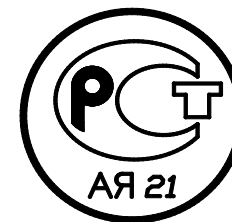


ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

ЩУВ-3М



ПАСПОРТ

1. ВВЕДЕНИЕ

Паспорт щита управления ЩУВ-3М предназначен для ознакомления с изделием в целях правильного технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования. В паспорте описаны подготовка изделия к работе и принцип работы.

Перед включением водонагревателя необходимо ознакомиться с настройкой рабочих параметров измерителем-регулятором микропроцессорным двухканальным.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1. Щит управления ЩУВ-3М, зав. № _____ предназначен для управления электроводонагревателем ЭПЗ-250И2 и является его комплектующим изделием.

2.2. Щит обеспечивает:

- а) автоматическое регулирование температуры воды от 60 до 90°C путем включения-отключения напряжения на электродах электроводонагревателя;
- б) аварийное отключение электроводонагревателя при превышении заданной температуры;
- в) визуальный контроль тока нагрузки с помощью амперметра;*
- г) отключение электроводонагревателя при остановке циркуляционного насоса;
- д) сигнализацию о включении щита под напряжение, о работе электроводонагревателя, аварийном отключении по температуре.

2.3. Питание щита осуществляется от источника переменного тока напряжением 380В, 50Гц.

2.4. Номинальный ток нагрузки 375А.

2.5. Рабочая температура окружающей среды от - 5 до +40°C.

2.6. Габаритные размеры (ВхДхШ) 1180х700х400мм, вес не более 55 кг.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входят:

- 3.1. Щит управления ЩУВ - 3 М -1 шт.
- 3.2. Термопреобразователь дТС 105-50М (или дТС035-50М с монтажной втулкой) -1шт.
- 3.3. Температурное реле ТРМ-11 (с монтажной втулкой) -1шт.
- 3.4. Паспорт -1шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

4.1. Принципиальная электрическая схема щита приведена на рис.1.

4.2. Щит управления подключается к источнику питания рубильником или автоматическим выключателем.

4.3. Выбор варианта управления нагревом в ручном или автоматическом режиме осуществляется тумблером на лицевой стороне щита.

4.4. Реле-регулятором ТРМ-501 задается рабочая температура в электроводонагревателе.

4.5. Аварийное температурное реле ТРМ-11 отрегулировано на 100°C.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1. При эксплуатации щита управления следует руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.2. При эксплуатации корпус щита управления должен быть занулен и заземлен. При отсутствии заземления или зануления включать щит под напряжение категорически запрещается.

5.3. Все работы по замене, ремонту, очистке электрооборудования должны производиться только при снятом напряжении.

5.4. К эксплуатации электрооборудования допускаются только лица, знающие его устройство, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и прошедшие инструктаж на рабочем месте.

6. ПОДГОТОВКА ЩИТА К РАБОТЕ.

6.1. Щит управления устанавливается в помещении около электроводонагревателя в месте, удобном для обслуживания.

6.2. Перед установкой щита управления следует проверить крепление аппаратов и исправность электроаппаратуры.

6.3. Кабели и провода подсоединить согласно принципиальной электрической схемы.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Все работы, связанные с эксплуатацией и уходом за щитом управления должны производиться электротехническим персоналом, знающим правила техники безопасности и эксплуатации электроустановок, имеющими квалификационную группу не ниже 3.

7.2. Последовательность действий обслуживающего персонала:

а. Переключателем SA2 выбрать режим управления нагревом -ручное или автоматическое;

б. Включить выключатели Q1 и Q2;

в. Выключателем SA2 включить насос, при включении насоса подается питание в схему управления водонагревателем;

г. Кнопкой «Программирование» на ТРМ-501 задать рабочую температуру (см. инструкцию).

7.3. Для отключения водонагревателя переключатель SA2 установить в нейтральное положение.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

8.1. Эксплуатация щита управления должна производиться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

8.2. Необходимо периодически очищать щит управления и его элементы от пыли и грязи.

8.3. Осмотр щита управления производить не реже одного раза в месяц и перед каждым включением после длительного перерыва, при этом проверять состояние контактов, затяжку всех крепежных и контактных болтов и гаек.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Щит ЩУВ-3М, заводской № _____, соответствует техническим условиям ТУ 3442-005-13241805-94 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П

Подпись лиц, ответственных за приемку _____

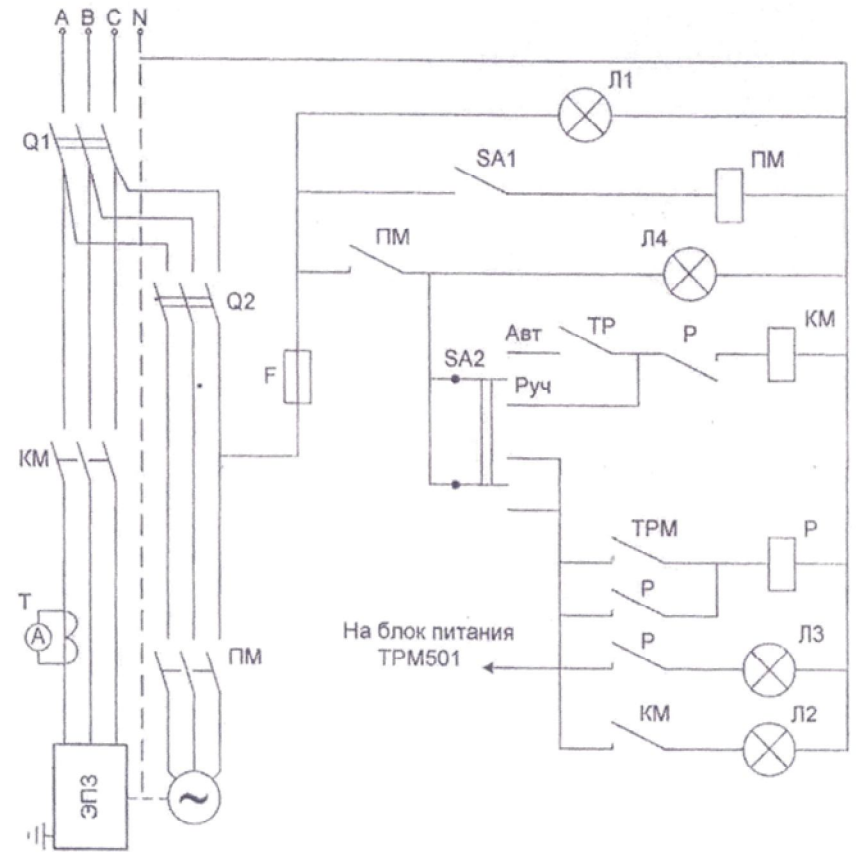
10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие щита требованиям технических условий и нормальную работу щита при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

Срок гарантии – 12 месяцев со дня продажи и не более 24 месяцев со дня изготовления.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию щита, не ухудшающие его технические характеристики.

Принципиальная электрическая схема щита ЩУВ-3М



- Л1 - сеть
- Л2 - нагрев
- Л3 - аварийное отключение по температуре
- Л4 - насос

Обозначение на схеме	Наименование элемента электрооборудования	Тип	Кол-во
Q1	Выключатель автоматический на ток 400А	NM1-400	1
Q2	Выключатель автоматический на ток 10 А	ВА47-29-3р	1
KM	Контактор на 400 А	БК49-400	1
ПМ	Пускатель магнитный 12 А	КМИ 11210	1
A	Амперметр (0-600)	SE-80	1
T	Трансформатор тока	ТТИ 600/5	1
F	Предохранитель на ток 6А	ДВП4-1	1
SA2	Переключатель	П2Т-1	1
SA1	Выключатель	ТВ2-1	1
P	Реле промежуточное	TRV-220	1
TP	Реле-регулятор с термопреобразователем	TPM-501	1
TPM	Реле температуры	TPM11	1
Л1-Л4	Индикатор светосигнальный	ENR-220	4