

порта.

Клеммы терморегулятора рассчитаны на провод с сечением не более 16 мм². Для уменьшения механической нагрузки на клеммы желательно использовать мягкий провод. Зачистите концы проводов 10 ±0,5 мм. Более длинный конец может стать причиной короткого замыкания, а короткий — причиной ненадежного соединения. Используйте кабельные наконечники. Открутите винты клемм и вставьте зачищенный конец провода в клемму. Затяните силовую клемму с моментом 2,4 Н·м, клемму для датчика — с моментом 0,5 Н·м. Слабая затяжка может привести к слабому контакту и перегреву клемм и проводов, перетяжка — к повреждению клемм и проводов. Провода затягиваются в силовых клеммах при помощи отвертки с шириной жала не более 6 мм, в клеммах для датчика — не более 3 мм. Отвертка с жалом шириной более 6 мм для силовых клемм (более 3 мм для клемм датчика) может нанести механические повреждения клеммам. Это может повлечь потерю права на гарантийное обслуживание.

При необходимости допускается укорачивание и наращивание (не более 20 м) соединительных проводов датчика.

Необходимо, чтобы терморегулятор коммутировал ток не более 2/3 максимального тока указанного в паспорте. Если ток превышает это значение, то необходимо нагрузку подключить через контактор (магнитный пускатель, силовое реле), который рассчитан на данный ток (схема 3).

Эксплуатация

Включение



Для включения регулятора подайте напряжение на клеммы 3 и 4. На экране в течение 3 с отобразится «888».

Потом начнется индикация температуры датчика.

Температура установки

(завод. настр. 25 °C)



Для просмотра нажмите на «+» или «-». Следующее нажатие на «+» увеличит установку, на «-» — уменьшит.

Если температура установки будет выше температуры датчика, включится нагреватель и загорится красный индикатор.

Функциональное меню (см. табл. 1)

Для выбора нужного пункта меню используйте кнопку «≡».

Для изменения параметров используйте «+» или «-». Первое нажатие вызывает мигание параметра,

следующее — изменение.

Через 5 с после последнего нажатия происходит возвращение к индикации температуры датчика.

Просмотр версии прошивки

Удержание кнопки «-» более 6 с выведет на экран версию прошивки. После отпускания кнопки, терморегулятор вернется в штатный режим.

Защита от внутреннего перегрева

Если температура внутри корпуса превысит 80 °C, произойдет аварийное отключение нагрузки.

На экране 1 р / с будет высвечиваться «oht» (overheat). Когда температура внутри корпуса опустится ниже 60 °C, терморегулятор включит нагрузку и возобновит работу. При срабатывании защиты более 5 р подряд регулятор заблокируется до тех пор, пока температура внутри корпуса не снизится до 60 °C и не будет нажата одна из кнопок.

При обрыве или коротком замыкании датчика внутреннего перегрева терморегулятор продолжит поддерживать заданную температуру, но каждые 5 с будет высвечиваться надпись «Errt» (error temperature — проблема с датчиком). В этом случае контроль за внутренним перегревом осуществляться не будет.

Сброс на заводские настройки

Для сброса зажмите три кнопки и удерживайте более 12 с. На экране появится надпись «dEF».

После отпускания кнопок экран погаснет и терморегулятор перезагрузится.

Таблица 1. Навигация по Функциональному меню

| Раздел меню | Нажмите кнопку «≡» | Экран | Завод. настр. | Управление кнопками «+» и «-» | Примечание |
|--|--------------------|-------|---------------|---|---|
| Запуск / сброс таймера | 1 раз | | | Нагрузка отключается. Экран отобразит: 1. XXh, где XX - оставшееся время в часах, если время > 10 ч. 2. X.YY, где X - часы, YY - минуты, с чередующейся надписью ton раз в 10 с, если время < 10 ч. | |
| Таймер (время до возобновления поддержания темп-ры) | 2 раза | | | 0,5–99 ч, шаг — 0,5 ч | При установке таймера более 10 часов — шаг 1 час. |
| Поправка (correction) температуры на экране | 3 раза | | | ±5 °C, шаг — 0,1 °C | Если есть необходимость внести поправку в температуру на экране терморегулятора. |
| Инверсное управление нагрузкой (normally замкнутый контакт — normally close) | 4 раза | | | | Задействуется при управлении нагрузкой, использующей нормально замкнутый контакт. |
| Счетчик времени работы нагрузки | 5 раз | | просмотр | «+» или «-» — просмотр. Во время просмотра: «-» — сброс счетчика | Вывод времени (часы.минуты) осуществляется с помощью бегущей строки. |
| Отключение / включение нагрузки | 4 с | | | Чтобы сменить режим удерживайте кнопку 4 с, затем отпустите. При этом на экране будут появляться 3 черточки одна за другой. | После отключения нагрузки надпись «oFF» сохранится на экране. |

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИНЫ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При включении терморегулятора экран и индикатор не светятся.

Возможная причина: отсутствует напряжение питания на клеммах 3 и 4.

Необходимо: убедиться в наличии напряжения питания.

Терморегулятор перешел в режим Аварийная работа по таймеру

Возможные причины:

- неправильное подключение датчика;
- случился обрыв в цепи датчика или температура вышла за пределы измеряемых температур (см. Технические данные стр. 2);
- рядом с проводом датчика находится источник электромагнитного поля, которое препятствует передаче данных.

Необходимо:

- проверить соответствие подключения датчика;
- проверить место соединения датчика к терморегулятору, а также отсутствие механических повреждений по всей длине соединительного провода датчика;
- отсутствие источника электромагнитного поля рядом с проводом датчика;
- убедиться, что температура не вышла за измеряемые пределы.

Режим Аварийная работа по таймеру (завод. настр. 15 минут)

На экране будет мигать символ «t», и отображаться оставшееся время до следующего вкл. / откл. нагрузки. При этом раз в 5 с будет отображаться причина неисправности

датчика «OC» (open circuit — обрыв датчика) или «SC» (short circuit — короткое замыкание).

Выберите время работы нагрузки в 30-минутном циклическом интервале, остальное время нагрузка будет выключена. Время работы нагрузки можно установить в диапазоне oFF, 1...29 мин, оп. Чтобы нагрузка работала постоянно выберите «on», чтобы полностью ее выключить выберите «oFF».

Меры безопасности

Чтобы не получить травму и не повредить терморегулятор, внимательно прочтите и уясните для себя эти инструкции.

Подключение терморегулятора должно проводится квалифицированным электриком.

Не подключайте вместо датчика сетевое напряжение 230 В (приводит к выходу из строя терморегулятора).

Перед началом монтажа (демонтажа) и подключения (отключения) терморегулятор отключите напряжение питания, а также действуйте в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Не включайте терморегулятор в сеть в разобранном виде.

Не допускать попадания жидкости или влаги на терморегулятор.

Не подвергайте терморегулятор воздействию экстремальных температур (выше +45 °C или ниже –5 °C).

Не чистите терморегулятор с использованием химикатов, таких как бензоль и растворители.

Не храните терморегулятор и не используйте терморегулятор в пыльных местах.

Не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать терморегулятор.

Не превышайте предельные значения тока и мощности.

Для защиты от перенапряжений вызванных разрядами молний используйте грозозащитные разрядники.

Не погружайте датчик с соединительным проводом в жидкие среды.

Не сжигайте и не выбрасывайте терморегулятор вместе с бытовыми отходами.

Использованный терморегулятор подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

Транспортировка товара осуществляется в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

Терморегулятор перевозится любым видом транспортных средств (ж/д, авто-, морским, авиатранспортом).

Дата изготовления указана на обратной стороне устройства.

Если у вас возникнут какие-либо вопросы или вам будет что-либо не понятно, обратитесь в Сервисный центр по телефонам, указанным ниже.

v30_200406

www.Alfaopt.com

Инженерный центр по России

Адрес: г. Тюмень, ул. Эрьзи 10, офис 7

Телефон: +7 (3452) 50-06-23

Центральный офис: г. Екатеринбург, ул. Новострой д. 1А, офис 106

Многоканальный международный тел.: 8 (800) 555-26-23

E-mail: 88005552623@mail.ru

Viber: +7 (982) 975-26-23

WhatsApp: +7 (982) 975-26-23