СССР
ПРОТОКОЛ № 574 от 7.08.84 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ СОЮЗГИПРОВОДХОЗОМ
ПРИКАЗ № 219 от 15.08.84 г.
кф ЦИПН чнв. № 20070-04

/ Главный инженер института



А. Ф. Кондратьев

/ Главный инженер проекта



В. Н. Юдин

Альбом IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
820-9-7.84
СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ ЭОУ-НИИПМ-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ДО 50 м³/сут.

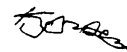
20070-04

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Часть проекта	Индекс	Количество листов	№ № страниц
1	Технологическая	ТХ	3	3 + 5
2	Отопление и вентиляция	ОВ	2	6 + 7
3.	Нетиповые технологические конструкции	ТХН	1	8
4.	Электрооборудование и автоматизация	ЭО ЭМА	3 2	9 + 11 12 + 13

/ Главный инженер института-

Главный инженер проекта



А. Ф. Кондратьев

В. Н. Кузнецов

Т.П. Альбом IV

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, 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.	Насос закрыто-вихревой $Q = 7,2 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 26\text{м}$ вод.ст. с электродвигателем А02-4I-4 $N = 4 \text{ кВт}$, $n = 1450 \text{ об/мин}$. Электронасосный агрегат в бронзовом исполнении на штампованной плите	ВКС 2/26	шт.	796				2	110
2.	Электромонитовая опреснительная установка $Q = 1 \text{ м}^3/\text{ч}$ ЭОУ-НИИПМ - 25 м/БАУ		шт.	796				2	1334
3.	ЭОУ-НИИПМ - 25 м		шт.	796				1	1053
4.	Кран ручной подвесной I,0 - 8,4	ГОСТ 7413-80E	шт.	796				1	475

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

Имя, №		Привязан		20070-04		3		
ИМП	ЕМИН	29.04.84		820-9-7.84		ТХ. СО		
Иач. Отд	Якушев	29.04.84		Спецификация оборудования к чертежам комплекта ТХ		Стандия	Лист	Листов
Гл. спец	Загорский	29.04.84				Р	1	3
Пров.	Павленко	29.04.84				СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва		
Ст. инж.	Обидина	29.04.84						
Н. контр.	Цветков	29.04.84						

Альбом IV
Т.П.

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, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Счетчик типа ЦМФА-40-16, исполнение I, номинальный расход 5,2 м³/ч, давление в трубопроводе 10кгс/см², измеряемая среда - минерализованная вода.	ГОСТ 12671-81	шт	796				I	43,0
6	Вентиль запорный фланцевый 32-16	И549р 2 (КА 22036) ГОСТ 5761-74	шт	796		ОКП 3722131021		5	5,5
7	Вентиль запорный диафрагмовый футерованный полиэтиленом, фланцевый 40-10	РХ 26.368 (15475 п1)	шт	796		ОКП 3722134006		6	9,0
8	Задвижка фланцевая с ручным управлением 50-10	АС 12004 (30447 др) ТУ 26-07-1150-77	шт	796		ОКП 3721121023		4	30
9	Клапан обратный подъемный фланцевый 40-16	И643р (КА 41075)	шт	796		ОКП 3722331005		2	7,0

Изм. № подл.
Подпись и дата
Лист № №

Привязан

Изм. №

Лист

20070-04 4
820-9-7.84

ТХ. СС

Т.П. Альбом IV

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, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	Огнетушитель	ОП-5							
		ГОСТ I6005-70	шт	796				2	4
II	Кран туалетный типа кти I5д	ГОСТ 20275-74	шт	796		495I2I I3II		I	0,3
I2	Сифон-ревизия двухоборотная	ГОСТ 6924-73	шт	796		49492II000		I	4,6
I3	Раковина стальная эмалированная PCTO-I	ГОСТ 24843-8I	шт	796		4943I2 II00		I	7,7

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

Привязан			
Изм. №			
20070-04		5	
820-9-7.84		ТХ. СО	
		Лист	
		3	

Т.П. Альбом IV

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, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отопление /водяное/								
I	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кч I8п КАТАЛОГ ЦКБА	шт	796		3732III02708		2	0,7
2	Вентиль запорный фланцевый ϕ 25	I5кч I9п КАТАЛОГ ЦКБА	шт.	796		3732III04209		3	2,7
3	Кран двойной регулировки ϕ 15	КДР КАТАЛОГ ЦКБА	шт.	796		37I222		4	0,3
4	Манометр технический ГОСТ 6625-77	ОБМ-100	шт.	796		42I2I3I3025		2	0,8
5	Кран трехходовой со штуцером ϕ 20	I2БИ6к	шт	796		37I222		2	2,4
6	Термометр технический с оправой ГОСТ 2823-73		шт.	796				2	1,36
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
Отопление /электрическое/									
8	Электронагревательная печь при -20°C	ПЭТ-4	шт.	796				9	6,0
	при -30°C							12	
	при -40°C							14	

20070-04 6

Име. № подл. Подпись к дате. Взам. инв. №

Име. №		Привязан	
Име. №		820-9-7 84	
Име. №		ОВ СО	
ИМП	ЖИЛИН	29.04.84	Спецификация оборудования к чертежам комплекта ОВ СОЮЗГИПРОВОДХЭС ИСПОЛН. Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва
Нач. отд.	ЯКУШЕВ	29.04.84	
Пров.	СЛОВ	29.04.84	
Рук. гр.	ЦАНДИЛЬ	29.04.84	
Н. КОНТ.	ЦВЕТКОВ	29.04.84	
Стандарт	Лист	Листов	
P	1	2	

Альбом IV

т.п.

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, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Вентиляция</u>									
I	Дефлектор вентиляционной системы ϕ 500	Л.00.000-03 I.494.-32	шт	796				I	35,4
2	Заслонка унифицированная с ручным приводом	р5 00 Р 5.904-13	шт	796				I	10,8
3	Узел прохода общего назначения без клапана	УП1-06 5.904-10	шт	796				I	111,0
4	Воздуховод из тонко-листовой стали $\delta = 0,6$ ϕ 500	ГОСТ 19903-74	м	006				I	
<u>Отопление (водяное)</u>									
I	Радиатор отопительный, чугунный $t_n = -20^\circ\text{C}$	M 140-A0 ГОСТ 8690-75	Экв	084		493510		13,3	22,0
	$t_n = -30^\circ\text{C}$		секц.					38	7,6
	$t_n = -40^\circ\text{C}$							18,2	
								52	
								22,4	
								64	
2	Трубопровод из водопроводных труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				15,0	1,28
	ϕ 20							10,0	1,66
	ϕ 25							10,0	2,39

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			

20070-04

7

Инв. №

220-9-7.84		0В	СО	Лист
------------	--	----	----	------

Копировал

Формат А3

Т.П. Альбом IV

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, тыс. руб.	Количество	Масса, единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Бак для замочки мембран	альбом I типового проекта							

20070-04 8

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

Име. №		Почтовый	
Име. №		820-9-7.84	
Име. №		ТХН СО	
ГМП	Кулин	29.04.84	Спецификация оборудования к чертежам комплекта ТХН
Нач. отд.	Якушев	29.04.84	
Гл. спец.	Татаринев	29.04.84	
Пров.	Пагуина	29.04.84	
Ст. инж.	Пискарева	29.04.84	
Н. контр.	Цветков	29.04.84	Студия Р Лист I Листов I СОЮЗГИПРОВЕДХОЗ 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, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Потолочный светильник до 100 Вт	ПСХ-60	шт	796		345III		I	
2	Светильник 220В бесстартерного зажигания, коэффициент мощности 0,9; с подвеской на магистральный короб, 2x40Вт	ПВЛМ-2x40	шт	796		345II2		I2	
3	Светильник 220 Вт стартерного зажигания, коэффициент мощности 0,8, 1 x 40 Вт	ЛПО03-1x40	шт	796		345I42		2	
4	Светильник ручной переносной до 60 Вт	РВО-42-ХЛ2 ТУ16-545, I32-77	шт	796		345III		I	
5	Аккумуляторный фонарь	АМФ-8М	шт	796		000000000		I	
6	Лампа люминисцентная белого цвета 40Вт	ЛД-40-4	шт	796		3467I3I202		26	

Т.П. Альбом II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № гос. рег.

Инв. №		Привязан	
820-9-7.84		30.СО.	
ГВИП	ЖИЛИН	28.04.84	
Нач. Отд	Бурдо	28.04.84	
Пров.	Боровкова	28.04.84	
Ст. инж.	Чернецова	28.04.84	
Н. конт.	Летков	28.04.84	
Спецификация оборудования к чертежам комплекта. 30.			Страница Р
			Лист I
			Листов 3
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, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, 2х2,5 - 0,66 кВ	АПВГ ГОСТ16442-80	м	006		353700	60		
8	Провод с алюминиевыми жилами, 1х2,5-0,66 кВ	АПВ ГОСТ6323-79	м	006		355133	70		
9	Лампа накаливания мощностью 60 Вт, 220В, с цоколем P27	Б-220-60	шт	796		3466131107	I		
10	Лампа накаливания для освещения напряжением 12В								
	мощность 40 Вт	МО-12-40	шт	796		3466152203	I		
11	Стартер для люминисцентной лампы								
		15-80/СК-220	шт	796		0000000000	26		

Элем. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Привязан

20070-04

10

Име. №

820-9-7.84

30.

СО

Лист

2

Копировал

Формат А3

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, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
I2	Розетка штепсельная 36В, 10А двухполюсная, с плоскими контактами, брызгозащищенная, для открытой установки.	У-86-РБ	шт	796		346442		I	
I3	Розетка штепсельная 25В, 10А, двухполюсная, с цилиндрическими контактами, брызгозащищенная.	У-220	шт	796		34640I		I	
I4	Выключатель брызгозащищенный 25В, 10А, для открытой установки	0265С	шт	796		34642I		4	
I5	Коробка протяжная <u>Изделия заводов ГЭМ</u>	КП-160x120	шт	796		346400		10	
I6	Короб для однорядной подвески светильников	КЛ-1(К833)	шт	796		34647340II		8	
I7	Подвес тросовый	К837(КЛ-ПТ)	шт	796		34647343II		10	
I8	Заглушка	КЛ-3(К839)	шт	796		3464734III		4	
I9	Втулка	В22 (У143)	шт	796		344965II		2	

Взам. инв. №

Число и дата

Инд. № подл.

Привязан

20070-04

11

Инд. №

820-9-7.84

ЭО. СО

Лист

3

Т.П. Альбом IV

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, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Щит управления ЩУ I200x200x400 Рассказовского завода НВА	Протокол № от	компл.	000				I	300
2	Ящик с трансформатором 220/I2В, ТУЗ6-63I-7I ЦПКБ треста "ЭМК" Главэлектроонтаж, г. Харьков	ЯТН-0,25	шт.	796		3434I0		I	10,2
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке с полиэтиленовой изоляцией напряжением 0,66 кВ.	АПВГ ГОСТ I6442-80							
3	3 x 2,5		м	006		353700		25	
4	4 x 2,5		м	006		353700		15	
5	3x I6 + IxI0		м	006		353700		20	

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

Име. №		Привязан	
Име. №		20070-04	
Име. №		12	
Име. №		820-9-7.84	
Име. №		ЭМ . СО	
ТИП	Килин	28.04.84	
Нач. отд.	Бурдо	28.04.84	
Пров.	Боровкова	28.04.84	
Инж.	Хотина	28.04.84	
Н. конт.	Цветков	28.04.84	
Спецификация оборудования к чертежам комплекта ЭМ		Стандия	Лист
		Р	I
		Листов 2	
СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва			

Т.Л. Альбом IV

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, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке с полиэтиленовой изоляцией напряжением 0,66 кВ, 4 x 2,5.	АКПВГ ГОСТ 1508-78Е	м	006		350000			
7	Провод с алюминиевой жилой 1x2,5, ГОСТ 6323-79	АПВ, ГОСТ 6323-79	м	006		355133		30	
8	Металлорукав гибкий Ду = 50мм	РЗ-Ц-Х ТУ22-2173-71	м	006		000000		10	
Оборудование и материалы, поставляемое подрядчиком.									
Изделия заводов ГЭМ									
9	Держатель шин заземления	К188	шт	796		34495140II		60	

Изм. № подл. 190070-04

20070-04 (13)

820-9-7.84 ЭМ . СО

Копировал _____ Формат А3

Привязан			
Изм. №			
Лист	2		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{1/2}
Заказ № 4567 Инв. № 20070-0У Тираж 450
Сдано в печать 28-6 198 5 Цена 0-57