

II Назначение прибора
 Термостат TSFR-Prog-220/3A – двухканальный прибор для регулирования температуры в помещении с помощью датчиков температуры (термистор и радиатор). Термостат предназначен для управления отопительными приборами (радиаторами, котлами и др.).

III Описание прибора
 При помощи встроенного датчика температуры термостат измеряет температуру в помещении, а внешний датчик температуры устанавливается в помещении, в котором необходимо поддерживать заданную температуру. Термостат имеет возможность подключения к нему исполнительного элемента (например, котла) и термостат управляет его работой. Термостат может быть установлен в стандартном монтажном корпусе.

IV Особенности прибора
 • Большой ЖК-дисплей с подсветкой;
 • Возможность подключения и программирования;
 • Возможность подключения к стандартному монтажному корпусу;
 • Возможность подключения к стандартному монтажному корпусу;
 • Возможность подключения к стандартному монтажному корпусу;

БАСТИОН
 а/я 7532 Ростов-на-Дону, 344018
 +7(863) 2035830

Наименование: **ТЕРЛОСОМ TSFR-Prog-220/3A термостат комнатный, двухканальный**
 Соответствует требованиям КД и государственных стандартов, признан годным к эксплуатации

Дата выпуска _____ **Штамп службы качества:**

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА:
 Продавец: _____
 Дата продажи: " ____ " ____ 20__ г. М.П. _____

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:
 Монтажная организация: _____
 Дата ввода в эксплуатацию: " ____ " ____ 20__ г. М.П. _____

Срок гарантии устанавливается **5 лет** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

bast.ru - основной сайт
 teplo.bast.ru - электрооборудование для отопления
 skat-ups.ru - сеть фирменных магазинов "СКАТ"
 dom.bast.ru - интернет-магазин
 911@bast.ru - тех.поддержка; ops@bast.ru - отдел сбыта
 формат А7 ФИАШ 423134.015 ЭТ

Условия эксплуатации
 • напряжение сети 220В, 50Гц;
 • температура окружающей среды от +5 до 50°С;
 • относительная влажность воздуха до 90% при температуре 25°С.

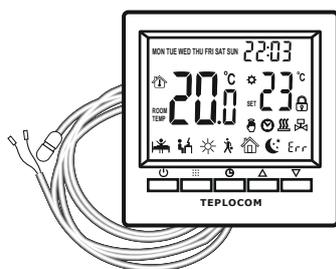
Меры предосторожности
 При полном отключении сети 220 В. Не допускается включение в сеть 220 В. Не допускается включение в сеть 220 В. Не допускается включение в сеть 220 В.

Благодарим Вас за выбор нашего термостата TERLOCOM TSFR-Prog-220/3A

БАСТИОН ПРОИЗВОДСТВО С 1991 ГОДА

ТЕРЛОСОМ

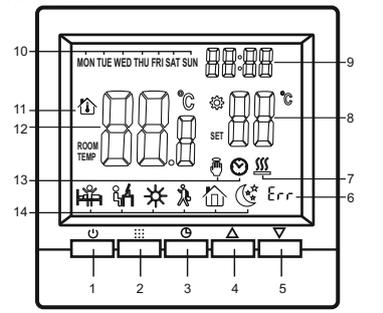
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТЕРЛОСОМ TSFR-Prog-220/3A
 комнатный двухканальный термостат

V Технические характеристики
 Максимальный ток нагрузки: 3А, 3А ~250В;
 Тип управляющих выходов: сухие контакты;
 Потребление энергии: <1Вт; Точность регулирования t°: ±1°С;
 Диапазон регулирования температуры: 5...60°С;
 Датчик температуры: 10кОм; Цвет корпуса: белый;
 Габаритные размеры (В*Ш*Г): 86×86×40 мм;
 Установочные размеры (В*Ш*Г): 86×86×15 мм

VI Комплект поставки
 1. Термостат - 1 шт.
 2. Датчик температуры - 1 шт.
 3. Винты - 2 шт.
 4. Паспорт - 1 шт.
 5. Упаковочная тара - 1 шт.



1. - кнопка ВКЛЮЧЕНИЯ;
2. - кнопка установки РУЧНОГО (☺) или АВТОМАТИЧЕСКОГО (☺) режима;
3. - кнопка установки ВРЕМЕНИ и ДНЯ НЕДЕЛИ;
- 4, 5. - кнопки установки текущей ТЕМПЕРАТУРЫ и других параметров;
6. - **Err** указатель ОШИБОК;
7. - указатель НАГРЕВА;
8. значение УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ;
9. значение текущего ВРЕМЕНИ;
10. ДНИ НЕДЕЛИ (рабочие и выходные);
11. - указатель КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ;
12. текущая КОМНАТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА;
13. указатели РУЧНОГО (☺) или АВТОМАТИЧЕСКОГО (☺) режимов;
14. 6 ПЕРИОДОВ суточной активности.

VII Монтаж ТЕРМОСТАТА
 Термостат монтируется на стене в незанятом пространстве со свободным доступом воздуха, в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, вдали от тепловых приборов, промерзающих стен и сквозняков.



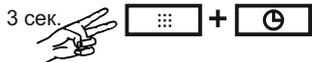
1. Отделите панель с дисплеем от основания с монтажной рамкой, сдвинув его, как показано на рисунке. Отключите шлейф от дисплея.
2. Присоедините провода к клеммной колодке на основании.
3. Присоедините монтажную рамку к распределительной коробке.
4. Присоедините шлейф к разъему. Установите дисплей на монтажную рамку вставив его в пазы и потянув вниз до щелчка.



- Рисунок 2 - подключение термостата
1. Электропитание термостата (AC220В) подключаются на разъемы **8** (фаза) и **9** (ноль).
 2. Для подключения нагрузки существует один общий разъем **7 (COM)** для управляющего контакта.
 3. В зависимости от типа контактов **сервопривод радиатора** подключается к разъемам **6 (NO1-нормально открытый)** или **5 (NC1 - нормально закрытый)** и **7**.
 4. Аналогично подключается **сервопривод теплого пола** на разъемы **4** (нормально открытый) или **3** (нормально закрытый) и **7**.
 5. Внешний датчик температуры (R25°C=10кОм) подключается на разъемы **1** и **2**.

IX Программирование периодов суточной активности для рабочих и выходных дней

1. ТЕРМОСТАТ ВЫКЛЮЧЕН.
2. ОДНОВРЕМЕННО НАЖМИТЕ и удерживайте 3 сек.:



3. УСТАНОВИТЕ ВРЕМЯ ПЕРИОДА СУТОЧНОЙ АКТИВНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ПИКТОГРАММОЙ:

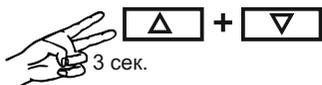
4. УСТАНОВИТЕ ТЕМПЕРАТУРУ:

5. СМЕНА ЭКРАНА ПЕРИОДА АКТИВНОСТИ, ПОВТОР пп.3, 4.

6. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ 12 ЭКРАНОВ ТЕРМОСТАТ АВТОМАТИЧЕСКИ ВЫКЛЮЧАЕТСЯ.

X Блокирование клавиш управления

1. ТЕРМОСТАТ ВКЛЮЧЕН.
2. ОДНОВРЕМЕННО НАЖМИТЕ и удерживайте 3 сек.:



3. ВКЛЮЧИТСЯ БЛОКИРОВКА КНОПОК, НА ДИСПЛЕЕ ПОЯВИТСЯ ЗНАЧОК:
4. ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ БЛОКИРОВКИ ПОВТОРИТЬ п.2.

XI Настройка специальных параметров

1. ТЕРМОСТАТ ВЫКЛЮЧЕН.
2. ОДНОВРЕМЕННО НАЖМИТЕ и удерживайте 3 сек.:

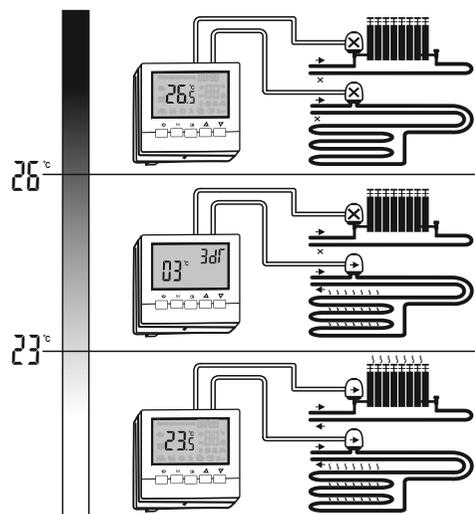


3. ЦИКЛИЧЕСКИЙ ВЫБОР И УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ:

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ И ПРИНИМАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА
18d1	Калибровка температуры от -5 до 5 °C	00
25E7	Использование датчика температуры: - только по температуре воздуха; - только по тёплому полу; - оба (приоритет температуры воздуха)	17
3d7	dT - настройка двухконтурного регулирования. Регулировка от 00 до 20 °C	03

Алгоритм двухконтурного регулирования

1. При температуре воздуха в помещении ниже запрограммированного значения, контакты обоих реле замкнуты, и теплоноситель поступает и в тёплый пол, и в радиаторы.



2. По достижении воздухом заданной температуры, контакты реле **радиатора** размыкаются, отключая подачу теплоносителя. Отопление помещения в этот период осуществляется только **тёплым полом**.

3. Если температура воздуха в помещении повысится ещё на величину dT, разомкнутся контакты реле **тёплого пола**, отключая подачу теплоносителя в его контур.

4L17	Защита от перегрева. Разрешенный нагрев от 05 до 60 °C	60
5d1F	Гистерезис. Откл. нагрева при температуре в комнате больше заданной на указанное значение и вкл. если меньше. Регулировка от 01 до 10 °C	01
6L7P	Незамёрзающий режим. - вкл.; - выкл.	07

Алгоритм работы незамёрзающего режима

Даже в выключенном состоянии термостат будет включать отопительное устройство автоматически, когда температура в комнате опустится ниже 5°C и прогревать её до 7°C.

7P76	Вид недели (раб.дни+вых.): 01 - 5+2; 02 - 6+1; 03 - 7+0 0F F - не программируется.	01
8+LE	Изменение логики работы контактов 00:01; 02:03	00

Программное изменение типа привода

Параметры 00 и 01:
Логика работы сухих контактов соответствуют маркировке контактов на задней крышке.

Параметры 02 и 03:
Меняют логику работы сухих контактов на противоположную.

Максимальная температура от 15 до 60 °C

Восстановление заводских настроек

- - пользовательские настр.;
- - заводские настройки (для заводских настроек удерживайте кнопку 5 сек.)

4. ДЛЯ ВЫХОДА ИЗ ЦИКЛА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ВЫКЛЮЧИТЕ ТЕРМОСТАТ:



XII Возможные неисправности

Прибор не включается	1. Проверьте линию подключения прибора. 2. Проверьте кнопку включения.
Искажения на дисплее	Корпус дисплея покосился после присоединения. Переустановите панель дисплея.
Дисплей не показывает	1. Проверьте, правильность соединения блока микропроцессора и платы питания. 2. Проверьте правильность присоединения фазного и нулевого провода электропитания.
Температура показывается неверно	Установите правильное значение температуры как указано в таблице установки специальных параметров.