

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

SAS816FHL-0



Применение

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ это:

- Увеличение срока службы нагревательных устройств
- Предотвращение перегрева нагревательных устройств
- Экономия электроэнергии до 30%
- Комфортный уровень температуры

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Инструкция по установке и эксплуатации

1

1 Назначение

Терморегулятор предназначен для поддержания постоянной температуры от +5 до +40 °С. Температура контролируется в том месте, где расположен датчик температуры. Выносной датчик температуры пола, входящий в комплект поставки, предназначен для размещения в монтажной трубке Ø16 мм. При необходимости датчик должен легко извлекаться из монтажной трубки.

В данной комплектации терморегулятор предназначен как для электрических систем отопления «теплый пол» на основе нагревательного кабеля, нагревательного мата, нагревательной пленки так и для водяной системы отопления «теплый пол». Терморегулятор имеет встроенный датчик воздуха и отдельный выносной датчик пола (входит в комплект поставки).

2 Технические данные

№	Параметр	Значение
1	Напряжение питания	100-240В 50/60 Гц
2	Максимальный ток нагрузки	250В ; 16А
3	Максимальная мощность нагрузки	3 000 ВА
4	Пределы регулирования по датчику воздуха	+5 ... +30 °С
5	Пределы регулирования по датчику пола	+5 ... +40 °С
6	Температурный гистерезис	± 1 °С
7	Основные монтажные размеры	86 x 83 x 32 мм
8	Цвет верхней крышки	Белый
9	Масса в полной комплектации	0,22 кг ± 10%
10	Датчик температуры	NTC терморезистор 100 кОм
11	Длина соед. кабеля датчика	2,40 м ± 10%
12	Степень защиты по ГОСТ	IP 21

3 Комплект поставки

- | | | |
|---|--|------|
| 1 | Терморегулятор | 1 шт |
| 2 | Датчик температуры с соединительным кабелем | 1 шт |
| 3 | Тех. паспорт, инструкция по установке и эксплуатации | 1 шт |
| 4 | Упаковочная коробка | 1 шт |

4 Схема подключения

Терморегулятор поддерживает работу с двумя датчиками: датчиком температуры воздуха и датчиком температуры пола.

Выносной датчик температуры пола подключается к клеммам 5 и 6. Цвета проводов при подключении

2

значения не имеют.

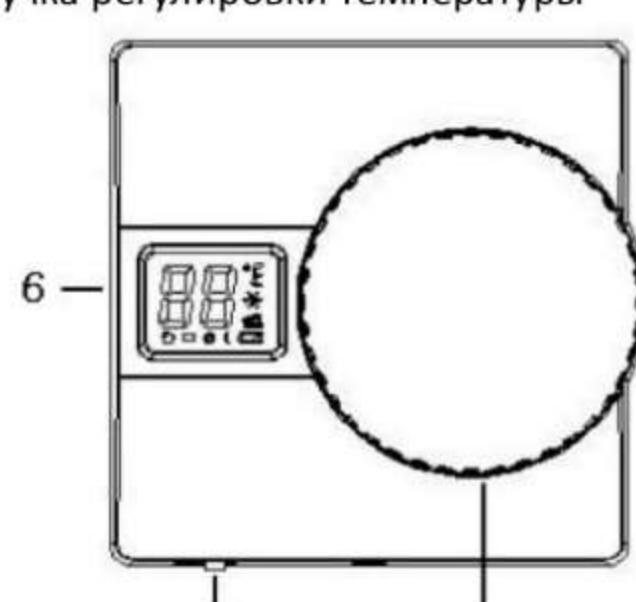
Напряжение питания (100-240В 50/60 Гц) подается на клеммы 2 и 3, причем фаза (L) определяется индикатором и подключается на клемму 3, а ноль (N) – на клемму 2. К клеммам 1 и 4 подключается нагрузка (соединительные провода от нагревательного устройства).

Схема 1. Схема подключения



ограничением по полу)

- 4 Указывает – нагрев включен
- 5 Указывает шкалу °С или шкалу °F
- 6 Область жидкокристаллического дисплея
- 7 Переключатель вкл./откл.
- 8 Ручка регулировки температуры



7 Установка

После монтажа, убедитесь в правильности подключения внешнего датчика и напряжения сети. В случае неправильного подключения, возможен выход из строя терморегулятора.

Терморегулятор предназначен для установки внутри помещений. Риск попадания влаги и жидкости в месте установки должен быть минимален. При установке в ванной комнате, туалете, кухне, бассейне, терморегулятор должен быть установлен в месте, недоступном случайному действию брызг. Температура окружающей среды при монтаже должна находиться в пределах -5...+45°С.

Высота установки терморегулятора должна находиться в пределах от 0,4 до 1,7 м от уровня пола.

Терморегулятор монтируется и подключается после установки и проверки нагрузки.

Для защиты от короткого замыкания в цепи нагрузки необходимо обязательно перед терморегулятором установить автоматический выключатель (АВ). Автоматический выключатель устанавливается в разрыв фазного вывода. Он должен быть рассчитан не более чем на 16 А.

Для защиты человека от поражения электрическим током утечки устанавливается УЗО (устройство защитного отключения). Это действие обязательно при установке системы обогрева во влажных помещениях. Для работы УЗО экран нагревателя необходимо заземлить (подключить к защитному проводнику РЕ) или, если сеть двухпроводная, необходимо сделать защитное зануление т.е. экран подключить к нулю перед УЗО.

Способ монтажа терморегулятора – накладной.

Для монтажа необходимо:

- к месту установки терморегулятора подвести провода питания, провода питания системы обогрева и датчика

4

5 Функции

- 1 Жидкокристаллический дисплей показывает комнатную температуру
- 2 Режим экономной работы или комфортного обогрева
- 3 Функция показа температуры на дисплее по Шкале Цельсия или по Шкале Фаренгейта
- 4 Возможность использования датчиков: как встроенного датчика воздуха так и внешнего датчика пола

6 Описание элементов управления



- 1 Показывает текущую температуру, когда мигает, значение показывает установленную температуру.
- 2 Указывает режим работы – по воздуху.
- 3 Указывает режим работы по полу. (если на дисплее термостата указаны пункты 2 и 3, значит включен режим работы воздуха с

3

Схема 2 подключения автоматического выключателя и УЗО



Схема 3 монтажа и подключения

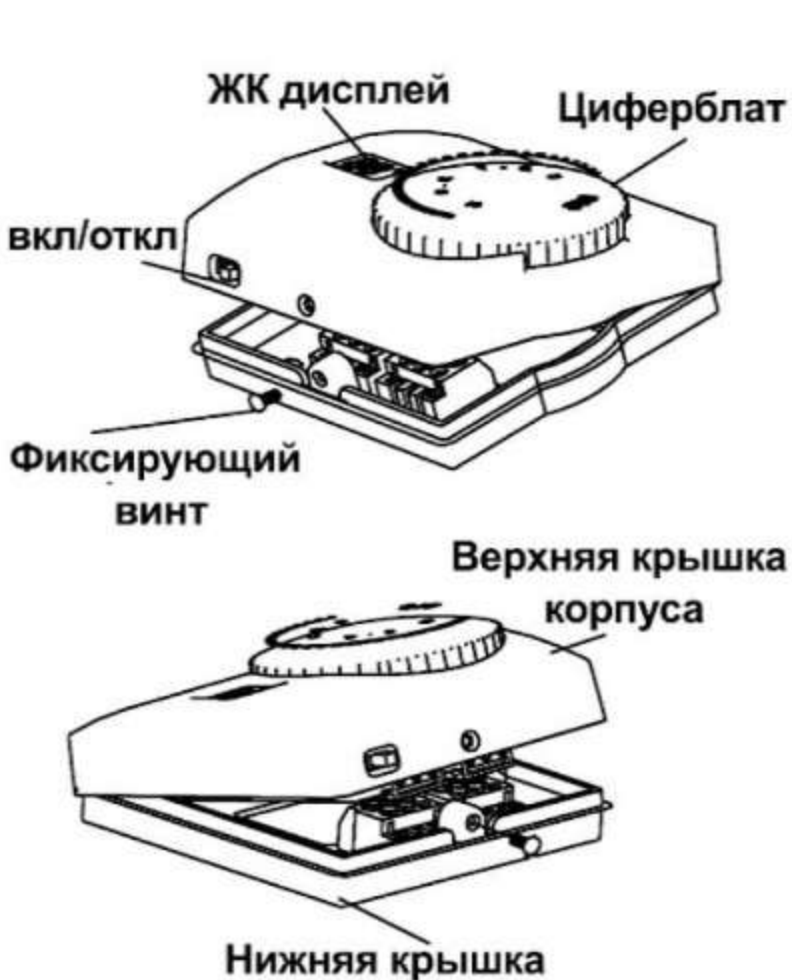


Схема 4 расположения DIL переключателя



5

температуры (внешнего);

- выполнить соединения согласно данного паспорта;

- закрепить терморегулятор на стене.

Для этого необходимо:

1. Выкрутить фиксирующий винт из нижней крышки терморегулятора. Легко вытянуть верхнюю крышку из нижней. Внимание! Не применяйте усилия, можете повредить крышку.
2. Выполните подключение, согласно приведенной схеме. (Схема №1)
3. Внешний кабель датчика пола должен быть подключен к клеммной колодке в положении нагрева «F» или «RF» DIL переключателя, иначе терморегулятор не будет нагревать пол и на дисплее высветится, E2 ошибка – проблема датчика пола.
4. Используя крепежные винты закрепите основание корпуса (нижняя крышка) к стене. Выставьте по уровню и затем затяните винты.
5. Установите верхний корпус на основание и зафиксируйте верхний корпус фиксирующим винтом.

8 Настройки DIL переключателя

Двигайте переключатели DIL к требуемым параметрам настройки. Выберите необходимый Вам режим работы.

Режимы работы (смотри схему 5)

1. Выберите шкалу °С или °F
 - Установите переключатель №1 в положение °С, температура на дисплее будет показана по шкале °С.
 - Установите переключатель №1 в положение °F, температура на дисплее будет показана по шкале °F.

2. Выберите тип нагревания

При установке терморегулятора Вы должны выбрать тип нагревания и какой датчик должен использоваться. Смотрите на схему 5. У Вас есть три Варианта работы:

- Для работы по датчику воздуха, **ТИП R**.

- Для работы по датчику пола, **ТИП F**.

Установите переключатели №2 и №3 в одинаковом положении и терморегулятор будет работать по датчику воздуха с ограничением по датчику пола, **ТИП RF**

Тип R: Режим по датчику температуры воздуха При данной настройке внешний датчик пола не активный и может быть не установлен. Терморегулятором будет управлять, встроенный датчик воздуха. Терморегулятор решит активировав /деактивировать систему отопления сравнивая установленную температуру с комнатной температурой. Когда комнатная температура ниже, чем установленная температура, терморегулятор запустит режим нагрева. Когда комнатная температура достигла или выше уровня чем заданная температура, терморегулятор отключит нагревание.

Тип F: Режим по датчику температуры пола Используется где необходима постоянная температура

6

на полу в ванных и других комнатах. Терморегулятор будет работать через внешний датчик пола. Терморегулятор активирует /деактивирует систему отопления, сравнил установленную температуру с фактической температурой пола. Когда температура пола ниже, чем установленная температура, терморегулятор запустит режим нагрева. Когда температура пола достигла или выше, чем установленная температура, он отключит нагревание.

Тип RF: Режим - температура воздуха с ограничением по полу

Управление температурой в жилых помещениях и т.д. Терморегулятор активирует или деактивирует систему отопления, сравнил установленную температуру с фактической комнатной температурой и сравнивая предварительно установленное ограничение температуры пола с фактической температурой пола. Максимальное ограничение пола +40 °С, а минимальное ограничение пола +5 °С. При условии, что температура пола установлена между минимальным и максимальным ограничением температуры пола. Если температура пола опустится ниже +5 °С (41 °F) терморегулятор запустит нагрев до температуры +5 °С (41 °F). Если температура пола установлена +40 °С (99 °F), терморегулятор отключит нагрев пола при температуре + 40 °С (99 °F). Это происходит плавно. В нормальных условиях эксплуатации, если комнатная температура ниже, чем установленная температура, терморегулятор запустит режим нагрева и если комнатная температура достигла или выше, чем установленная температура, то нагрев отключится.

3. Выберите поддерживаемую нагрузку

- Установите переключатель №4 в положение 3-8А, поддерживаемая нагрузка на выходе будет 3-8А.

- Установите переключатель №4 в положение 10-16А, поддерживаемая нагрузка на выходе будет 10-16А.

4. Установка температурного режима

Включите термостат, поверните ручку регулятора, Схема 5



7

установите температурный режим, мигающее значение на экране это текущая установленная температура. Не поворачивайте ручку течения 5 с и тогда термостат отключит нагрев по фактической температуре в комнате или в полу автоматически.

5. Код ошибки

- **E1** мигает на дисплее: короткое замыкание датчика воздуха. Термостат отключает нагрузку.

- **E2** мигает на дисплее: поврежденный датчик воздуха. Термостат отключает нагрузку.

- **E3** мигает на дисплее: короткое замыкание датчика Пола. Термостат отключает нагрузку.

- **E4** мигает на дисплее: поврежденный датчик Пола. Термостат отключает нагрузку.

9 Меры безопасности

Чтобы не получить травму и не повредить устройство, внимательно прочитайте и уясните для себя эту инструкцию.

Подключение устройства должно производиться квалифицированным электриком.

Перед началом монтажа (демонтажа) и подключения (отключения) устройства отключите напряжение питания, а также действуйте в соответствии с «Правилами Устройства Электроустановок». Не включайте устройство в сеть в разобранном виде. Не допускайте попадания жидкости или влаги на устройство. Не подвергайте устройство воздействию экстремальных температур (выше +45 °С или ниже -5 °С). Не чистите устройство с использованием химикатов, таких как бензол и растворители. Не храните устройство и не устанавливайте устройство в пыльных местах.

Не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать устройство. Не превышайте предельные значения тока и мощности.

Для защиты от перенапряжения вызванных разрядами молний используйте грозозащитные разрядники.

Не погружайте датчик с соединительным проводом в жидкие среды. Не сжигайте и не выбрасывайте устройство вместе с бытовыми отходами.

Использование устройства подпадает под действие в соответствии с действующим законодательством РМ.

Транспортировка товара осуществляется в упаковке, обеспечивающая сохранность изделия. Устройство перевозится любым видом транспортных средств (ж/д, авто-, морским, авиатранспортом).