



СВОХИТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ЭЛЕКТРОННЫЙ
СВОХИТ-121

Терморегулятор электронный

СВОХИТ-121

Санкт-Петербург
ООО «Аварит»

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	- 230В (±10В), 50 Гц
Диапазон регулирования температуры	-99 - +99°С
Тип термодатчика	ТХА
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	50×90×70 мм (3 модуля DIN)
Температура окружающего воздуха	-30 - +50 °С
Выходной управляющий сигнал	переменное напряжение 220 В
Нагрузочная способность контактов	16 (2,5 кВт АС-1)
Относительная влажность воздуха	до 80% при температуре 25°С

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Терморегулятор	1 шт
Технический паспорт	1 шт

3. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Терморегулятор состоит из корпуса, на лицевой панели которого находятся светодиодные индикаторы и кнопки управления. В верхней части корпуса установлен клеммник для подключения напряжения питания и исполнительных устройств, внизу – для подключения датчиков температуры. Габаритные размеры корпуса показаны на рис. 1. Расположение контактов клеммников представлено на рис. 2.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Терморегулятор работает следующим образом: выходной сигнал датчика температуры поступает в прибор, преобразуется микропроцессорным устройством и, в зависимости от соотношения фактической и установленной температуры, система управления включает или выключает выходное реле.

Для подключения прибора присоедините провода питания, исполнительных устройств и датчиков к клеммнику в соответствии с рис. 3. При присоединении внешних коммутирующих приборов цепи управления ими необходимо защищать предохранителями или автоматическим выключателем на ток не более 2А. Термодатчик вставьте в термометрические пазы или закрепите в месте контроля температуры.

Прибор следует устанавливать таким образом, чтобы полностью исключалось попадание внутрь него воды или инородных предметов, а также, образование конденсата на его внешних поверхностях или внутри него. Рекомендуется установка изделия в закрытые шкафы или боксы. После включения прибора на табло появится значение текущей температуры рабочего канала. Если температура датчика канала «работы» ниже

3

2

1

заданной, регулятор включит нагрузку, при этом загорится точка в последнем разряде индикатора. При достижении заданной температуры нагрузка выключится, точка погаснет. При дальнейшем понижении температуры - включится снова. Разница температур включения и выключения (гистерезис) может регулироваться. При этом величина гистерезиса равномерно распределяется относительно установки температуры. Т.е. если уставка составляет 100 °С, а гистерезис 4 °С, нагрузка выключится при 102 °С, а включится при 98 °С. Если фактическая температура превысит температуру датчика канала «авария», регулятор выключит нагрузку вне зависимости от состояния канала работы.

В процессе работы можно менять режим отображения на рабочий или аварийный канал, кнопками «<<» или «>>». После нажатия и удержания «центральной» кнопки, индикатор начнет мигать текущим значением температуры. Через 10 секунд после удержания кнопки, регулятор перейдет в режим индикации меню. При дальнейшем нажатии кнопки «центральной» осуществляется переход к следующему пункту меню и т.д.

Описание пунктов меню

- 1 «Р» - уставка поддерживаемой рабочей температуры
- 2 «А» - уставка аварийной температуры выключения
- 3 «ГР» - гистерезис рабочей температуры
- 4 «ГА» - гистерезис аварийной температуры

Кнопками «<<» или «>>» осуществляется изменение уставок. После завершения настройки, дождитесь автоматического выхода из меню, который произойдет через 10 секунд. Регулятор сохранит и запомнит настройки автоматически.

Прибор снабжен системой контроля состояния датчика. Эта система отключает нагрев при обрыве проводов датчика. Такая аварийная ситуация индицируется прочерком «-» на месте индикации температуры датчика. После устранения неисправности работа прибора восстанавливается. Если вместо датчика установлена перемычка, прибор индицирует температуру внутри корпуса.

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.

Периодически, особенно в первые недели эксплуатации, проверяйте надежность крепления силовых проводов и подтягивайте слабо закрученные винты. Неадекватное крепление проводов может привести к пожару.

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, нарушениями пломбы и 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.

Терморегулятор Свояxit-121 зав № _____ испытан и признан годным к эксплуатации.

Дата продажи " " г.

М.П.

ООО "Аварит"
190013, Санкт-Петербург, ул. Рузовская, д. 16
Тел. 8 (800) 600-07-37
www.avarit.ru

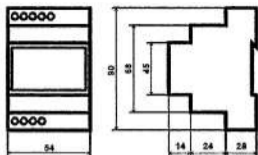


Рис. 1 Габаритные размеры корпуса прибора.

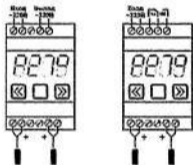


Рис. 2 Расположение контактов на клеммниках прибора.

Слева: Своикит-121 с выходом «Нагрузка».

Справа: Своикит-121 с выходом «Переключающийся контакт» (изготавливается по заказу). НО – нормально открытые контакты, НЗ – нормально закрытые контакты.

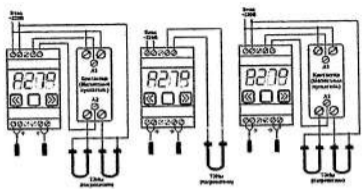


Рис. 3 Варианты подключения терморегулятора Своикит-121.
 Слева: Подключение Своикит-121 с выходом «Нагрузка» к нагревателю через контактор (магнитный пускатель).
 По центру: Подключение Своикит-121 с выходом «Нагрузка» к нагревателю (мощностью менее 1,5 кВт) напрямую.
 Справа: Подключение Своикит-121 с выходом «Переключающийся контакт» (изготавливается по заказу) к нагревателю через контактор (магнитный пускатель).