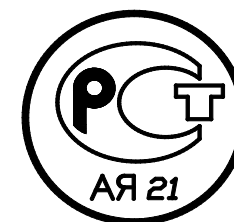


ОАО
"Станкотерм"

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

ЩУВ-3М



ПАСПОРТ

**357561 Ставропольский край, г. Пятигорск,
пос. Горячеводский, ОАО «Станкотерм»
тел. (8793) 31-66-68, 31-66-71, 31-66-72,
тел/факс (8793) 38-82-70
e-mail: zavod_stankoterm.@mail.ru**

Пятигорск

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.

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.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

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
КМ	Контактор на 400 А	БК49-400	1
ПМ	Пускатель магнитный 12 А	КМИ 11210	1
А	Амперметр (0-600)	SE-80	1
Т	Трансформатор тока	ТТИ 600/5	1
F	Предохранитель на ток 6А	ДВП4-1	1
SA2	Переключатель	П2Т-1	1
SA1	Выключатель	ТВ2-1	1
Р	Реле промежуточное	TRV-220	1
ТР	Реле-регулятор с термопреобразователем	ТРМ-501	1
ТРМ	Реле температуры	ТРМ11	1
Л1-Л4	Индикатор светосигнальный	ENR-220	4

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°С.

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. При монтаже электрооборудования щита ЩУВЗМ 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.

Л1 - сеть

Л2 - нагрев

Л3 - аварийное отключение по температуре

Л4 - насос

