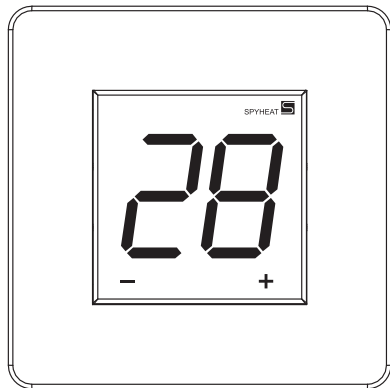


Производитель:  
ООО «Тайное тепло»  
141506, Московская область,  
г. Солнечногорск ул. Красная, д.136  
Тел.: 8 (800) 500-76-43

## ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР SDF-488S



### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



С Вами с 2001 года

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электронный терморегулятор SDF-488S предназначен для автоматического поддержания заданной температуры в диапазоне от +5 до +45 °С в жилых, служебных и производственных помещениях в составе систем отопления, в том числе с кабельными системами обогрева (теплыми полами). Терморегулятор SDF-488S монтируется в стандартный подрозетник диаметром 60 мм в помещениях с температурой от 0 до +50 °С и влажностью не более 80%.

Терморегулятор оснащен дополнительной функцией – коррекция датчика температуры. Данная функция позволяет корректировать работу устройства.

При отключении электроэнергии все настройки терморегулятора SDF-488S сохраняются в памяти устройства.

Декоративная рамка терморегулятора может быть заменена рамками серии Schneider Unica.

#### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

##### Терморегулятор

Диапазон регулируемых температур:	+5 до +45 °С
Установка температуры по диапазону с шагом:	0,5°С
Температурный гистерезис:	1°С
Напряжение питающей сети:	~ 220В
Номинальная частота питающей сети:	50 Гц
Коммутируемая нагрузка (мощность) не более:	3500 Вт
Потребляемая мощность не более:	1Вт
Габаритные размеры (ДхШхВ):	80х80х30
Степень защиты:	IP20

##### Датчик температуры

Датчик температуры - внешний в пластмассовой оболочке. Длина провода датчика температуры 2,5м. Возможно увеличение длины соединительного провода до 30м.

Сопротивление датчика температуры 10кОм+/-1кОм (при 20°С).

#### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Терморегулятор SDF-488S с декоративной рамкой.
2. Внешний датчик температуры.
3. Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном.
4. Картонная упаковочная коробка.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

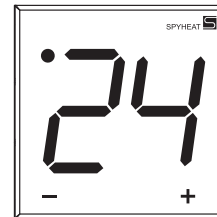
Перед включением терморегулятора убедитесь в исправности электропроводки и систем обогрева. При работе терморегулятора суммарная мощность

нагревательных секций или нагревательных приборов не должна превышать 3500 Вт. Работы по подключению терморегулятора должны проводиться квалифицированным персоналом при отключенном напряжении сети! Рекомендуются установка в цепь электропитания устройства защитного отключения (УЗО).

#### 5. УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Терморегулятор состоит из корпуса, на лицевой панели которого находятся светодиодный индикатор и две сенсорные области управления, обозначенные «+» и «-».

Индикатор служит для отображения текущего состояния системы во время работы терморегулятора и для задания и отображения параметров работы системы.



В корпусе терморегулятора имеются отверстия для крепления его к подрозетнику, клеммная колодка для подключения нагревательных секций (приборов), сети питания и внешнего датчика температуры.

В корпусе терморегулятора установлен электронный регулятор, обеспечивающий установку заданной температуры, автоматическое включение и отключение нагрузки.

#### 6. УСТАНОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

**ВНИМАНИЕ!** Работы по подключению терморегулятора должны проводиться квалифицированным персоналом при отключенном напряжении сети.

Внешний датчик температуры должен быть защищен от воздействия влаги, агрессивных сред, механических воздействий (при установке в бетонную стяжку он помещается в гофрированную трубку диаметром 16-20 мм, заглушенную с одной стороны).

Способ монтажа должен обеспечивать возможность беспрепятственной замены датчика температуры.

6.1. Снимите декоративную рамку терморегулятора (Рис. 1).

#### 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ Терморегулятор электронный SDF-488S соответствует ТУ 27.33.13-002-15867978-2017

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп технического контроля

Продан

\_\_\_\_\_  
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

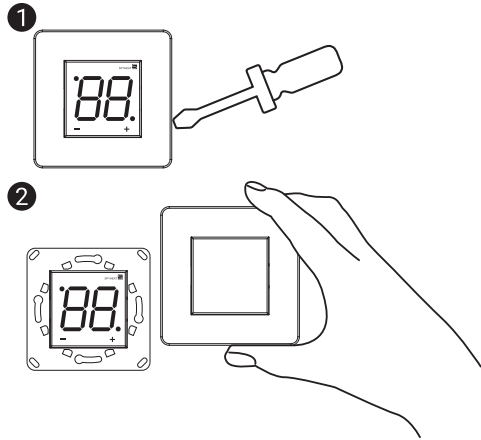
Место печати

Предприятия торговли

#### 14. АДРЕСА СЕРВИС - ЦЕНТРОВ

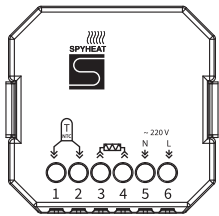
- г. Москва, ООО "ЭЛЕКОН-Т", 123103, ул. Живописная, д. 5, корпус 6, строение 2, тел.: +7 (495) 150-76-43; info@spyheat.ru
- г. Владивосток, ИП Егоров Р.Г., 690150, ул. Бородинская, д.46/50, ТЦ «Виктория», пав. 125, тел.: +7 (4232) 91-51-71; 687868@mail.ru
- г. Екатеринбург, ИП Колтырин С.А., 620144, ул. Фурманова, д.105-Д, офис 101, тел.: (343) 251-15-21
- г. Саратов, ИП Мараяев М.А., 650100, ул. Танкистов, д.33, тел.: +7 (8452) 76-63-33, (8452) 69-33-63
- г. Нижний Новгород, Сивов Иван, +7 (920) 016-05-59
- г. Санкт-Петербург, ЦС Ремонт Вашей Техники, 195257, Гражданский пр., д.51/1, тел.: +7 (812) 989-31-77
- г. Ростов-на-Дону, ПКФ «Центр Теплых Полов», ул. Страны Советов, д.3А, тел.: +7 (863) 273-57-62
- г. Оренбург, ПКФ «Центр Теплых Полов», Проезд Автоматики, д.17/5, тел.: +7 (3532) 97-11-97
- г. Казань, ООО «ТОКАТА», 420133, ул. Гаврилова, 10А, оф. 1, тел.: +7 (8843) 247-02-02
- г. Тюмень, ул. Пермякова 1А, ТЦ «Перекресток», пав.113, тел.: +7 (3452) 66-69-39
- г. Ижевск, ТЦ "Азбука Ремонта" магазин "Теплый пол", 426072, ул. Молодежная, д. 107Б, офис 122, тел. +7 (3412)244 331; +7 (950) 153 40 00

Рис. 1.



6.2. Подключите к клеммам провода, строго соблюдая порядок, указанный на рисунке (Рис. 2). Присоединяемые провода должны иметь сечение 0,75-2,5 мм<sup>2</sup> в зависимости от мощности нагревательных приборов. Нагрузка мощностью более 3500Вт подключается через магнитный пускатель.

Рис. 2.



- внешний датчик температуры (термодатчик) - клемма 1 и 2 (два красных провода);

- нагревательная секция (нагрузка):

- клемма 3 (С – синий провод нагревательной секции SPYHEAT)\*\* - N;

- клемма 4 (К – коричневый провод нагревательной секции SPYHEAT)\*\* - L;

- провода питания:

- клемма 5 – нулевой провод N питания терморегулятора ~220В;

- клемма 6 – фазный провод L питания терморегулятора ~220В.

**Запрещается подавать напряжение питания до полной сборки терморегулятора.**

6.3. Установите корпус терморегулятора в подрозетник и закрепите его.

6.4. Установите декоративную рамку.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 7.1. Включение терморегулятора.

После подключения терморегулятора к сети на индикаторе отражаются две горизонтальные линии.

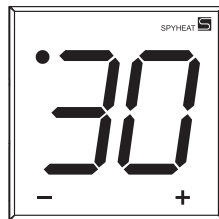


Для включения необходимо коснуться области «-» и удерживать её в течение 3 сек. до появления индикации фактической температуры.

Включение терморегулятора сопровождается звуковым сигналом.

### 7.2. Настройка температуры.

Для изменения заданной температуры необходимо однократным нажатием «+» или «-» перейти к экрану установки требуемой температуры.



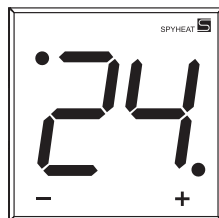
При этом индикатор заданного значения температуры начнет мигать. Установите необходимое значение температуры, используя «+» или «-».

После того, как необходимое значение установлено подождите около 10 секунд пока индикатор не перестанет мигать. Если требуемая температура на терморегуляторе выше температуры пола, то включается режим нагрева пола, светящейся точкой в верхнем левом углу терморегулятора.

### 7.3. Блокировка индикатора от случайных изменений.

Для блокировки случайного изменения настроек коснитесь одновременно знаков «+» и «-» до появления знака блокировки (светящаяся точка в нижнем правом углу терморегулятора).

Для снятия блокировки повторно коснитесь одновременно знаков «+» и «-».



### 7.4. Выключение терморегулятора.

Для выключения терморегулятора удерживайте знак «-» в течение 3 секунд, пока на экране не останутся только горизонтальные линии.

## 8. РЕЖИМ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Вход в режим изменения параметров осуществляется из выключенного состояния удерживанием знака «-» до появления знака dt на индикаторе (около 10 секунд).

Переход по пунктам меню осуществляется нажатием знака «-».

Переход осуществляется последовательно по следующим пунктам

**dt** – режим корректировки датчика температура

**nP** – интервал времени работы в режиме nS (работа без датчика температуры, режим циклического таймера)

**L1** – регулировка яркости индикатора в режиме изменения параметров (настройки)

**L2** – регулировка яркости индикатора в режиме работы

**SE** – режим выбора типа датчика температуры

**rS** – возвращение к заводским установкам (перезагрузка)

Установка значения производится нажатием знаков «+» и «-». Сохранение установленных параметров происходит автоматически через 10 секунд после ввода (индикатор перестает мигать).

Выход из режима изменения параметров происходит автоматически через 60 секунд после сохранения установленных параметров или путем выключения/включения терморегулятора

### 8.1. Коррекция датчика температуры.

Внимание! Коррекция настроек датчика температуры проводится в исключительных случаях в случае некорректной установки! Доступные значения от -9,0 до +9,0 °C.

### 8.3. Режим nP

Задаёт интервал работы термостата в режиме nS. Доступные значения 5-10-15-20-25-30 мин.

### 8.4 Режим L1

Позволяет регулировать яркость индикатора в режиме изменения параметров настройки. Доступные значения 4-8.

### 8.5 Режим L2

Позволяет регулировать яркость индикатора в режиме работы. Доступные значения 0-8.

### 8.6 Режим SE

Позволяет терморегулятору работать с датчиками температуры различных типов и производителей.

Доступные значения:

- 1 - Spyheat
- 2 - Teplolux
- 3 - Devi
- 4 - Termo

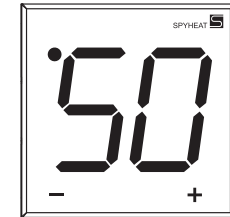
5 - OJ Electronics

6 - Terneo, RTC-70.26, E-51

nS - режим работы без датчика температуры позволяет продолжить работу при невозможности замены неисправного термодатчика.

В режиме nS есть возможность настройки соотношения включенного/выключенного состояния терморегулятора в заданном интервале (режим nP). Доступные значения 1-99%, заводская установка 50%. Изменение параметров производится нажатием "+" или "-".

После выхода из режима изменения параметров на индикаторе будет отображаться значение периода работы терморегулятора в пределах интервала в процентах.



### 8.7 Режим rS

Позволяет сбросить настройки параметров до заводских значений.

## 9. СООБЩЕНИЕ О НЕИСПРАВНОСТИ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

При неисправности датчика температуры на ЖК дисплее отображается некорректное значение температуры вне границ работы терморегулятора (меньше +5°C или больше +55°C) или постоянно звучит звуковой сигнал и на ЖК-дисплее отображается:



В этом случае проверьте подключение датчика температуры к клеммам 1 и 2. Замените неисправный датчик температуры.

## 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эксплуатация терморегулятора не требует специального обслуживания.

## 11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Терморегулятор необходимо хранить в сухом отапливаемом помещении при температуре от 0 до +40 °C.

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы терморегулятора 24 месяца со дня продажи его предпринятием торговли.

Гарантия не распространяется на изделия:

- вышедшие из строя по вине потребителя;
- с механическими повреждениями;
- с внесенными изменениями в конструкцию терморегулятора;
- с истекшим сроком гарантии.

Гарантийное обслуживание проводится при предъявлении настоящего руководства в специализированном сервис-центре.