

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие терморегулятора требованиям технических условий и нормальную работу 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 терморегулятора, не ухудшающие его технические характеристики.

Регулятор температуры РТ-100С



ПАСПОРТ

Пятигорск

1. ВВЕДЕНИЕ

Паспорт регулятора температуры РТ-100С предназначен для ознакомления с изделием в целях правильного технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования. В паспорте описаны подготовка изделия к работе и принцип работы.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1 Регулятор температуры РТ-100С (в дальнейшем терморегулятор), зав. № _____, предназначен для управления электроводонагревателем ЭПЗ-100И2 и является его комплектующим изделием.

2.2. Терморегулятор обеспечивает:

- задание и поддержание температуры воды в электроводонагревателе в диапазоне от 50 до 90°C;
- отключение цепи пускателя и включение сигнализации для вызова обслуживающего персонала при нарушении теплового режима;
- отключение цепи пускателя при коротком замыкании в цепи нагрузки;
- отключение электроводонагревателя при остановке циркуляционного насоса;
- визуальный контроль температуры и тока нагрузки.

2.3. Питание щита осуществляется от источника переменного тока напряжением 380В, 50Гц с глухо заземленной нейтралью. Напряжение питания цепей управления и сигнализации 220В с отклонением от +10 до -15%.

2.4. Щит рассчитан на управление магнитным пускателем или контактором с рабочим напряжением катушки 220В.

2.5. Щит предназначен для работы в следующих условиях:

- рабочая температура окружающей среды от -5 до +40°C;
- окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая агрессивных паров и газов, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная токопроводящей пылью и водяными парами,
- предельная температура при транспортировке от -50 до +50°C;
- предельная влажность до 80% при температуре +35°C.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Все работы, связанные с эксплуатацией и уходом за терморегулятором должны производиться электротехническим персоналом, знающим «Правила техники безопасности и эксплуатации электроустановок», имеющим квалификационную группу не ниже 3.

7.2. Последовательность действий обслуживающего персонала:

- а) реле-регулятором задать рабочую температуру;
- б) тумблером «Вкл» включить нагреватель в работу.

7.3. После окончания работы отключить тумблер.

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

Терморегулятор РТ-100С, зав. № _____, соответствует техническим условиям ТУ 3442-005-13241805-94 и признан годным к эксплуатации.

М.П. Дата выпуска _____
Подпись лиц, _____
ответственных за приемку _____

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

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

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

5.3. При эксплуатации корпус терморегулятора должен быть занулен и заземлен. При отсутствии заземления или зануления включать щит под напряжение категорически запрещается. Применяемые в контуре управления пускатели должны быть заземлены и занулены. Эквивалентное сопротивление заземлителя не должно быть более 4 Ом согласно требованиям ПУЭ.

5.4. Заземляющие проводники должны выбираться в расчете на длительность проходящего тока не менее 40А, а силовые фазовые проводники на ток не менее 160А.

5.4. Все работы по замене, ремонту, очистке электрооборудования должны производиться только при снятом напряжении и отключенном рубильнике.

6. ПОДГОТОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА К РАБОТЕ.

6.1. Терморегулятор обеспечивает управление электроводонагревателя пускателем или контактором.

6.2. Для включения водонагревателя рекомендуется использовать магнитные пускатели ПМА6112, ПМА6122 или контакторы КТ6023, КТ7023 с катушками управления на напряжение 220В, 50Гц и номинальным током главных контактов 160А.

6.3. Терморегулятор устанавливается в помещении около электроводонагревателя в месте, удобном для обслуживания.

6.4. Перед установкой терморегулятора следует проверить крепление элементов и исправность электроаппаратуры.

6.5. Кабели и провода подсоединить согласно принципиальной электрической схеме.

2.6. Габаритные размеры 330x310x160мм, вес не более 6кг.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входят:

3.1.	Регулятор температуры РТ-100С	- 1шт.
3.2.	Термопреобразователь ДТС 035-50М	- 1шт.
3.3.	Реле температуры ТРМ-11	- 1шт.
3.4.	Втулка с резьбой М20х1,5	- 1шт.
3.5.	Втулка с резьбой М22х1,5	- 1шт.
3.6.	Паспорт	-1шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

4.1. Принципиальная электрическая схема терморегулятора приведена на рис. 1. В состав терморегулятора входит:

—	тумблер ТВ2-1 (Q)	1шт.
—	держатель плавкой вставки ДВП4-1 (F)	1шт.
—	плавкая вставка	1шт.
—	реле РП-21	1шт.
—	реле регулятор ТРМ 501	1шт.
—	зажим контактный на 8 клемм	1шт.
—	сигнальная лампа ENR-22 (Л1, Л2, Л3)	3шт.
—	амперметр ЭА0701(0-200)	1шт.
—	трансформатор тока Т-0,66 200\5	1шт.

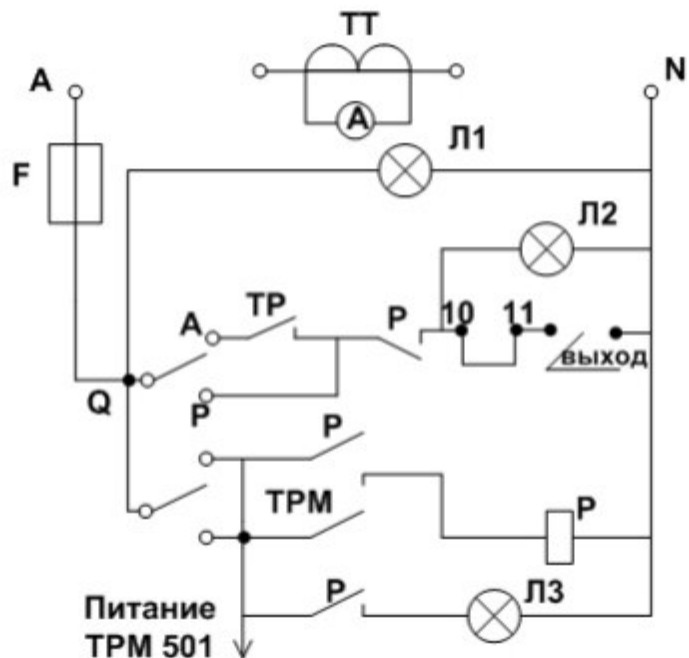
4.2. Терморегулятор является двухпозиционным регулятором температуры с функциями контроля и защиты электроводонагревателя от перегрева, а также контроля тока в фазном проводе, работает с двумя датчиками температуры.

4.3. Реле-регулятором задается температура воды в электроводонагревателе.

4.4. Расположение органов управления и индикации на лицевой панели терморегулятора приведены на рис. 2. Контакты для подключения электроводонагревателя, датчиков температуры и других устройств расположены под крышкой терморегулятора.

4.5. После подключения терморегулятора к сети 220В и включения тумблера «Вкл.» подается напряжение и загораются индикаторы «Сеть» и «Нагрев».

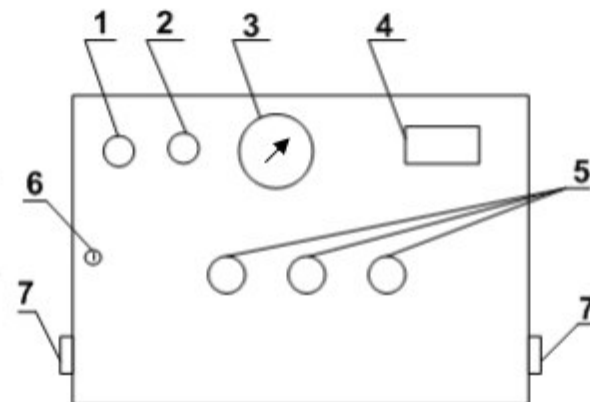
Электрическая схема Регулятора температуры РТ-100С



- Л1 – сеть
- Л2 – нагрев
- Л3 – перегрев
- Выход – подключение катушки пускателя
- 10-11 – блокировочный контакт пускателя насоса

Рис.1.

Расположение органов Управления и индикации регулятора температуры РТ-100С



- 1. Предохранитель
- 2. Выключатель
- 3. Амперметр
- 4. Реле-регулятор ТРМ-501
- 5. Светодиоды
- 6. Замок
- 7. Патрубки для вывода электропроводов

Рис.2.