

Терморегулятор предназначен для управления работой нагревательных приборов, отопительных систем, систем горячего водоснабжения и прочих устройств, требующих контроля температуры.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	- переменное 220 В, 50-60 Гц
Диапазоны регулирования температуры	- указаны на шильдике прибора
Габаритные размеры (ШхВхГ)	- 50х90х70 мм
Температура окружающего воздуха	- -40 - +85 °С
Выходной управляющий сигнал	- нормально разомкнутый контакт
Максимальный выходной ток	- 5 А, (АС-1)

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Терморегулятор	- 1 шт.
Технический паспорт	- 1 шт.
Датчик КТУ-81-110 (на проводе 1,5 м)	- 2 шт.

3. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Терморегулятор состоит из корпуса, на котором находятся шильдик, оцифрованный в диапазонах регулирования температуры, ручки регулирования температуры и индикаторные светодиоды. Внутри корпуса находятся электронный блок, и клеммники для подключения питающего напряжения, датчиков и нагрузки. Датчики температуры подключаются к нижнему клеммнику. В случае необходимости, кабель датчиков может быть удлинён до 10 м любым проводом. При этом полярность подключения датчика не имеет значения.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для подключения прибора АРТ-22 подсоедините провода питания, нагрузки и датчиков к клеммникам в соответствии с рис.1. Термодатчики, расположенные на конце проводов, вставьте в термометрическую гильзу или закрепите в месте контроля температуры.

Внимание! Провода для подключения их к клеммникам прибора следует подготавливать следующим образом: многожильные провода, зачистив от изоляции, обжать гильзой-наконечником, одножильные провода просто зачистить от изоляции на длину не более 7-9 мм.

Установите на шкалах терморегулятора необходимую температуру и включите прибор, при этом загорится светодиод "СЕТЬ".

Если температура датчика ниже заданной, через некоторое время регулятор включит реле соответствующего канала и загорится индикатор "НАГРЕВ".

При достижении заданной температуры, терморегулятор автоматически выключит реле и светодиод "НАГРЕВ" погаснет. После снижения температуры нагрузка опять включится и весь цикл повторится. Установленная при производстве стандартная разница между температурами включения и выключения (гистерезис) составляет 2⁰С.

Все устройства снабжены системой контроля состояния датчика температуры.

Если датчик какого-либо канала оборван или замкнут, прибор выключит соответствующее реле и включит индикатор "НАГРЕВ" в мигающем режиме. Дальнейшая работа прибора станет возможной только после его отключения от сети, устранения неисправности и последующего включения.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При подключении терморегулятора и работе с ним, тщательно соблюдайте все правила обращения с электроприборами и требования техники безопасности.

Внимательно следите за надежностью и исправностью изоляции силовых проводов и проводов датчиков. Неисправность изоляции может привести к поражению электрическим током и выходу устройства из строя

После первого включения терморегулятора несколько дней наблюдайте за его работой, при появлении дыма, запаха гари или других явных признаках неисправности выключите прибор и обратитесь в торгующую организацию.

Периодически, особенно в первые недели эксплуатации, проверяйте надежность крепления силовых проводов и подтягивайте слабо закрученные винты.

Ненадежное крепление проводов может привести к пожару.

Не заменяйте "жучком" стандартный предохранитель и не устанавливайте предохранители на больший ток.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие гарантирует бесплатный ремонт или замену неисправного терморегулятора в течение одного года со дня продажи.

Гарантия не распространяется на приборы с повреждениями, изменениями схемы, потерей внешнего вида, нарушением пломбы или контрольной ленты и вышедшие из строя по вине потребителя.

Гарантийный ремонт производится, как правило, в течение 7 рабочих дней после личного обращения покупателя в организацию-производитель.

Прибор зав. № _____ испытан и признан годным к эксплуатации.

Дата продажи " " г.

М.П.

ООО "Первый электронный завод"
190005 г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 118 а, лит. Б
Тел. (812) 363-14-43, 923-09-37, 980-82-08
www.thermoregulator.ru

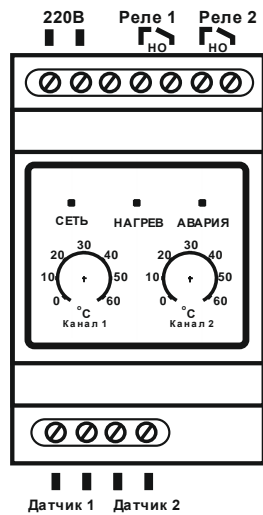


Рис. 1. Расположение контактов на клеммниках терморегулятора.

Терморегулятор электронный

АРТ-22-5К

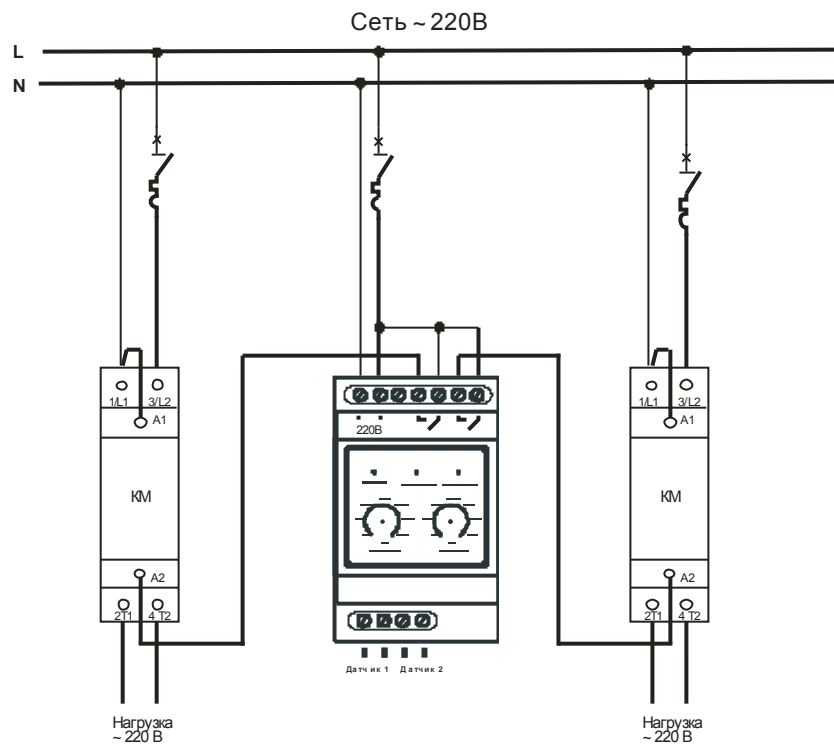


Рис. 2 Схема подключения к однофазной сети