

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-8-016.88

СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ЭОУ-НИИПМ-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м³/сут.

АЛЬБОМ 3

ЭМ – СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР. 3 ÷ 22

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-8-016.88

СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ЭОУ-НИИПМ-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 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 РЕШЕНИЯ
Альбом 3	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
Альбом 4	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом 5	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Альбом 6	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАНЫ:
СОЮЗГИПРОВДХОЗОМ

Зав. Главным инженером института *Борис* О.А. ЛЕОНТЬЕВ
Главный инженер проекта *В.А. Косарев* В.А. КОСАРЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ Минвводхозом СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 10.10.88 N 45

Содержание

Марка	Наименование	Стр.
эм1-эм2	Общие данные	3-4
эм3	Схема электрическая принципиальная рас- пределительной сети 380/220в	5
эм4-эм5	Насосы соленой воды (м1, м2). Схема электри- ческая принципиальная управления электро- двигателями.	6-7
эм6-эм7	Насос пресной воды (м3). Схема электричес- кая принципиальная управления электродвига- телем	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	
001С6	Щит управления щу. Сборочный чертеж	20
001	Щит управления щу.	21
001.76	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 ЭВ0/ЭВ0В	
4,5	Насосы морской 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	Ловельный журнал	
15-17	Размещение электрооборудования. Раскладка кабелей. План	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы</u>		
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 латках типа ИЛ. Выпуск 0, 1 и 2, 1983	
ВПК00.17	Техническое описание и инструкция по эксплуатации ЭОУ-НИИПМ-25	
<u>Прилагаемые документы</u>		
001 СБ	Щит управления ЩУ	
ЗМ.СД	Задание заводу-изготовителю	
ЗМ.СВ	Спецификация оборудования	
	ЗМ.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 *Иванов* Матвеева С.В.

Привязан						
Инд. №				901-8-06.88 ЭМ		
Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью 30м ³ /сут.				Статья	Лист	Листов
Ген.пр.	Матвеева	1	01.01.88	РП	1	17
Общие данные (начало)				Состав проводки имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		

Условные обозначения:

- * - Дополнительная клемма
- ** - Дополнительно устанавливаемая аппаратура
- * - Демонтируемые цепи
- ** - вновь вводимые цепи
- - Заполнить при привязке проекта.

Указания по привязке проекта

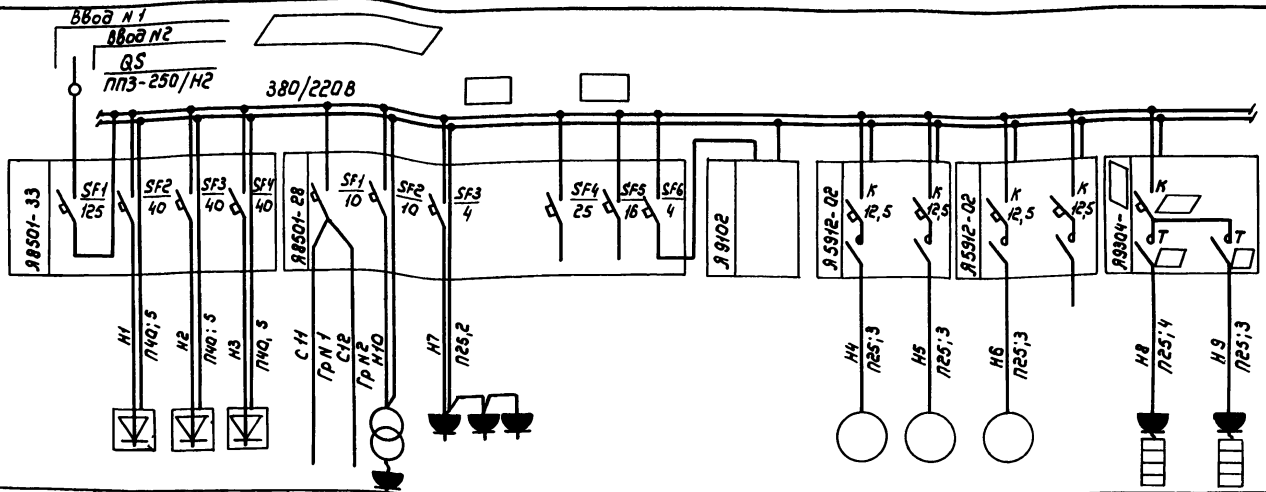
1. В зависимости от температуры наружного воздуха (см. таблицу на листе 9) откорректировать количество электродов.
2. В зависимости от способа измерения уровня воды в резервуарах пресной и соленой воды, рассмотреть вопрос о наличии ящика контроля уровня Я 9102, установленного на щите управления ЦУ.
3. Уточнить перечень действующей типовой документации (альбомов) на изделия и узлы промышленных электроустановок зданий и сооружений.

Общие указания

1. При занулении 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 128,2 мвт ч
3. Установленная мощность $P_{уст.} = 68,35$ кВт
4. Расчетная мощность $P_{расч} = 31$ кВт

				501-8-Ш6.88		ЭМ
				Станция опреснения воды с электролизными установками 304-нитит-ес производительностью 50 м ³ /сутки		
				РП		2
				Общие данные (окончание)		Сплавпробойка имени Е.Е.Александровского г.Москва
Привязан	Гип	Косарев	И.И.	Р	2011	
	Исп. отд	Ворова	М.В.	2011		
	Гип. разв	Матвеева	С.В.	2011		
	Рис. вв.	Козмеева	Л.И.	2011		
	Ст. инж	Боравцова	Л.О.	2011		
Цив. №	И. конст	Андреева	И.И.	2011		

Данные питающей сети	Обозначение: Тип: Тном, А
Аппарат ввода	Тип: Тном, А
Сборные шины	Напряжение, Вост. кВт; Трос. А
Комплектные устройства	Тип: распределительная установка, А теплового реле, А
Номер лабеля	Обозначение трубы, длина, м

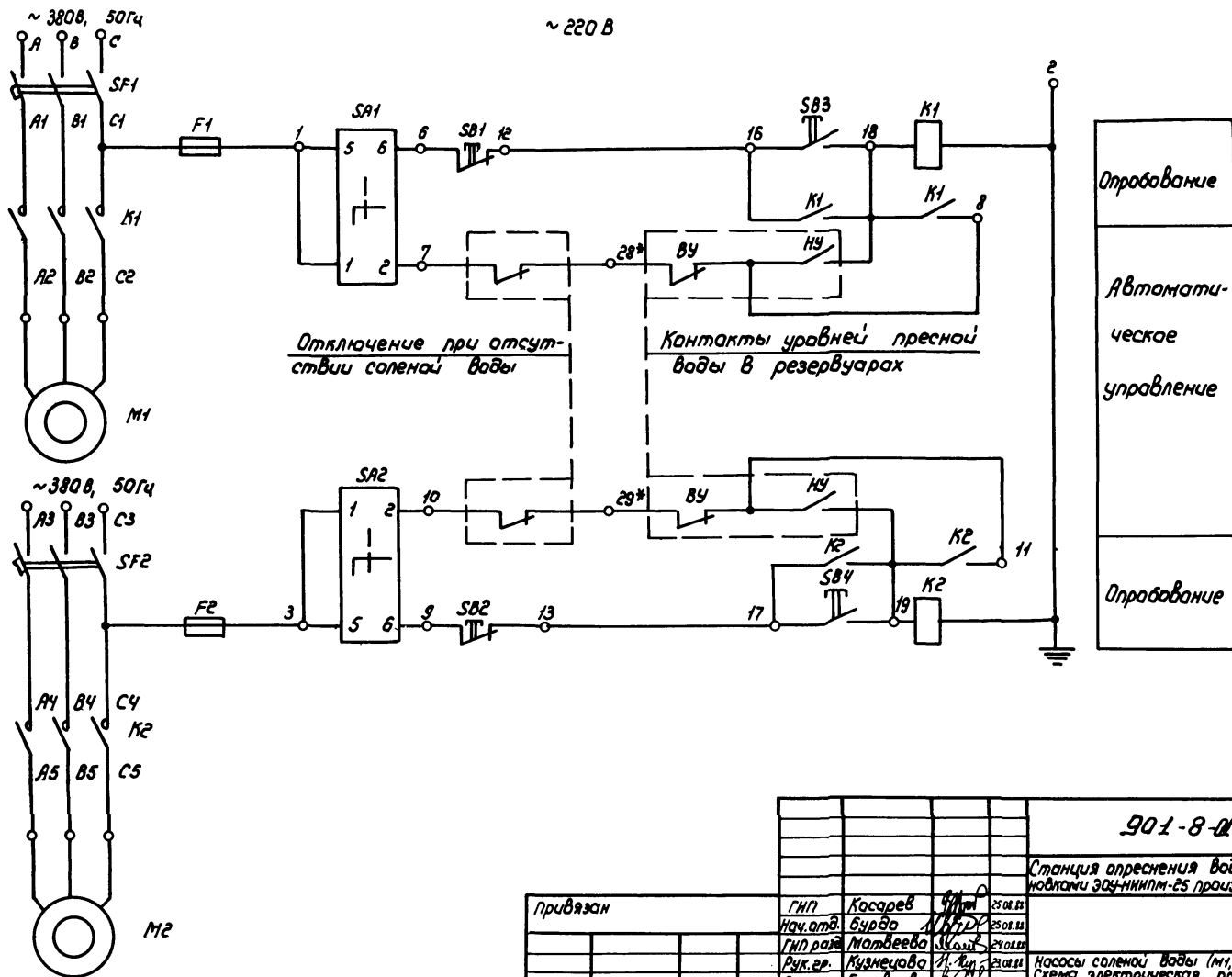


Условное графическое изображение	
Номер на плане	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, А	Iн
	Iп
Наименование механизма по плану	

Электрармированные вводные автоматы	У01	У02	У03	—	ТУ	УЛ1, УЛ2, УЛ3			М1	М2	М3		ЕК1	ЕК	
	З0У-НИИПМ-25			—	ОСМ1	ОВ-1П			4А 100 L 4У3				ПЭТ4		
	16,5			0,42	0,25	0,08			4				1,0 x		
	31			1,9	1,1	0,3			8,62						
	Опреснительные установки			Освещение			Бактерицидные установки	Резерв	Литание блока контроля уровня воды (использование блока решается при привязке проекта)	Насосы морской воды	Насос пресной воды	Резерв	Электроотопление		
	Робочее			Важущий			Ремонтно-нос								
	Лист 4, 5			Лист 6, 7			—			Лист 8, 9					

Обозначение чертежа принципиальной схемы

901-В-Ц.6.88				ЗМ
Станция опреснения воды с электромеханическими установками З0У-НИИПМ-25 производительностью 50 м ³ /сут.				
Привязан		ГМП	Косарев	И.И.
		Мухомов	Бурдо	И.И.
		ИП.разр.	Матвеева	И.И.
		Руч. гр.	Кузнецова	И.И.
		Ст.инж.	Баравцова	Л.С.
		И.контр.	Князева	И.И.
Инв. №				
Схема электрическая принципиальная распределительной сети 380/220 В				Составитель Лист Листов
				РП 3
Составитель Лист Листов				И.И. Мележковского г. Москва



						901-8-016.88			ЭМ				
						Станция опреснения воды с электродвигателями установками ЗЭН-25 производительностью 50 м ³ /сутки							
Привязан		ГМП Касарев		И.И.И.		ЭЗ.01.81		Стадия		Лист		Листов	
		Нач. отв. Бурда		М.И.И.		ЭЗ.01.81		РП		4			
		ГМП рад. Малбева		М.И.И.		ЭЗ.01.81							
		Рук. ср. Кузнецова		И.И.И.		ЭЗ.01.81							
		Ст. инж. Браурова		И.И.И.		ЭЗ.01.81							
Инв. №		И. констр. Князева		И.И.И.		ЭЗ.01.81							

Насосы соленой воды (м1, м2).
 Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями.

Союзсправодхоз
 имени Е.Е. Алексеевского
 г. Москва

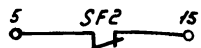
Диаграмма универсального переключателя SA1, SA2

Соединение контактов	Положение рукоятки			Маркировка цепи	
	-45	0	+45	SA1	SA2
1-2	-	-	⊗	1-7	3-10
3-4	-	-	⊗		
5-6	⊗	-	-	1-6	3-9
7-8	⊗	-	-		
Режим управления	Отрабатывае	0	Автоматический		

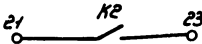
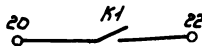
Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура ящика Я 5942-02		
F1, F2	Предохранитель ПРС-2543-П	2	
	Вставка ПВД-II-1043	2	
K1, K2	Пускатель ПМЛ-21000 4Н, ~220В	2	
	Приставка контактная ПКЛ 2004		
SA1, SA2	Переключатель ПКУЗ-12С 20 0143	2	
SB1, SB2	Кнопка КЕ-01143, исп. 5	2	
SB3, SB4	Кнопка КЕ-0143, исп. 4	2	
SF1, SF2	Выключатель автоматический АЕ 2046, УН.р = 12,5А	2	
	Аппаратура по месту		
M1, M2	Электродвигатель насоса 4А100Л4УЗ; 4кВт; ~380В	2	

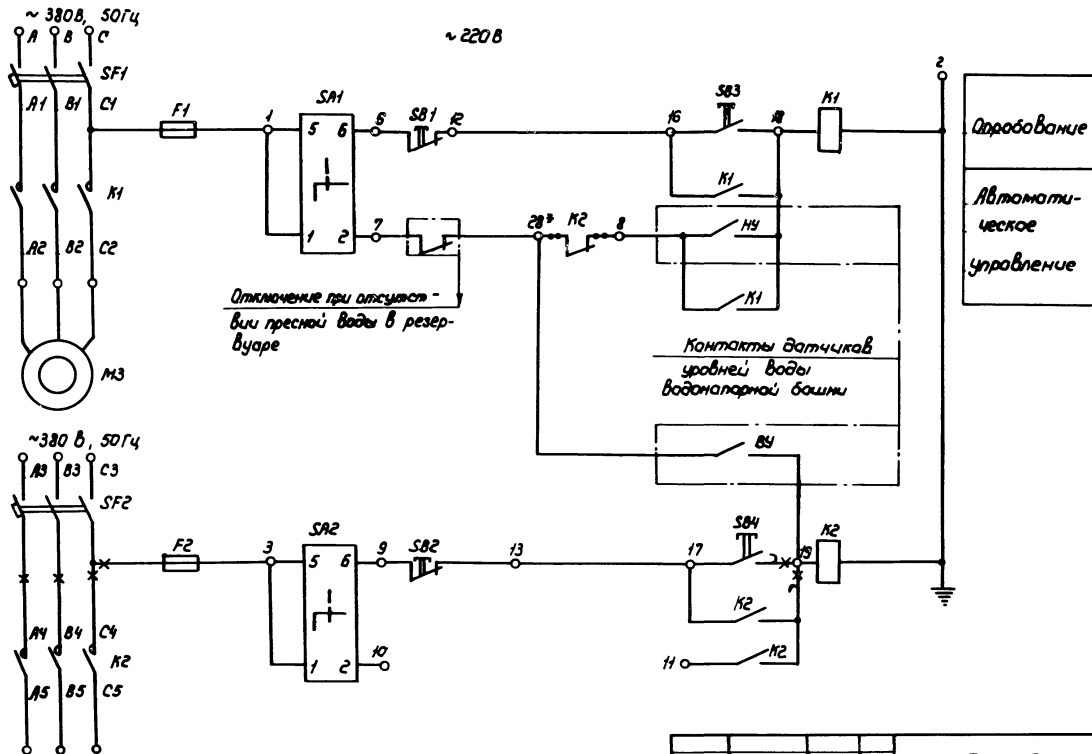
Дежурному на дому



Свободные контакты



Привязан				901-8-Щ6.88		ЗМ	
ГНП	Косарев	4	25.11.88	Станция аэррации воды с электролизными установками 204-НИИМ-25 производительностью 50м³/сут.			
Монтаж	Бурдо	1	25.11.88	Статус		Лист	Листов
Проезд	Матвеева	1	25.11.88	РН		5	
Рис.ед.	Матвеева	1	25.11.88	Насосы соленой воды (M1, M2) Система электрической защиты от короткого замыкания (КЗ) управления электродвигателями			
Ст.инж.	Борисова	1	22.11.88	Создан в производств. цехе С.С.Алексеевского г.Москва			
И.контр.	Климова	1	25.11.88				
Инв. №							



Обработка
Автомати-
ческое
управление

901-8-06.88

ЭМ

Станция адреснения воды с электродвигательными установка-
ми на станции за-мощит-25 производительною СДМ-4000

Привязан	Г.И.П.	Масарев	И.И.П.	С	25.08.88	Стадия	Лист	Листов
	И.И.П.	Будова	И.И.П.	С	25.08.88			
	Д.И.П.	Матвеева	И.И.П.	С	25.08.88	РП	6	
	Д.И.П.	Киселева	И.И.П.	С	25.08.88	Составил: И.И.П.		
	Ст.инж.	Барабкова	И.И.П.	С	25.08.88	Проверил: Е.Е. Алексеев		
И.И.П.	И.И.П.	Матвеева	И.И.П.	С	25.08.88	Г.И.П.		

Масса пресной воды (М3), Схема
электронической принципиальной
управления электродвигателем

Составил: И.И.П.
Проверил: Е.Е. Алексеев
Г.И.П.

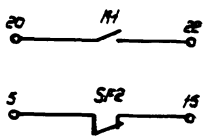
Диаграмма универсального переключателя SA1, SA2

Соединение контактов	Положение рукоятки			Маркировка на цепи
	-45	0	+45	
1-2	—	—	×	1-7
3-4	—	—	×	
5-6	×	—	—	1-6
7-8	×	—	—	
Режим управления	Орбита - Ниле	0	Автоматический	

Дежурному на дому



Свободные контакты



Перечень элементов принципиальной схемы

Пояс. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Аппаратура ящика Я5342-02</u>		
F1, F2	Предохранитель ПРС-2543-П	2	
	Вставка ПВД-II-1043	2	
K1, K2	Пускатель ПМЛ-210004Н, ~220В	2	
	Приставка контактная ПМЛ 2004		
SA1, SA2	Переключатель ПМЗ-12С200143	2	
SB1, SB2	Кнопка КЕ-0Н43, исп. 5	2	
SB3, SB4	Кнопка КЕ-0Н43, исп. 4	2	
SF1, SF2	Выключатель автоматический АЕ 2046, З.н.р = 12, SA	2	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
M3	Электродвигатель насоса 4А100Л443 ; 4 кВт ; ~380В	1	

В пускателе К2 на месте монтажа заменить контактную приставку типа ПМЛ2004, поставленную комплектно с ящиком, на контактную приставку типа ПМЛ 1043

901-8-116.88				ЭМ	
Станция управления бады с электродвигательными установками ЗЭУ-НИИМТ-25 производительностью 50м³/сутки					
Привязан	ГМТ	Кассовед	М.М.М.	Электр.	
	Исполн.	Вариант	И.И.И.	Кладов.	Лист
	ГМТ ред.	Материал	И.И.И.	Листов	7
	Рис. ав.	Вариант	И.И.И.	Кассе пресной бады (м³). Схема	Составитель: Э.С. Алексеевская
	Ст. инж.	Вариант	И.И.И.	Электрическая принципиальная	г. Магнитогорск
Шифр	Исполн.	Кладов.	И.И.И.	Управления электродвигателем	

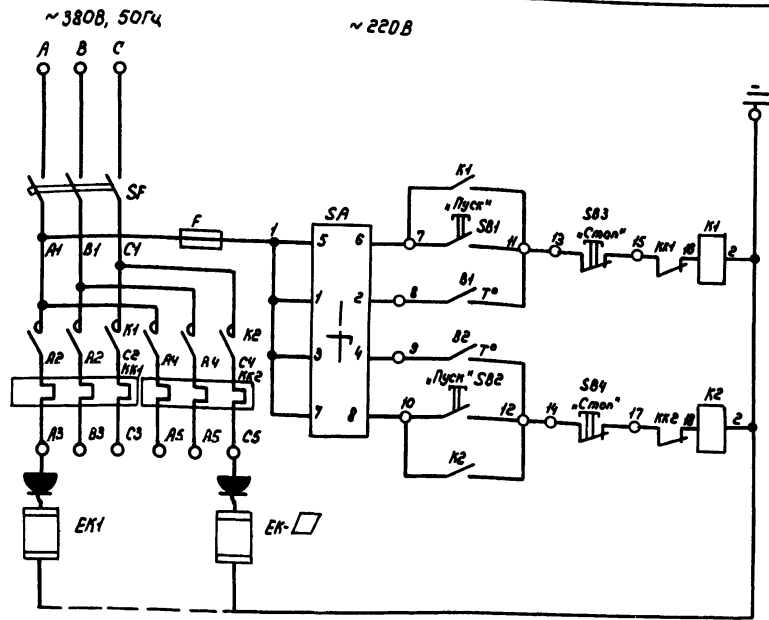


Диаграмма универсального переключателя SA

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



Диаграмма замыкания контакта датчиков В1, В2

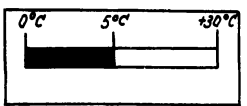
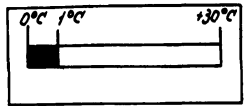


Диаграмма замыкания контакта датчика В3



				901-8-Ш.6.88		ЭМ
Станция опреснения воды с электролизными установками заучинипч-65 производительность 50м³/сут.						
Привязан				ГМП Косарев	25.08.88	Студия Литт
				Нач. отд. бурово	25.08.88	
				ГМП разд. Матвеева	25.08.88	Литт 8
				РЧМ. гр. Кузнецова	25.08.88	
				Ст. инж. Бороздова	25.08.88	Союзсправодхоз имени С.С. Матвеевского г. Москва
ИНВ. №				Н. инж. Князева	20.08.88	
				Электроотопление. Схема электрическая принципиальная		

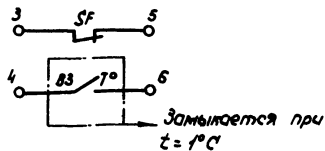
Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура ящика Я9304 -		
F	Предохранитель ПРС-25У3-П	1	
	Вставка ПВД-И-10У3	1	
КК1, КК2	Реле тепловое	2	
SA	Переключатель ПУ3-ПС6001У3	1	
SB1, SB2	Кнопка КЕОНУ3, исп. 4	2	
SB3, SB4	Кнопка КЕОНУ3, исп. 5	2	
SF	Выключатель автоматический АЕ2033, Исп. <input type="checkbox"/>	1	
B1-B3	Датчик температуры ДТКБ-53	3	
K1, K2	Пускатель ПМЛ 220004 Н	2	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
ЕК1-ЕК <input type="checkbox"/>	Электронагреватель ПЭТ-4; $P=1,0 \text{ кВт}$	<input type="checkbox"/>	
	Розетка штепсельная У-220	<input type="checkbox"/>	

Таблица выбора электронагревателей и электрооборудования

Температура наружного воздуха	-20°C	-30°C	-40°C
Количество печей типа ПЭТ-4	4	6	8
Тип ящика управления	Я 9304-16	Я 9304-16	Я 9304-17
Автоматический выключатель SF	12,5	12,5	16
Реле тепловое КК1, КК2 тип. Т.г. А	РТЛ Ю10004; 5	РТЛ Ю10004; 5	РТЛ Ю12004; 6,8

Дежурному на дому

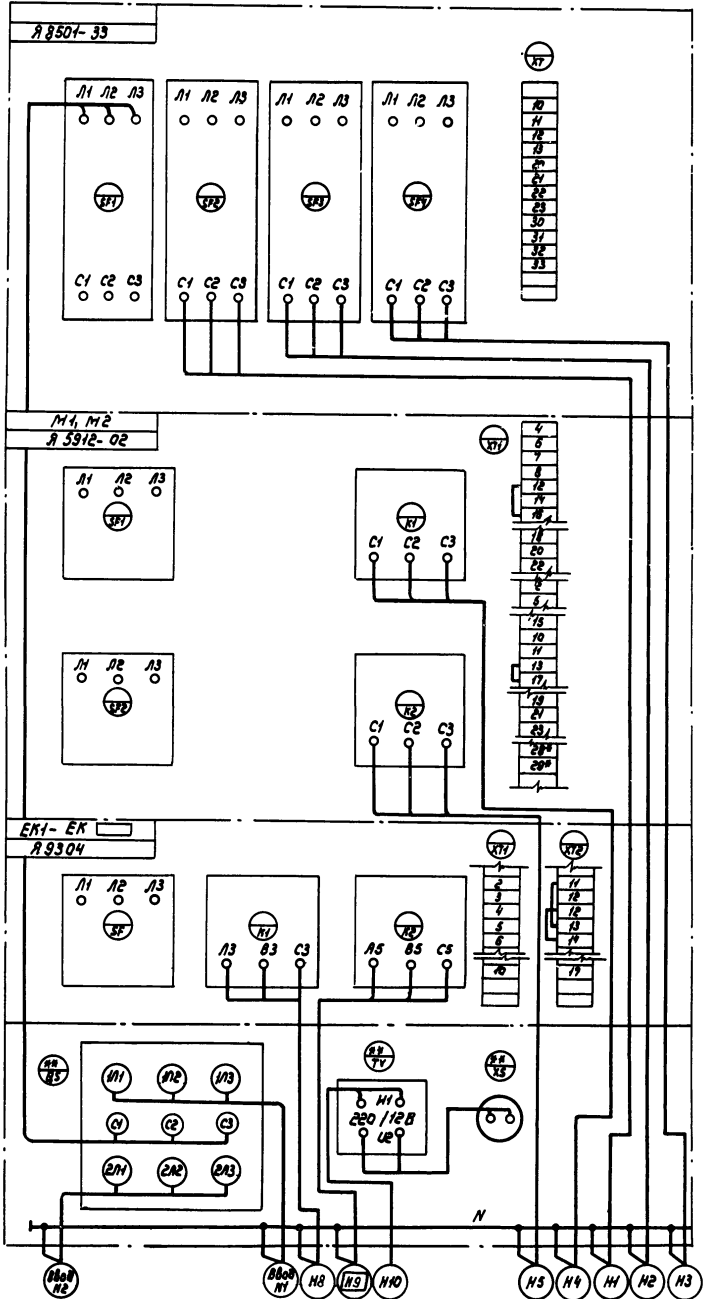


Количество печей типа ПЭТ-4 выбирается по таблице в зависимости от температуры наружного воздуха.

Привезен		ИМП		Косарев		ИМП		Косарев		ИМП		Косарев		
		Маслова		Бирда		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		
		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		
		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		
		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		
		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		
		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		ИМП		
901-9-16.88												ЭМ		
Станция опреснения воды с электродионными мембранами 304-ИМПН-Б5 производительностью 50м ³ /сутки														
												Статус	Лист	Листов
												П1	9	
Электроотопление. Схема												Составитель: В.В. Давыдов		
Звездическая принципиальная														
												Составитель: В.В. Давыдов		
												г. Москва		

Панель 1

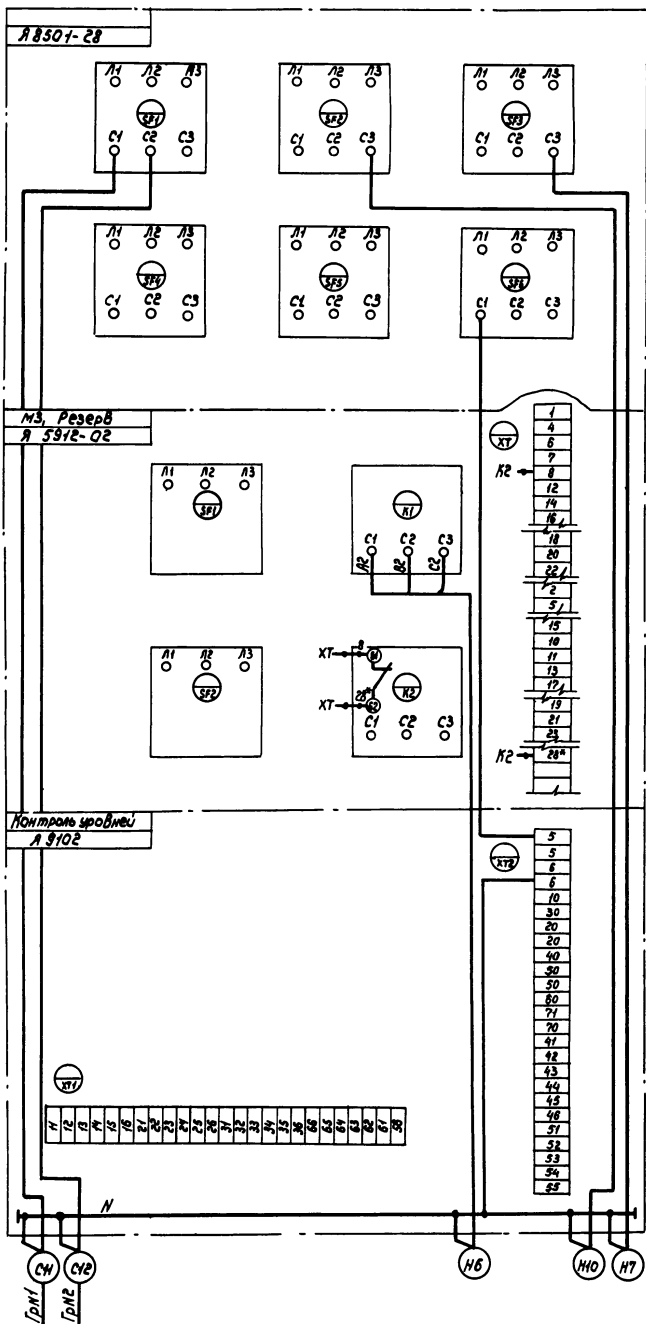
Перемычка от перемычекотема 03 во вводном автомате
 571 шунта Я 9504-33 выполняемая тем же кабелем,
 что и вводный 141М2



Инд. №	Раздел	Группа	Вид	Содержание	Исполнитель	Дата	Проверено	Дата

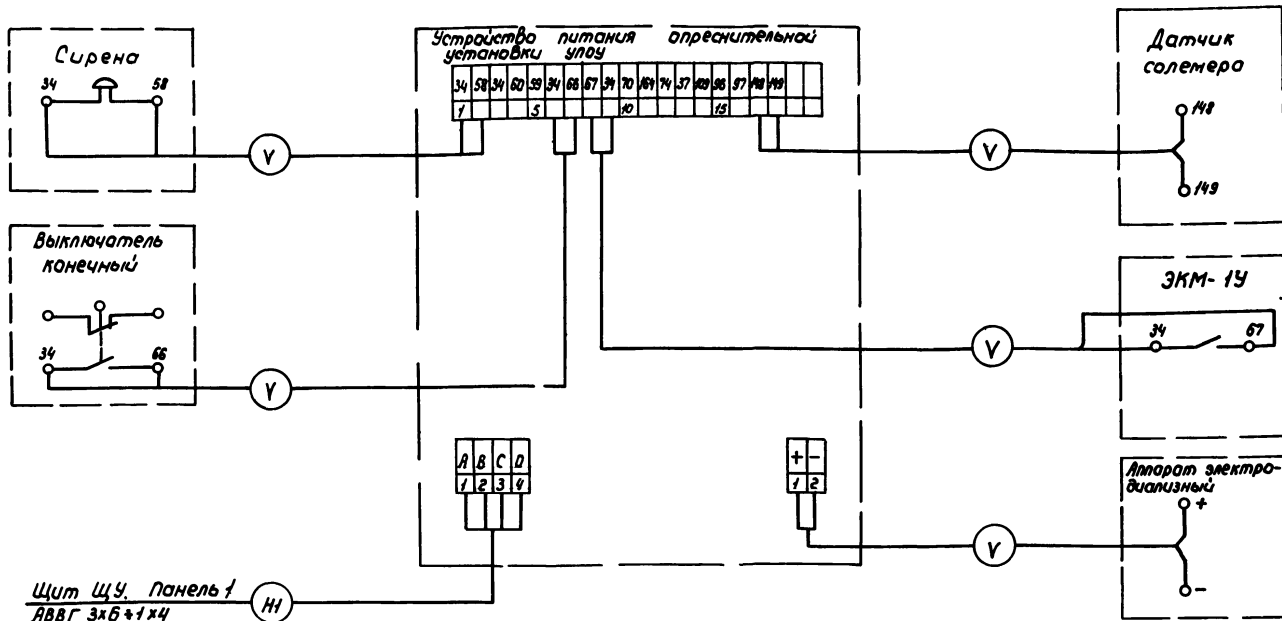
ЭМ		901-8-26-88		Шунтирование ввода с электродвигателями, кабельными двигателями	
Исполнитель	Лист	Исполнитель	Лист	Содержание	Содержание
	10		10		

Панель 2



Имя	Пол	Подпись
Иванов	М	
Петров	М	
Сидоров	М	
Кузнецов	М	
Лебедев	М	
Попов	М	
Смирнов	М	
Соколов	М	
Трофимов	М	
Федотов	М	
Харьков	М	
Цыганков	М	
Чайков	М	
Шаров	М	
Щербаков	М	
Юрьев	М	
Яковлев	М	

90.1-В-Д/6.88	ЭМ
Смонтирована в корпусе с электромонтажными работами на объекте 23.04.1975 г. проектом 50М.4.01.01.	
Циоу управления Циу. Панель 2	
Схема подключения	
Составитель: [Имя]	Проверил: [Имя]
И.С.И. Иванова	М.С.И. Иванова



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

2. Схема выполнена для установки 1. Для установок 2 и 3 схема аналогична.

				901-В-016.88		ЭМ
				Станция опреснения воды с электровязальными установками 304-ммТМ-25 производительностью 50м ³ /сут		
						Листов 12
						Лист 12
				Опреснительная установка		Создана проектом
				Схема подключения		инженера Е.С. Алексеевского г. Москва

Привязан	Г.И.П.	Косарев	01.01.88
	Исполн.	Бурдо	11.01.88
	Г.И.П. разраб.	Матвеева	12.01.88
	Рис. ср.	Кузнецова	21.01.88
	Ст. исполн.	Варовцова	28.01.88
И.№, №в	К. комп.	Князев	01.02.88

Марки- равно кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	Марка	По проекту		Проложен	
				Кол. кабелей, число и сече- ние жил, напряжение, кВ	Длина, м	Марка	Кол. кабелей, число и сече- ние жил, напряжение, кВ
Н1	Щит управления ЩУ,	Опреснительная установка 1	АВВГ	3x6+1x4-0,66	20		
	Панель 1	Пульт управления					
Н2	Щит управления ЩУ	Опреснительная установка 2	АВВГ	3x6+1x4-0,66	16		
	Панель 1	Пульт управления					
Н3	Щит управления ЩУ	Опреснительная установка 3	АВВГ	3x6+1x4-0,66	14		
	Панель 1	Пульт управления					
Н4	Щит управления ЩУ	Насос соленой	АВВГ	4x2,5-0,66	10		
	Панель 1	воды М1					
Н5	Щит управления ЩУ	Насос соленой	АВВГ	4x2,5-0,66	9		
	Панель 1	воды М2					
Н6	Щит управления ЩУ,	Насос пресной	АВВГ	4x2,5-0,66	9		
	Панель 2	воды М3					
Н7	Щит управления ЩУ,	Бактерицидные	АВВГ	2x2,5-0,66	14		
	Панель 2	установки М1-М3					
Н8	Щит управления ЩУ,	Печи электричес-	АВВГ	4x2,5-0,66	8		
	Панель 1	кие ЕК1-ЕК4					

1. Длина кабеля дана с надбавкой

6% (на изгибы, повороты и отходы) на основа-
нии письма Госстроя СССР от 27.12.79г. №89-Д

2. Кабели резать после протерки их
длины на месте.

				901-8-06.88		ЭМ	
				Станция опреснения воды с электролизными уста- новками ЗОУ-НИИМ-23 производительностью 50м³/сут.			
Приказан				ГМП Косарев	В.И.И.	С.О.С.	
				Нач. отд. Бурдо	А.В.С.	С.О.С.	
				Упр. разд. Матвеева	А.И.С.	С.О.С.	
				Рук. ср. Кузнецова	А.И.С.	С.О.С.	
				Ст. инж. Воробьева	А.И.С.	С.О.С.	
Инв. №				В.И.И.	С.О.С.	С.О.С.	
				Кабельный журнал		Создан производств имени Е.Е. Алексеевского. г. Москва	
						Старший инж.	Лист
						РП	13

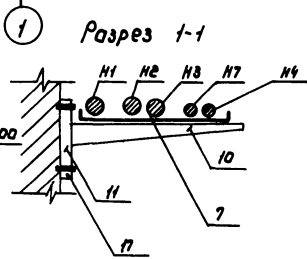
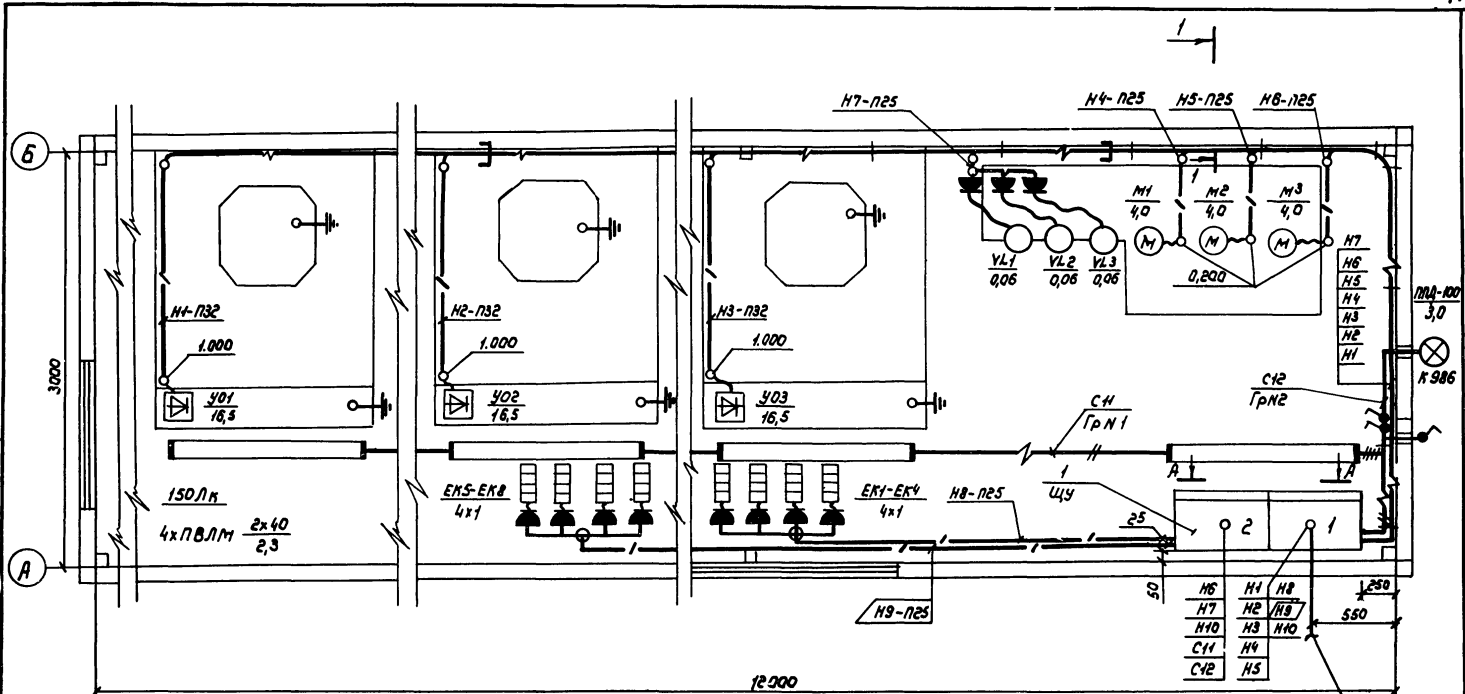
Продолжение

Маркировка Кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол. кабелей, число и сече- ние жил напряжение, кВ	Длина, м	Марка	Кол. кабелей, число и сече- ние жил, напряжение, кВ	Длина, м
Н9	ЩИТ управления ЩУ. Панель 1	Печи электричес- кие ЕК5-ЕК8	АВВГ	4x2,5-0,66	10			
Н10	Щит управления ЩУ Панель 1 (TV)	Щит управления ЩУ Панель 2 (SFE)	АВВГ	2x2,5-0,66	2			
С11	Щит управления щу Панель 2	Освещение Гр.Н1	АВВГ	2x2,5-0,66	13			
С12	Щит управления щу Панель 2	Освещение Гр.Н2	АВВГ	2x2,5-0,66	5			

Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка				Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АВВГ	АВВГ						
3x6 + 1x4-0,66	30								
4 x 2,5-0,66		45							
2x2,5-0,66			35						

				901-8-216.88				ЭМ	
				Станция опреснения воды с электролизными установками ЗУ-НИИПМ-25 производительностью 30 м ³ /сут					
Привязан				ГМП	Масарев	А.И.М.	25.08.88	Сводка Лист	
				Нач. отд.	Бурдо	Л.В.Т.	25.08.88	РП	14
				ГМП разв.	Матвеева	Л.В.Т.	25.08.88		
				Рис. в.	Кузнецова	Л.В.Т.	25.08.88		
				Ст. инж.	Бороблово	Л.В.Т.	25.08.88		
Ив. №				Н. постр.	Пляшева	Л.В.Т.	20.08.88	Кабельный журнал Союзспровкаос имени Е.Е.Алексеевского г. Москва	



Закладные элементы для прокладки кабелей и труб смотри комплект АС

Три трубы ф50 для ввода наружных кабелей на отм. 0.100

				901-8-Ш.88		ЗМ
				Станция определения воды с электродвигательными указателями 384-НИИМ-25 производительностью 50м³/сут.		
				Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План		
				Составитель: С.С. Митрофанов		
				г. Москва		
привязан	Г/М	Косарев	А/М	С/М	Д/М	Л/М
	И.О.Ф.	Бусы	А/М	С/М	Д/М	Л/М
	Г/М	Матвеев	А/М	С/М	Д/М	Л/М
	И.О.Ф.	Матвеев	А/М	С/М	Д/М	Л/М
	Ст. Инж.	Ворожобов	А/М	С/М	Д/М	Л/М
	И.О.Ф.	Ворожобов	А/М	С/М	Д/М	Л/М
	И.О.Ф.	Миндеев	А/М	С/М	Д/М	Л/М
				П7		15

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>		
1		Щит управления	1	ЩУ
		Светильник с люминесцентной лампой ПЛМ-ЕК40-02	4	
		Светильник с лампой накаливания ПЛД-100	1	
2**		Пакетный переключатель ППЗ-250/12 УХЛ3	1	
3**		Трансформатор ТСМ-025У ХЛЗ, 220/120	1	
		<u>Электростанционные изделия</u>		
4		Выключатель герметически 02620	4	
		Розетка штепсельная герметическая У-220, ~220В	11	
5		У-220, ~220В	11	
6**		У-220-РБ, ~36В	1	
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>		
		Лоток		
7		НЛ20-П2У3	6	
8		НЛ-СПУ3	1	
9		НЛ-У3У3	1	
		Полка		
10		К1161У3	15	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Стояки</u>		
11		К1152У3	4	
12		Узелок соединительный		
12		У280УХЛ3	8	
13		У281УХЛ3	6	
14		Коробка КОР-74У1,3	2	
15		Втулка У292УХЛ3	2	
16		Муфта У439УХЛ3	8	
		<u>Скобы</u>		
17		К1157У3	30	
18		К142У2	14	
19		К154У2	9	
		<u>Трубный держатель</u>		
20		К999У3	1	
21		Накладка НТ-1У2	4	
22		Кронштейн К986У3	1	
		<u>Ввод гибкий</u>		
23		К1081У3	3	
24		К1085У3	1	
		<u>Узлы</u>		
25	5.407-62.1.100 М4	Ввод трубы из ПВХ в щит управления Ф25	2	

Привязан

Илб. №

ГНП

Моч. отв.

ГНП разв.

Руч. пр.

Ст. инж.

Косарев

Бурда

Матвеева

Ксанцевид

Варайтова

И. В. В.

И. В. В.

И. В. В.

И. В. В.

И. В. В.

27.08.88

27.08.88

27.08.88

27.08.88

27.08.88

Станция опреснения воды с электродиализными установками 304-НИИП-628 производительною 30 м³/сут.

Станция

Лист

РП 16

Размещение электрооборудования

Раскладка кабелей. план

Составитель
Имени Е. С. Лексеевского
г. Москва

901-8-16.88

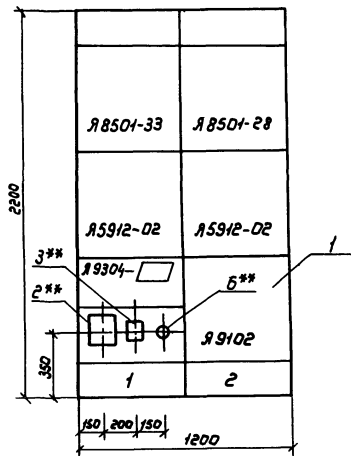
3М

Продолжение

Марк. лав.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ввод трубы из ПВХ в аппарат при помощи гибкого ввода		
26	5.407-62.1.110М4-01		3	
27	5.407-62.1.110М4-07		2	
28	5.407-62.1.130М4	Ввод трубы из ПВХ в коробку КОР-74	2	
29	Комплект АС	Ввод наружных кабелей Материалы Кабель АВВР. гост 16442-80	3	
30		2x2,5-0,66	35	м
31		4x2,5-0,66	45	м
32		3x6 + 1x4-0,66	50	м
33		Труба ТУ6-19-215-83 ПВХ-всплыв	25	м
34		ПВХ-всплыв Лампа	15	м
35		Л6-40	8	
36		БЛ 220-235-100	1	
37		Переключатель ПРС25-560	6	

Вид А-А (Общий вид ЩУ)

М1:20



901-8-016.88

3М

Станция опреснения воды с электролизными установками ЗОУ-НИИПМ-25 производительностью 50 м³/сут.

Привязан

ГМЛ	Косарев	И.И.	2008.08
Нач. отд.	Бурдо	Л.И.	2008.08
Гл.проект.	Матвеева	В.И.	2008.08
Рис.вр.	Мухомова	И.В.	2008.08
Ст.инж.	Боровцова	Л.И.	2008.08
И.н.инж.	Мухомова	И.В.	2008.08

Студия Лист Листов

РП 17

Размещение электрооборудования. Ростовка кабелей. План
Состав: проводков имени Е.С. Алексеевского г. Москва

Инд. №

93100

Количество приведенных панелей - 10

Щит управления щу

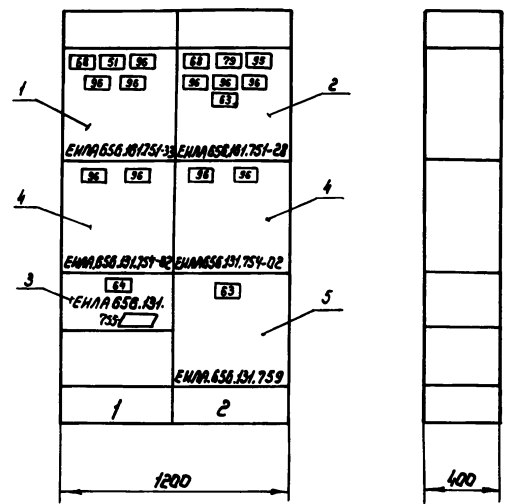


Схема первичных соединений щита управления щу

Параллельный номер панели	1	1	1	2	2	
Номинальный ток сборных шин 125А	[Diagram showing busbar connections with current ratings: 40, 40, 40, 125, 125, 10, 10, 4, 25, 16, 4, 125]					
Номинальный ток ящика или розеточных выключателей ввода	[Diagram showing terminal connections with current ratings: 125, 125, 10, 10, 4, 25, 16, 4, 125]					
Обозначение условное графическое	[Diagram showing terminal connections with current ratings: 125, 125, 10, 10, 4, 25, 16, 4, 125]					
Тип ящика	ЕНМН 656.181.751-33	ЕНМН 656.131.754-02	ЕНМН 656.131.755	ЕНМН 656.181.751-28	ЕНМН 656.131.751-28	ЕНМН 656.131.754-02

Приказ						
Щит №				901-8-116.88		
Станция адресной связи с электростанцией установки 304-НИИПМ-25 производительностью 50т/сут.				Лист	Масса	Масштаб
Щит управления щу				И		1:20
Сборочный чертеж				Лист Листов		
Сотрудники				Инженер Е.С. Меньшеского		

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		001СВ	Сборочный чертеж		
A3		001ТБ	Таблица перечня написей		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	1	ЕНЛА.656.161.751-33	Блок с автоматическими выключателями Я8501 Номинальный ток расче- пителя выключателя: SF1-125А, SF2-SF4-40А	1	
	2	ЕНЛА.656.161.751-28	Блок с автоматическими выключателями Я8501 Номинальный ток расче- пителя выключателя: SF1, SF2-10А, SF3, SF6-4А, SF4-25А, SF5-16А	1	
	3	ЕНЛА.656.131.755- <input type="checkbox"/>	Блок управления венти- ляторами и электронав- ревателями Я9304	1	

Продолжение

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
	4	ЕНЛА.656.131.754-02	Блок управления двумя электродвигателями А5912	2	
	5	ЕНЛА.656.131.759	Блок контроля уровней воды Я9102 Длина датчиков уровня - 0,6м-6шт	1	

Приложен

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Разраб. Хотина	И.И.	2001
		Пров. Кузнецова	И.И.	2001
		Тех. разв. Матвеева	И.И.	2001
		Н. контр. Матвеева	И.И.	2001
		Утв. Бурва	И.И.	2001

901-8-46.88

001

Станция опреснения воды
с электродвигательными уста-
новками ЗВУ-НИИМ - 25
производительностью 50м³/сут
Щит управления ЩУ

Лист	Лист	Листов
1	1	1

Составил: Проводков
Имени Е.С. Алексеевского
г. Москва

Подписано к печати 6.05.89.
Формат 60x90/4. Объем 5,5 печ.л. Уч.-изд.л. 6,2
Заказ 871. Тираж 200 экз. Цена 1 р. 13 к.

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