



# СВОХИТ

---

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ЭЛЕКТРОННЫЙ  
СВОХИТ-120

# Терморегулятор электронный

## СВОХИТ-120

Санкт-Петербург  
ООО «Аварит»

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

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

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	- 230В (±10В), 50 Гц
Диапазон регулирования температуры	-40 - +140°C
Тип термодатчика	термистор КТУ-81-110
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	36×90×57 мм (2 модуля DIN)
Выходной управляющий сигнал	переменное напряжение 220 В
Нагрузочная способность контактов	10А (2 кВт АС-1) 500Вт (АС-3)
Температура окружающего воздуха	-30 - +50 °С
Относительная влажность воздуха	до 80% при температуре 25°C
Атмосферное давление	84 - 106,7 кПа (630-800 мм рт.ст.)

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Терморегулятор	1 шт.
Технический паспорт	1 шт.
Датчик КТУ-81-110 (длина провода 1,5 м)	1 шт.

### 4. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Терморегулятор состоит из корпуса, на лицевой панели которого находится информационный дисплей и кнопки управления. В верхней части корпуса установлен клеммник для подключения напряжения питания и исполнительных устройств, внизу – для подключения термодатчика. Габаритные размеры корпуса и расположение контактов клеммников показаны, соответственно, на рис. 2 и рис. 3.

### 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Терморегулятор работает следующим образом: входной сигнал датчика температуры поступает в прибор, преобразуется микропроцессорным

устройством, а система управления, в зависимости от соотношения фактической и заданной температуры, включает или выключает выходной реле.

Для подключения прибора присоедините провода питания, исполнительных устройства и датчика к клеммнику в соответствии с рис. 4. При присоединении внешних коммутирующих приборов цепи управления ими необходимо защищать предохранителями или автоматическим выключателем на ток не более 2А. Термодатчик вставьте в термометрическую гильзу 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 дисплее появится значение текущей температуры.

При выключенной инверсии (режим нагрева) если температура датчика ниже заданной, регулятор включает нагрузку, на дисплее в левом верхнем углу отобразится значок (↑). При достижении заданной температуры нагрузка выключится, отобразится значок (↓). При дальнейшем понижении температуры - включится снова.

При включенной инверсии (режим охлаждения): терморегулятор включает нагрузку при температуре выше заданной, и выключает, если текущая температура ниже заданной.

Разница температур включения и выключения (гистерезис) может регулироваться. При этом величина гистерезиса равномерно распределяется относительно уставки температуры. Т.е. если установка составляет 100 °С, а гистерезис 4 °С, нагрузка выключится при 102 °С, а включится при 98 °С.

В процессе работы значение уставки температуры можно менять клавишами на лицевой панели. Для этого следует войти в меню, удерживая нажатой кнопку "P", до отображения надписи "МЕНЮ". Перебор уставок осуществляется повторным нажатием на кнопку "P". В это время клавишами "<<" или ">>" можно изменять значение уставки, которая отображается на дисплее. Под текущим значением уставки расположено её название. Через 10 секунд после последнего нажатия мигание прекратится, и терморегулятор перейдет в режим поддержания температуры с индикацией ее фактического значения, сохранен при этом настройкой. Последние хранятся в энергонезависимой памяти и сохраняются после выключения питания.

Прибор снабжен системой контроля состояния датчика. Эта система отключает нагрев при обрыве или замыкании проводов датчика. Такая аварийная ситуация индицируется надписью "X", на дисплее. После устранения неисправности работа прибора восстанавливается.

## Пункты меню:

	Название	Возможные значения
1	Температура	-40 - +140
2	Гистерезис	2 - 20
3	Коррекция	-20 - +20
4	Инверсия	Включена/Выключена

Возможные режимы индикации показаны на рисунке 1.

При подключении терморегулятора и работе с ним тщательно соблюдайте все правила обращения с электроприборами и требований 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 Схоикт-120 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 Возможные режимы индикации

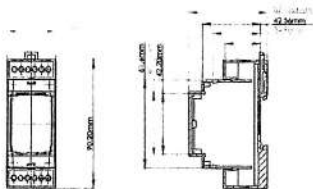


Рис. 2 Габаритные размеры корпуса прибора

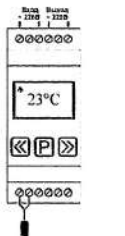


Рис. 3 Расположение контактов на клеммниках прибора

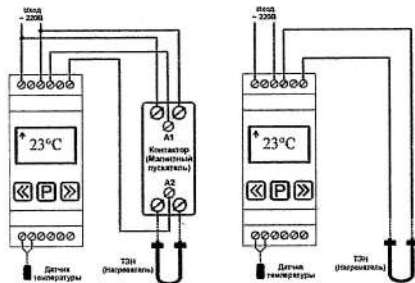


Рис. 4 Варианты подключения терморегулятора Свохит-120:

Слева: Подключение Свохит-120 с выходом «Нагрузка» к нагревателю через контактор (магнитный пускатель).

Справа: Подключение Свохит-120 с выходом «Нагрузка» непосредственно к нагревателю (мощностью не более 2 кВт).