ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-8-015.88

СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ ЭОУ-НИИПМ-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м³/сут.

АЛЬБОМ 3

ЭМ Силовое электрооборудование стр. 3÷22

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-8-015.88

СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ ЭОУ-НИИПМ-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м³/сут.

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технологические решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	АС	Вариант строительной части в комплектно-блочном исполнении
Альбом 2	ТХН	Нетиповые технологические конструкции
Альбом 3	ЭМ	Силовое электрооборудование
Альбом 4	СО	Спецификации оборудования
Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6	С	Сметы

Разработаны:
„Союзгипроводхозом"

Главный инженер института О.А. Леонтьев

Главный инженер проекта В.Л. Косарев

Утверждены и введены в действие Минводхозом СССР
протокол от 10.10.88 N 45

Содержание

Марка	Наименование	Стр.
ЭМ1-ЭМ2	Общие данные	3-4
ЭМ3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети 380/220 В	5
ЭМ4-ЭМ5	Насосы соленой воды (Н1, Н2). Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями	6-7
ЭМ6-ЭМ7	Насос пресной воды (Н3). Схема электрическая принципиальная управления электродвигателем	8-9
ЭМ8-ЭМ9	Электроотопление. Схема электрическая принципиальная	10-11
ЭМ10	Щит управления ЩУ. Панель 1. Схема подключения	12
ЭМ11	Щит управления ЩУ. Панель 2 Схема подключения	13
ЭМ12	Опреснительная установка. Схема подключения	14
ЭМ13-ЭМ14	Кабельный журнал	15-16
ЭМ15-ЭМ17	Размещение электрооборудования. Раскладка кабелей. План	17÷19
	Задание заводу-изготовителю	
001СБ	Щит управления ЩУ. Сборочный чертеж	20
001	Щит управления ЩУ.	21
001.ТБ	Щит управления ЩУ. Таблица перечня надписей	(22)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные	
3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети 380/220В.	
4,5	Насосы соленой воды (м1, м2). Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями	
6,7	Насос пресной воды (м3). Схема электрическая принципиальная управления электродвигателем	
8,9	Электроотопление. Схема электрическая принципиальная	
10	Щит управления ЩУ. Панель 1. Схема подключения	
11	Щит управления ЩУ. Панель 2. Схема подключения	
12	Опреснительная установка. Схема подключения	
13-14	Кабельный журнал	
15-17	Размещение электрооборудования. Раскладка кабелей. План	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях. Выпуск 0 и 1, 1987.	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ. Выпуск 0, 1 и 2, 1983.	
ВП100.17	Техническое описание и инструкция	
00.00070	по эксплуатации ЭОУ-НИИПМ-25.	
	Прилагаемые документы	
001СБ	Щит управления ЩУ	
	Задание заводу-изготовителю	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации станции опреснения

Главный инженер проекта Матвеева С.В.

Привязан

Инв.№

901-8-015.88 ·ЭМ

Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью 25 м³/сут.

ГИП	Косарев		25.08.88
Нач.отд.	Бурда		25.08.88
ГИП разд.	Матвеева		25.08.88
Рук. гр.	Кузнецова		25.08.88
Ст. инж.	Боровлова		25.08.88
Н.контр.	Князева		25.08.88

Стадия	Лист	Листов
РП	1	17

Общие данные (начало)

Союзгипроводхоз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва

Условные обозначения:

* – Дополнительная клемма

** – Дополнительно устанавливаемая аппаратура.

— – Демонтируемые цепи

—•—•— – Вновь вводимые цепи



▱ – Заполнить при привязке проекта.

Общие указания

1. При зануление электрооборудования нулевой провод питающей сети (от трансформатора) соединить с выравнивающим контуром. В качестве выравнивающего контура использовать металлоконструкции здания. Присоединить к нему металлические корпуса установок с помощью гибких перемычек.

2. Годовой расход электроэнергии в год составляет 72,5 МВт.ч

3. Установленная мощность Руст.= 45,31 кВт.

4. Расчетная мощность Ррасч.= 26,3 кВт.

Указания по привязке проекта.

1. В зависимости от температуры наружного воздуха (см. таблицу на листе 9), откорректировать количество электропечей.

2. В зависимости от способа измерения уровней воды в резервуарах пресной и соленой воды, рассмотреть вопрос о наличии ящика контроля уровней Я 9102, установленного на щите управления ЩУ.

3. Уточнить перечень действующей типовой документации (альбомов) на изделия и узлы промышленных электроустановок зданий и сооружений.

Привязан					
Инв.№					

ГИП	Косарев	[signature]	25.11.88	
Нач.отд.	Бурда	[signature]	25.11.88	
ГИП разд.	Матвеева	[signature]	25.11.88	
Рук.гр.	Кузнецова	[signature]	25.11.88	
Ст.инж.	Баравкова	[signature]	25.11.88	
Н.контр.	Кмелева	[signature]	25.11.88	

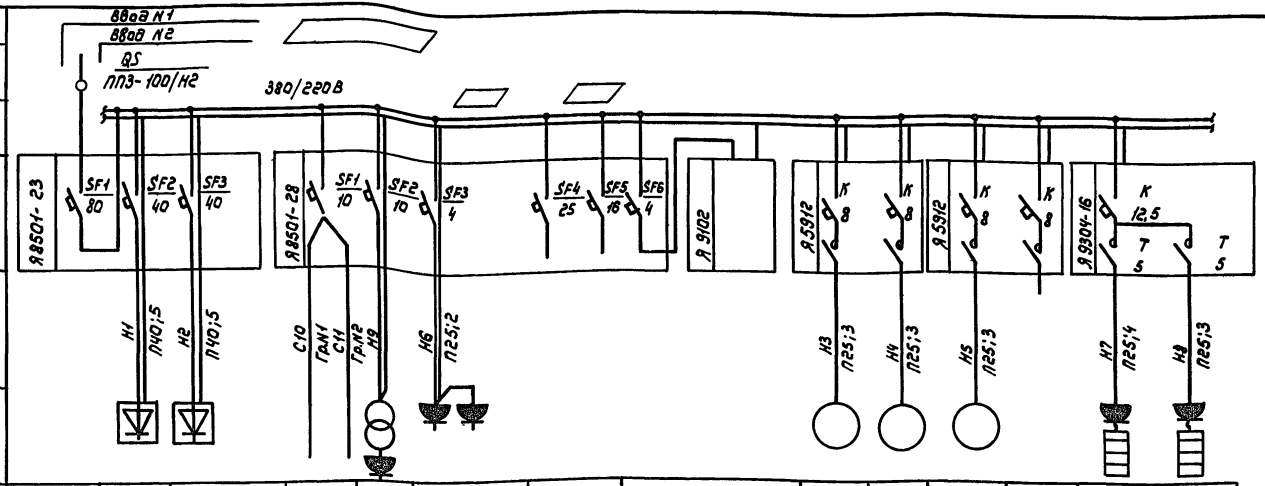
901-8-115.88 ЭМ

Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-ННПМ-25 производительностью 25 м³/сут.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (окончание)

Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва



				901-8-Н5.88		ЭМ
				Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭДУ-НИИПМ-25 производительностью 25 м³/сут		
Привязан					Стадия	Лист	Листов
					РП	3	
	ГИП	Касарев		Схема электрической принципиальной распределительной сети 380/220В	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва	
	Нач.отд.	Бурдо				
	ГИП разр.	Матвеева				
	Рук.гр.	Кунецова				
	Ст.инж.	Воровтова				
Инв.№	Н.контр.	Князева				

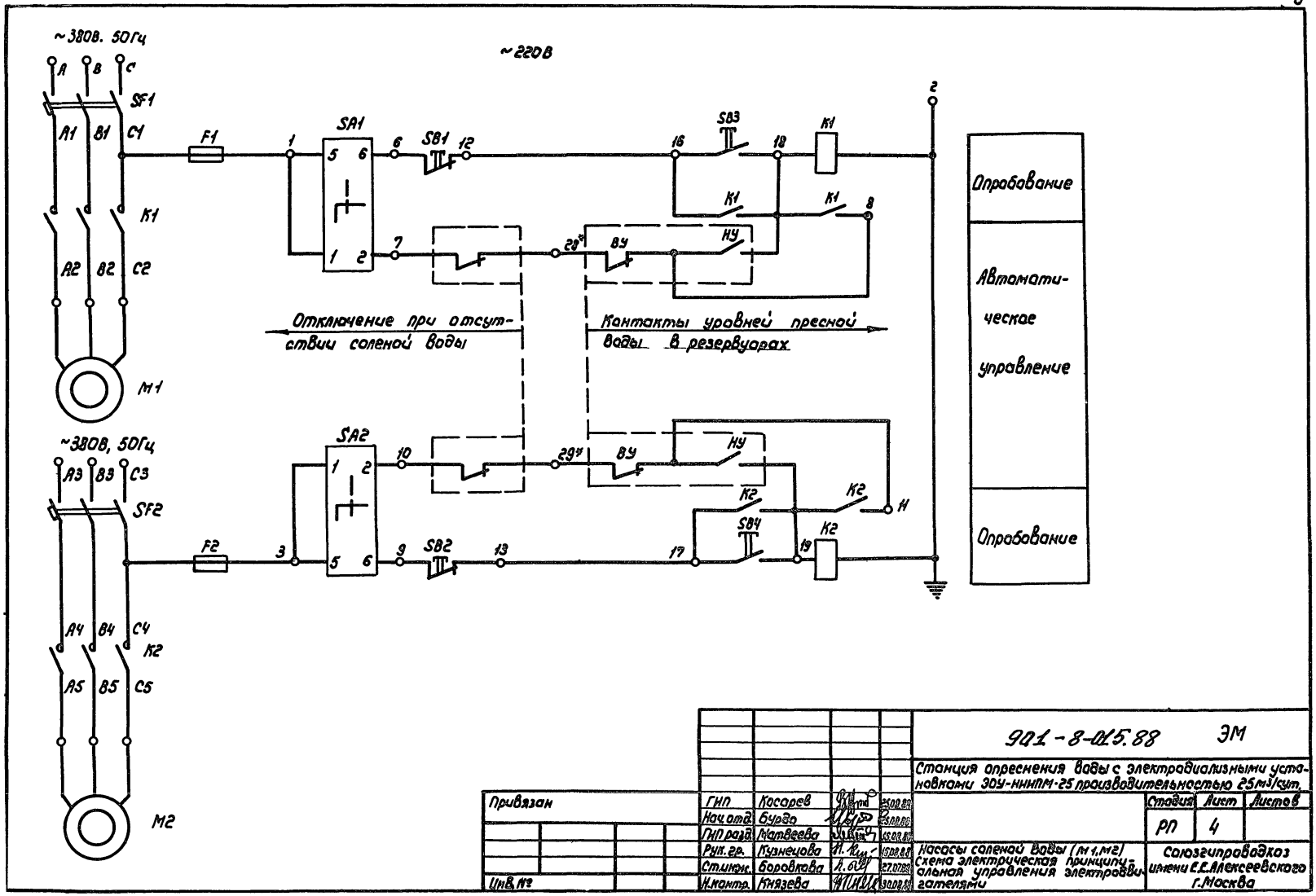

~380В. 50Гц
A B C
SF1
A1 B1 C1
K1
A2 B2 C2
M1
~220В
F1
SA1
SB1
SB3
K1
K1
K1
НУ
ВУ
Отключение при отсутствии соленой воды
Контакты уровней пресной воды в резервуарах
~380В, 50Гц
A3 B3 C3
SF2
F2
SA2
SB2
SB4
K2
K2
K2
A4 B4 C4
K2
A5 B5 C5
M2
Опробование
Автоматическое управление
Опробование
901-8-015.88 ЭМ
Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НННПМ-25 производительностью 25м³/сут.
Стадия Лист Листов
РП 4
Насосы соленой воды (М1,М2) Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями
Союзгипроводхоз имени Е.Е.Алексеевского г.Москва
Привязан
Инв.№
ГИП Косарев 25.08.88
Нач.отд. Бурда 25.08.88
ГИП разд. Матвеева 15.08.88
Рук.гр. Кузнецова 15.08.88
Ст.инж. Боровкова 27.07.88
Н.контр. Князева 30.08.88

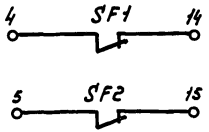
Диаграмма универсального переключателя SA1, SA2

Соединение контактов	Положение рукоятки			Маркировка цепей	
	-45	0	+45	SA1	SA2
1-2	—	—	X	1-7	3-10
3-4	—	—	X		
5-6	X	—	—	1-6	3-9
7-8	X	—	—		
Режим управления	Опробование	0	Автоматический		

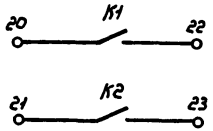
Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура ящика Я 5912		
F1, F2	Предохранитель ПРС-25У3-П	2	
	Вставка ПВД-II-10У3	2	
K1, K2	Пускатель ПМЛ-110004Н, ~220В	2	
	Приставка контактная ПКЛ 2004		
SA1, SA2	Переключатель ПКУ3-12С 20 01У3	2	
SB1, SB2	Кнопка КЕ-011У3, исп.5	2	
SB3, SB4	Кнопка КЕ-011У3, исп.4	2	
SF1, SF2	Выключатель автоматический	2	
	АЕ 2026. Jн.р = 8А		
	Аппаратура по месту		
M1, M2	Электродвигатель насоса	2	
	2В90L4У3; 2,2кВт; ~380В		

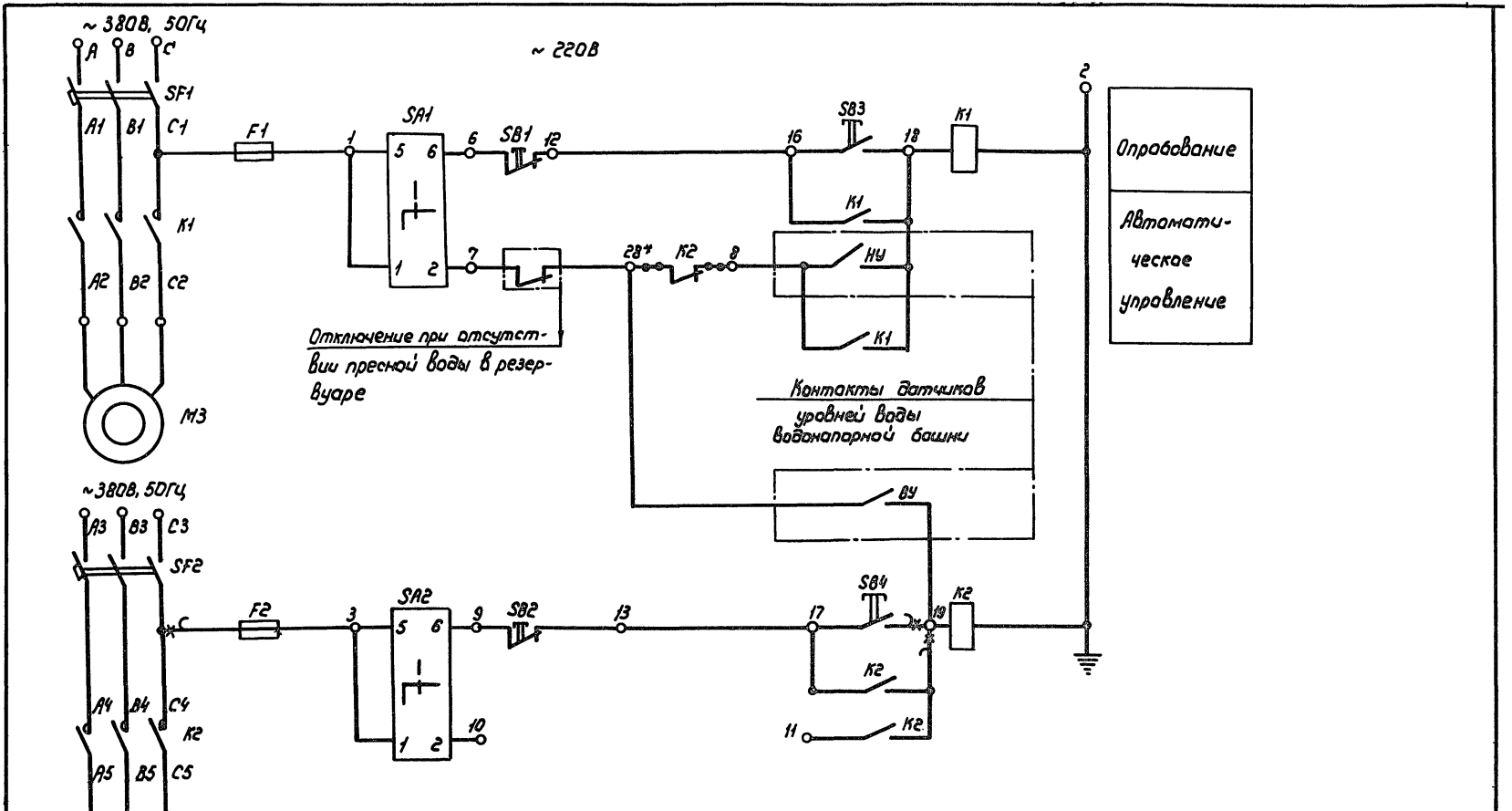
Дежурному на дому



Свободные контакты



				901-8-015.88 ЭМ
				Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НННПМ-25 производительностью 25м³/сут
Привязан	Гип	Косарев		Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
	Нач.отд.	Бурдо		
	Гип.разд.	Матвеева		
	Рук.гр.	Кузнецова		Насосы соленой воды (M1, M2) схема электрическая принципиальная управления электродвигателями
	Ст.инж.	Боровкова		Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва
Инв.№	Н.контр.	Князева		



					901-8-015.88	ЭМ	
					Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью 25м³/сут.		
Привязан	ГИП	Косарев				Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Бурда				РП	6	
	ГИП разд.	Матвеева						
	Рук.гр.	Кузнецова			Насос пресной воды (М3) Схема электрическая принципиальная управления электродвигателем.	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г.Москва		
	Ст.инж.	Боровкова						
Инв.№	Н.контр.	Князева						

Диаграмма универсального переключателя SA1, SA2

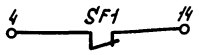
Соединение контактов	Положение рукоятки			Маркировка цепей
	-45	0	+45	SA1
1-2	—	—	X	1-7
3-4	—	—	X	
5-6	X	—	—	1-6
7-8	X	—	—	
Режим управления	Оправование	0	Автоматический	

Перечень элементов принципиальной схемы

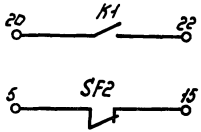
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура ящика А591г		
F1, F2	Предохранитель ПРС-25УЗ-П	2	
	Вставка ПВД-II-10УЗ	2	
K1, K2	Пускатель ПМЛ-1100004Н, ~220В	2	
	Приставка контактная ПКЛ 2004		
SA1, SA2	Переключатель ПКУ3-12 С20 04УЗ	2	
SB1, SB2	Кнопка КЕ-011УЗ, исп.5	2	
SB3, SB4	Кнопка КЕ-011УЗ, исп.4	2	
SF1, SF2	Выключатель автоматический	2	
	АЕ 2026, Iн.р = 8А		
	Аппаратура по месту		
M3	Электродвигатель насоса	1	
	2В90L4УЗ; 2,2кВт; ~380В		

В пускателе K2 на месте монтажа заменить контактную приставку типа ПКЛ 2004, поставляемую комплектно с ящиком, на контактную приставку типа ПКЛ 1104

Дежурному на дому



Свободные контакты



						901-8-115.88	ЭМ
						Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-ННПМ-25 производительностью 25м³/сут.	
Привязан			ГИП	Косарев			Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
			Нач.отд.	Бурдо			
			Гипразд.	Матвеева			
			Рук.гр.	Кузнецова		Насос пресной воды (м3) Схема электрическая принципиальная управления электродвигателем	Союзгипроводхоз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва
			Ст.инж.	Бородкова			
Инв.№			Н.контр.	Князева			

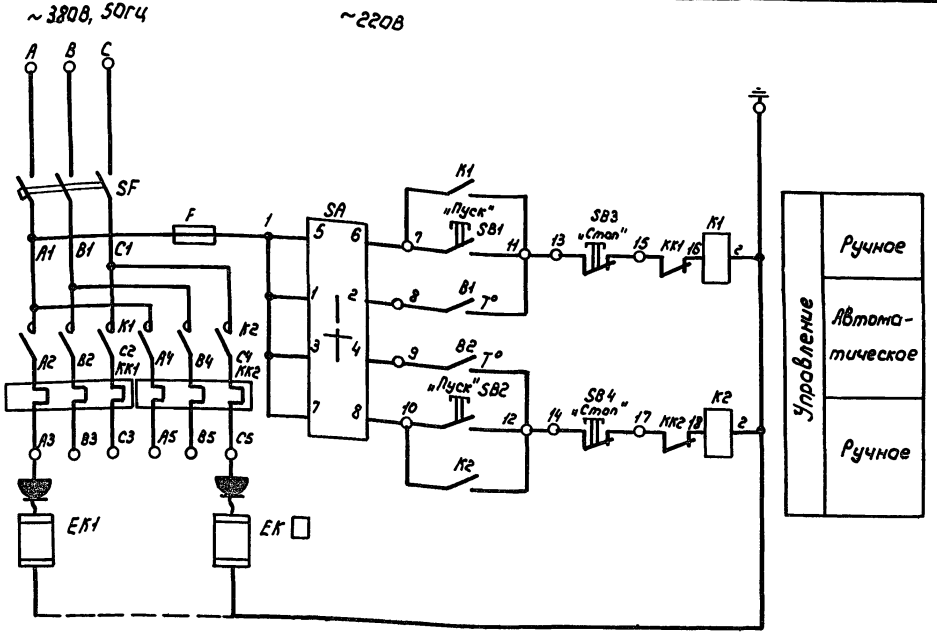


Диаграмма универсального переключателя SA

Соединение контактов	Положение рукоятки			Маркировка цепи
	-45	0	+45	
1-2	—	—	X	1-8
3-4	—	—	X	1-9
5-6	X	—	—	1-7
7-8	X	—	—	1-10
Режим управления	Ручное		Авт.	

Диаграмма замыкания контакта датчиков B1, B2

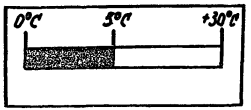
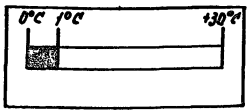


Диаграмма замыкания контакта датчика B3



						901-8-115.88	ЭМ
						Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭДУ-НИИПМ-25 производительностью 25м³/сут	
Привязан		ГИП	Косарев				Стадия / Лист / Листов
		Нач.отд.	Бурба				РП / 8 /
		ГИП разд.	Матвеева				
		Рук.гр.	Кузнецова			Электроотопление. Схема электрическая, принципиальная	Союзгипрводхоз имени Е.Е.Алексеевского г.Москва
		Ст.инж.	Боровова				
Инв.№		Н.контр.	Князева				

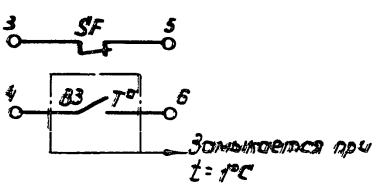
Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура ящика Я9304-16		
F	Предохранитель ПРС-25У3-П	1	
	Вставка ПВД-II-10У3	1	
КК1, КК2	Реле тепловое РТЛ 101004 $У_{т.э}$=5А	2	
SA	Переключатель ПКУ3-12С2001У3	1	
SB1, SB2	Кнопка КЕ011У3, исп.4	2	
SB3, SB4	Кнопка КЕ011У3, исп.5	2	
SF	Выключатель автоматический АЕ2033, $У_{ср}$=12,5	1	
B1-B3	Датчик температуры ДТКБ-53	3	
K1, K2	Пускатель ПМЛ 220004Н	2	
	Аппаратура по месту		
ЕК1-ЕК□	Электропечь ПЭТ-4; Р=1,0кВт	□	
	Розетка штепсельная У-220	□	

Таблица выбора электропечей

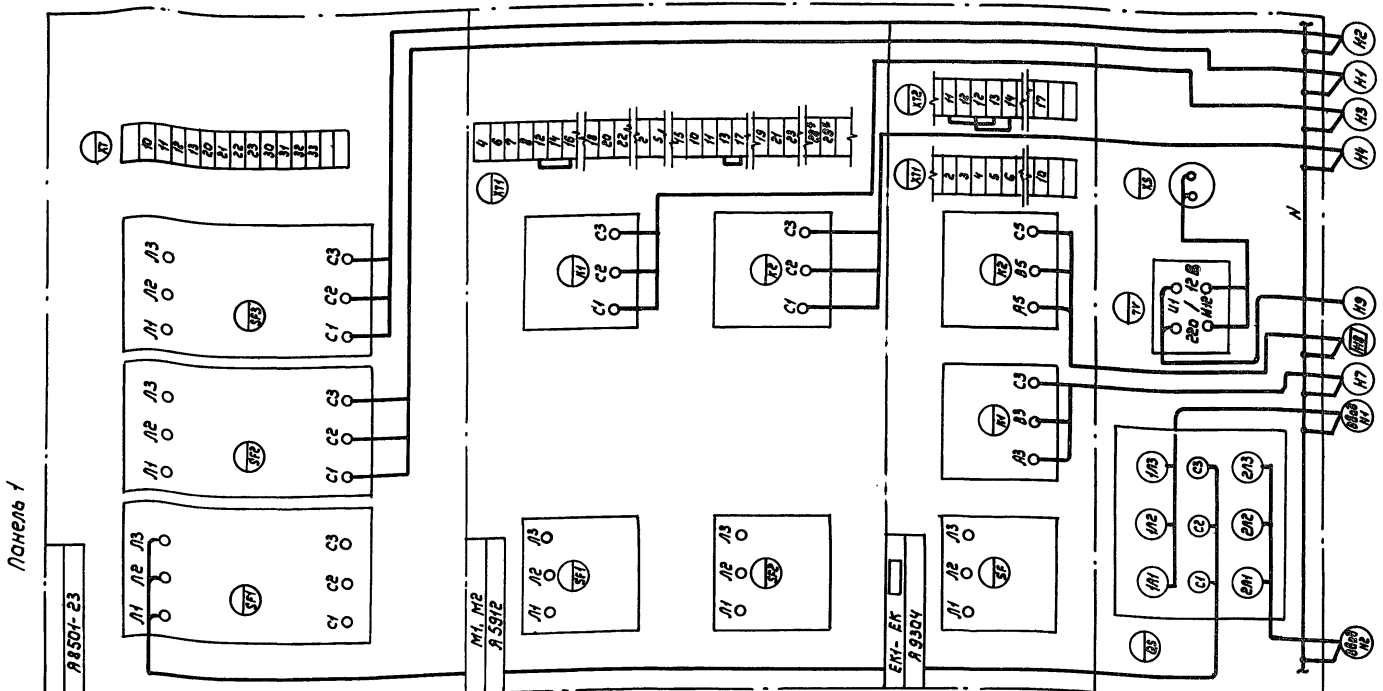
Температура наружного воздуха	-20°С	-30°С	-40°С
Количество печей типа ПЭТ-4	3	5	6

Дежурному на дому



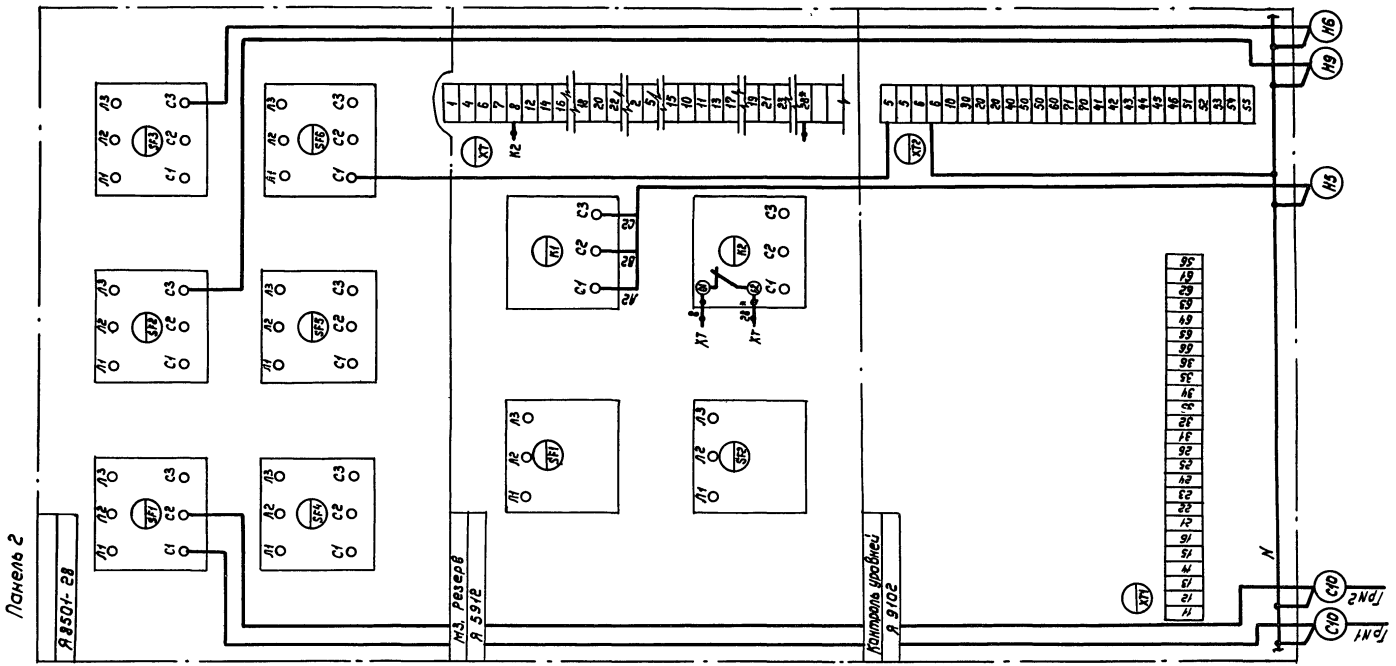
Количество печей типа ПЭТ-4 выбирается по таблице в зависимости от температуры наружного воздуха.

				901-8-015.88			ЭМ
				Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-МИНПМ-25 производительностью 25м³/сут			
Привязан	ГИП	Косарев			Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Бурдо			РП	9	
	ГИП разд.	Матвеева					
	Рук.гр.	Курнецова		Электроотопление. Схема электрическая принципиальная	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
	Ст.инж.	Баравкова					
Инв.№	Н.контр.	Князева					

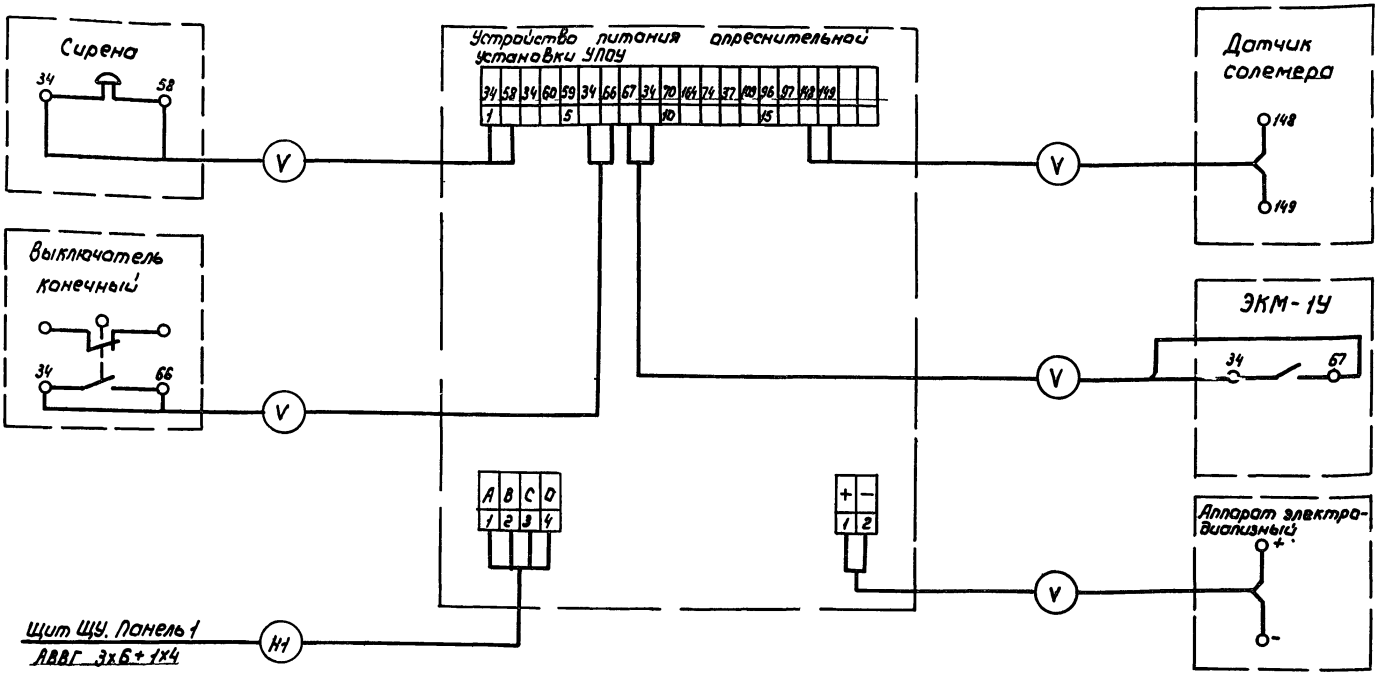


Перемычка от переключателя QS до вводного автомата SF1 ящика Я8501-23 выполняется тем же кабелем, что и вводы N1 и N2

Привязан	ГИП	Косарев		25.08.88	901-8-015.88 ЭМ
	Нач.отд.	Бурдо		25.08.88	Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-КНИПМ-25 производительностью 25 м³/сут
	ГИП разд.	Матвеева		17.08.88	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
	Рук. гр.	Кузнецова		17.08.88	
	Ст. инж.	Боровкова		10.07.88	Щит управления ЩУ. Панель 1 Схема подключения
Инв. №	Н. контр.	Князева		30.08.88	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва



					901-8-115.88		ЭМ
					Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью 25 м³/сут.		
Привязан			ГИП	Косарев		25.08.88	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
			Нач.отд.	Бурда		25.08.88	
			Гип.разр.	Матвеева		18.08.88	
			Рук.гр.	Кузнецова		18.08.88	Щит управления ЩУ. Панель 2. Схема подключения
			Ст.инж.	Боровкова		20.08.88	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва
Инв.№			Н.контр.	Князева		25.08.88	



1. Кабели, обозначенные (V), поступают комплектно с опреснительной установкой и прокладываются по заводской документации.

2. Схема выполнена для установки 1. Для установки 2 схема аналогична.

					901-8-15.88		ЭМ
					Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭАУ-МИНПИ-25 производительностью 25 м³/сут.		
Привязан		ГИП	Косарев			Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд.	Бурда			РП	12	
		Гип.разд.	Нетвеева					
		Рук.гр.	Кузнецова		Опреснительная установка Схема подключения	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
		Ст.инж.	Боровлева					
Инв.№		Н.контр.	Гитзева					

Маркировка кабеля	Трасса. Начало	Трасса. Конец	Кабель. По проекту. Марка	Кабель. По проекту. Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение, кВ	Кабель. По проекту. Длина, м	Кабель. Проложен. Марка	Кабель. Проложен. Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение, кВ	Кабель. Проложен. Длина, м
К1	Щит управления ЩУ.	Опреснительная установка 1	АВВГ	3х6+1х4-0,66	16			
	Панель 1	Пульт управления						
К2	Щит управления ЩУ.	Опреснительная установка 2	АВВГ	3х6+1х4-0,66	14			
	Панель 1	Пульт управления						
К3	Щит управления ЩУ.	Насос соленой воды М1	АВВГ	4х2,5-0,66	10			
	Панель 1							
К4	Щит управления ЩУ.	Насос соленой воды М2	АВВГ	4х2,5-0,66	9			
	Панель 1							
К5	Щит управления ЩУ.	Насос пресной воды М3	АВВГ	4х2,5-0,66	9			
	Панель 2							
К6	Щит управления ЩУ.	Бактерицидные	АВВГ	2х2,5-0,66	12			
	Панель 2	установки К1 и К2						
К7	Щит управления ЩУ.	Печи электричес-	АВВГ	4х2,5-0,66	6			
	Панель 1	кие ЕК1-ЕК3						

1. Длина кабеля дана с надбавкой 6% (на изгибы, повороты и отходы) на основании письма Госстроя СССР от 27.12.79г. № 89-Д

2. Кабели резать после промера их длин по месту.

			901-8-115.88	ЭМ
			Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-ниилм-25 производительностью 25м³/сут	
Привязан	ГИП	Косарев		Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
	Нач.отд.	Бурдо		
	ГИП разд.	Матвеева		
	Рук.гр.	Кузнецова		
	Ст.инж.	Баровкова	Кабельный журнал	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва
Инв.№	Н.контр.	Князева		

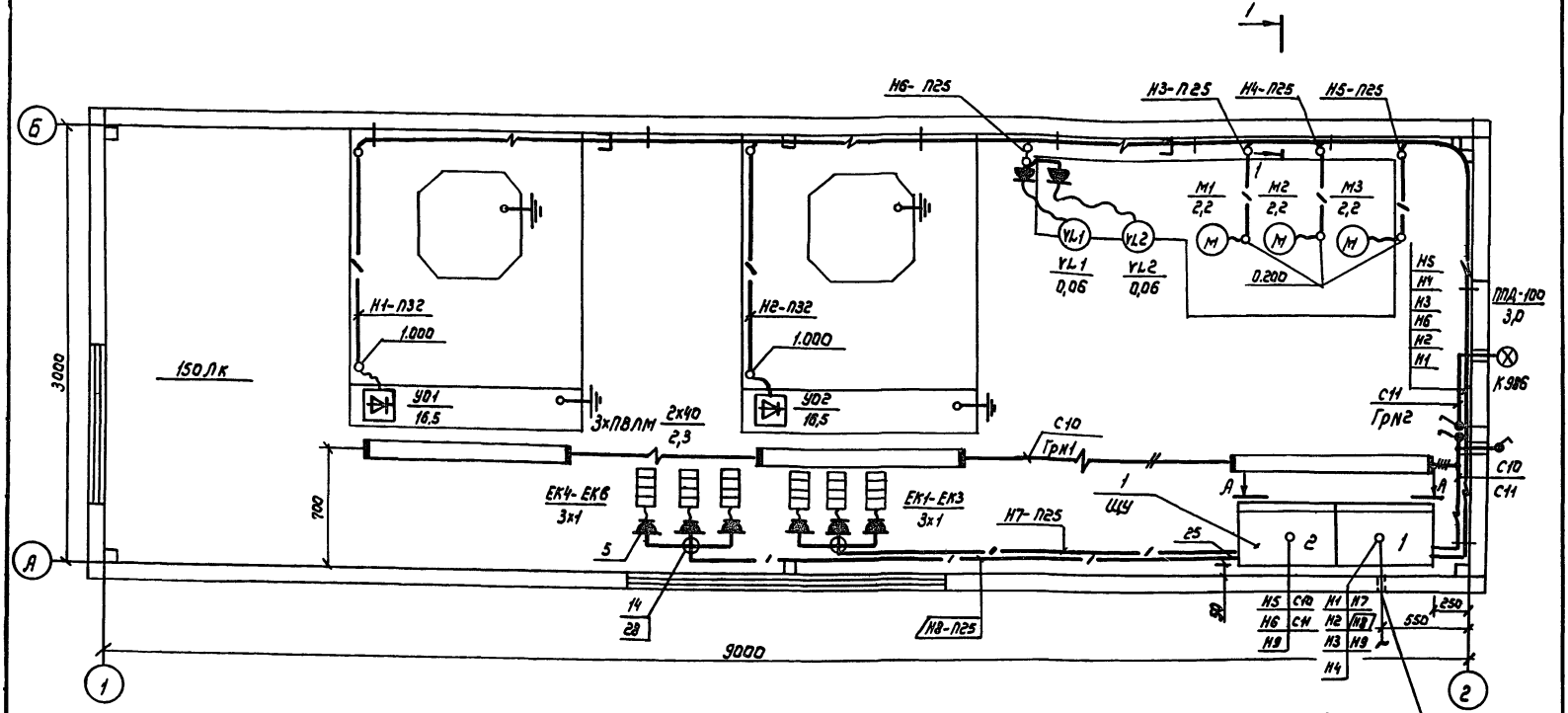
Продолжение

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			По проекту			Проложен		
	Начало	Конец	Марка	Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение, кВ	Длина м	Марка	Кол. кабелей число и сечение жил, напряжение, кВ	Длина м
H8	Щит управления ЩУ.	Печи электричес-	АВВГ	4х2,5-0,66	7			
	Панель 1	кие ЕК4-ЕК6						
H9	Щит управления ЩУ.	Щит управления	АВВГ	2х2,5-0,66	2			
	Панель 1 (TV)	Панель 2 (SF2)						
C10	Щит управления ЩУ	Освещение Гр N1	АВВГ	2х2,5-0,66	10			
	Панель 1							
C11	Щит управления ЩУ	Освещение Гр N2	АВВГ	2х2,5-0,66	5			
	Панель 1							

Сводка кабелей и проводов, длина в м

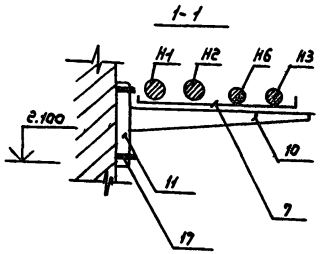
Число и сечение жил, напряжение	Марка					Число и сечение жил. напряжение	Марка				
	АВВГ	АВВГ	АВВГ								
3х6 + 1х4 - 0,66	30										
4 х 2,5 - 0,66		40									
2 х 2,5 - 0,66			30								

Привязан	ГИП	Косарев	[signature]	25.09.88	901-8-015.88 ЭМ		
	Нач.отд.	Бурдо	[signature]	25.09.88	Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью 25 м³/сут		
	ГИП разд.	Матвеева	[signature]	18.09.88		Стадия	Лист	Листов
	Рук. гр.	Кузнецова	[signature]	18.09.88		РП	14	
	Ст. инж.	Боровкова	[signature]	15.10.88	Кабельный журнал	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Инв. №	Н. контр.	Князева	[signature]	30.09.88				



Закладные элементы для прокладки кабелей и труб смотри комплект АС

Три трубы ф50 для ввода наружных кабелей на отм. 0,100



Привязан	ГИП	Косарев		25.08.88	901-8-115.88 ЭМ
	Нач.отд.	Бурдо		25.08.88	Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-ННИПМ-25 производительностью 25м³/сут
	ГИП разд.	Матвеева		18.08.88	Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
	Рук.гр.	Кузнецова		18.08.88	
	Ст.инж.	Боровкова		15.08.88	Размещение электрооборудования. Раскладка кабелей. План.
Инв.№	Н.контр.	Князева		30.08.88	Союзгипроводхоз имени Е.Е.Алексеевского г.Москва

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Электрооборудование		
1		Щит управления	1	ЩУ
		Светильник с люминесцентной лампой	3	
		ПВЛМ-2х40-02		
		Светильник с лампой накаливания	1	
		ППД-100		
2**		Пакетный переключатель ПП3-100/Н2 УХЛ-3	1	
3**		Трансформатор	1	
		ОСМ1-0,25 УХЛ3, 220/12В		
		Электроустановочные изделия.		
4		Выключатель герметический 02В2О	3	
		Розетка штепсельная герметическая		
		У-220, ~220В	8	
6**		У-86-Р6, ~36В	1	**
		Изделия заводов ГЭМ		
		Лоток		
7		НЛ20-ПЗУ3	4	
8		НЛ-СПУ3	1	
9		НЛ-У95У3	1	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Полка		
10		К 1161 У3	12	
		Стойка		
11		К 1152 У3	3	
		Уголок соединительный		
12		У280 УХЛ3	8	
13		У281 УХЛ3	4	
14		Коробка КАР-7441,5	2	
15		Втулка У292 УХЛ3	2	
16		Муфта У439 УХЛ3	8	
		Скобы		
17		К 1157 У3	24	
18		К 142 УГ	10	
19		К 143 УГ	6	
		Трубный держатель		
20		К 939 У3	1	
21		Накладка НТ-1УГ	4	
22		Кронштейн К 986 У3	1	
		Ввод гибкий		
23		К 1081 У3	3	
24		К 1085 У3	2	

Привязан

Инв. №

ГИП	Косарев			
Нач. отд.	Бурда			
ГИП разд.	Матвеева			
Рук. гр.	Кузнецова			
Ст. инж.	Боровлева			
И. контр.	Князева			

901-8-105.88 ЭМ

Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-ННИПМ-25 производительностью 25 м³/сут

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

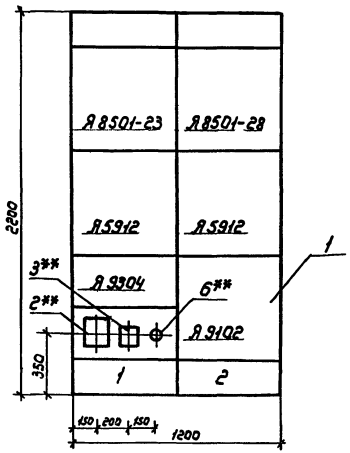
Размещение электрооборудования. Раскладка кабелей. План

Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Узлы		
25	5.407-62.1.100 М4	Ввод трубы из ПВХ	2	
		в щит управления		
		Ввод трубы из ПВХ		
		в аппарат при по-		
		мощи гибкого ввода		
26	5.407-62.1.110 М4-01		3	
27	5.407-62.1.110 М4-07		2	
28	5.407-62.1.130 М4	Ввод трубы из ПВХ	2	
		в коробку кор-74		
29	Комплект АС	Ввод наружных	3	
		кабелей		
		Материалы		
		Кабель АВВГ, ГОСТ		
		16442-80		
30		2х2,5-0,66	30	м
31		4х2,5-0,66	40	м
32		3х6+1х4-0,66	30	м
		Труба, ТУ6-19-215-83		
33		ПВХ-ВЭП 25У	20	м
34		ПВХ-ВЭП 32У	10	м
		Лампа		
35		ЛБ-40	6	
36		БК 220-235-100	1	
37		Перемычка ПГС25-560У25	4	

Вид-А-А (Общий вид щу)
М 1:20



Привязан	ГИП	Косарев			901-8-III5.88 ЭМ
	Нач.отд.	Бурда			Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НННПМ-25 производительностью 25м3/сут.
	ГИП разд.	Матвеева			Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
	Рук.гр.	Кузнецова			Размещение электрооборудования. Раскладка кабелей План
	Ст.инж.	Боровкова			Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва
Инв.№	И.контр.	Князева			

9ЭЛ00

Количество приведенных панелей -10

Щит управления ЩУ

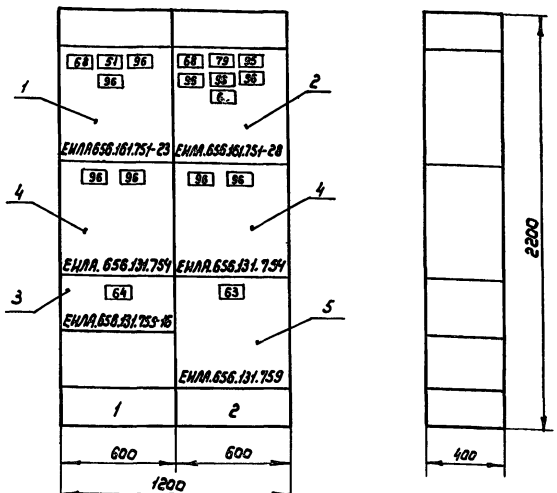


Схема первичных соединений щита управления ЩУ

Порядковый номер панели	1	1	1	2	2
Номинальный ток сборных шин 63А					
Номинальный ток ящика или расцепителей выключателей ввода	63 40 40	8 8	12,5	10 10 4 25 16 4	8 8
Обозначение условное графическое					
Тип ящика	ЕИЛА656.161.751-23	ЕИЛА.656 131.754	ЕИЛА.656 131.755-16	ЕИЛА.656.161.751-28	ЕИЛА.656 131.754

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Хотина		19.07.88
Пров.		Кузнецова		22.08.88
ГИП разд.		Матвеева		24.08.88
Н.контр.		Князева		25.08.88
Утв.		Бурдо		25.08.88

Инв.№

Привязан

901-8-015.88 001С6

Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью 25м³/сут.

Лит.	Масса	Масштаб
И		1:20

Лист | Листов 1

Щит управления ЩУ Сборочный чертеж

Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г.Москва

Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			001СБ	Сборочный чертеж		
А3			001ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
		1	ЕИЛА. 656.161.751-23	Блок с автоматическими выключателями А8501	1	
				Номинальный ток расцепителя выключателя: SF1-63А, SF2, SF3-40А		
		2	ЕИЛА. 656.161.751-28	Блок с автоматическими выключателями А8501	1	
				Номинальный ток расцепителя выключателя: SF1, SF2-10А, SF3, SF6-4А, SF4-25А, SF5-16А		
		3	ЕИЛА. 656.131.755-16	Блок управления вентиляторами и электронагревателями А9304	1	
		4	ЕИЛА. 656.131.754	Блок управления двумя электродвигателями А5912	2	
				Номинальный ток расцепителя Выключателя: В1, В2-8А		
		5	ЕИЛА. 656.131.759	Блок контроля уровней воды А9102	1	
				Длина датчиков уровня 0,6м - 6шт		

Привязан

Инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Хотина		12.08.88
Пров.		Кузнецова		12.08.88
ГИП раз.		Матвеева		12.08.88
Н. контр.		Князева		12.08.88
Утв.		Бурдо		12.08.88

901-8-125.88 ОВ1

Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭДУ-НИИПМ-25 производительностью 25м³/сутки. Щит управления ЩУ

Лит.	Масса	Масштаб
И		

Листов	Листов
	1

Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва

Панель	Надпись	Поз. обозначение по схеме	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Загот.
1	68		На двери	Ящик с автоматами	1		
1	51		В ящике	Вводной автомат	1		
1	96		В ящике	Резерв	2		
1	96		На двери	Резерв	2		
1	64		На двери	Отопление	1		
2	68		На двери	Ящик с автоматами	1		
2	79		В ящике	Освещение	1		
2	95		В ящике	Освещение 12В	1		
2	96		В ящике	Резерв	3		
2	63		В ящике	Регуляторы уровня	1		
2	96		На двери	Резерв	2		
2	63		На двери	Регуляторы уровня	1		

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Хотина	[signature]	19.08.88
Пров.		Кузнецова	[signature]	23.08.88
ГИП разд.		Матвеева	[signature]	24.08.88
Н.контр.		Князева	[signature]	30.08.88
Утв.		Бурда	[signature]	24.08.88

Привязан

Инв.№

901-8-015.88 001ТБ

Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НННПМ-25 производительностью 25 м³/сут. Щит управления щу таблица перечня надписей

Лит.	Лист	Листов
И		1

Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва

Подписано к печати 6.05.89.
Формат 60x90/4. Объем 5,5 печ.л. Уч.-изд.л. 4,96
Заказ 865. Тираж 200 экз. Цена 1 р. 13 к.

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

gost.e-ecolog.ru