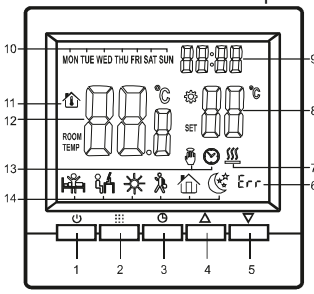
V Технические характеристики

- Максимальный ток нагрузки: 3 А, 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

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию изделия, добавлять дополнительные функции, не меняя качества заявленных в данном руководстве по эксплуатации технических характеристик, и, не уведомляя потребителя об изменениях.

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. 🕒 - кнопки 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

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

Монтаж термостата производится в соответствии с рисунком 1.

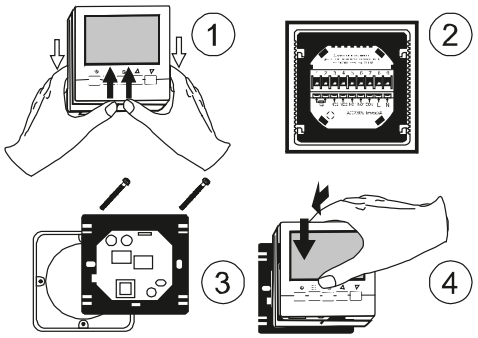


Рисунок 1 - установка термостата.

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.

VIII Схема подключения ТЕРМОСТАТА

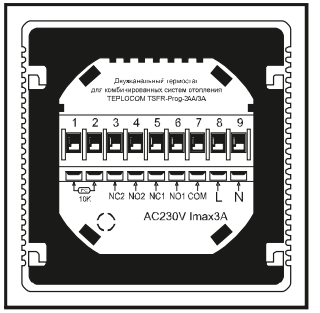


Рисунок 2 – подключение термостата

1. Электропитание термостата (АС220В) подключаются на разъёмы 8 (фаза) и 9 (ноль).
2. Для подключения нагрузки существует один общий разъём 7 (COM) для управляющего контакта.
3. В зависимости от типа контактов сервопривод радиатора подключается к разъёмам 6 (NO1-нормально открытый) или 5 (NC1- нормально закрытый) и 7.
4. Аналогично подключается сервопривод теплого пола на разъёмы 4 (нормально открытый) или 3 (нормально закрытый) и 7.
5. Внешний датчик температуры (R25С°=10кОм) подключается на разъёмы 1 и 2.

Благодарим Вас за выбор нашего изделия!
Перед началом работы ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, которое также содержит сведения паспорта изделия, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.610.
Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации термостата комнатного ТЕРМОСОМ TSFR-Prog-220/3A (далее по тексту: изделие, прибор).
Информация о дате выпуска содержится в серийном номере изделия. Серийный номер нанесен на заводской шильдике, расположенной на изделии и на таре. Первая цифра серийного номера означает последнюю цифру года выпуска, а вторая и третья – номер месяца в году выпуска. Дата выпуска изделия также указывается в руководстве по эксплуатации.

Меры предосторожности

⚠ Монтаж и обслуживание изделия производить при полном отключении сети 220 В.
⚠ Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ.
⚠ Монтаж изделия должен производиться квалифицированным специалистом.

I Условия эксплуатации

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

II Назначение

ТЕРМОСОМ TSFR-Prog-220/3A – 2х-канальный программируемый ТЕРМОСТАТ для регулирования температуры в помещениях с комбинированными системами водяного обогрева (тёплый пол и радиатор). ТЕРМОСТАТ, поддерживает встроенного температурного датчика, и датчика, установленного на "теплом полу" управляет исполнительным оборудованием (электромагнитные клапаны, сервоприводы, циркуляционные насосы, котлы и др.).

III Описание работы прибора

При помощи встроенного датчика температуры изделие измеряет температуру в помещении, а внешний датчик температуры, установленный непосредственно на "тёплых полах" "следит" за нагревом теплоносителя, не позволяя осуществлять его перегрев. Полученные значения температуры сравниваются с установленными, и изделие отправляет соответствующий сигнал на включение /отключение
подключенному к нему исполнительному оборудованию. Прибор может быть установлен в стандартную монтажную коробку.

IV Особенности прибора

Большой ЖК дисплей с подсветкой.
Сохранение пользовательских и программных настроек при пропадании напряжения питания.
Возможность одновременного управления тёплым полом и радиатором.
Одновременная индикация установленной температуры и температуры в помещении.
Для выбора комфортного режима индивидуальные программы: для 7 дней недели с возможностью программирования до шести суточных временных диапазонов.
Возможность калибровки температуры.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
Термостат комнатный
TEPLOCOM TSFR-Prog-220/3A
Дата выпуска «_____» _____ 20__ г.
соответствует требованиям ФИАШ.430600.120ТУ "Термостаты (терморегуляторы) Teplocom" ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" и признан годным к эксплуатации.
Штамп службы контроля 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

BASTION
bast.ru — официальный сайт
skat-ups.ru — интернет-магазин
справочная служба — info@bast.ru
горячая линия — 8-800-200-58-30
техподдержка — 911@bast.ru
ТЕХПОДДЕРЖКА

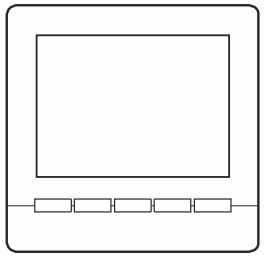
Формат А7
ФИАШ.423134.015РЭ-1

BASTION

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕРМОСТАТ КОМНАТНЫЙ

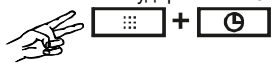
TEPLOCOM

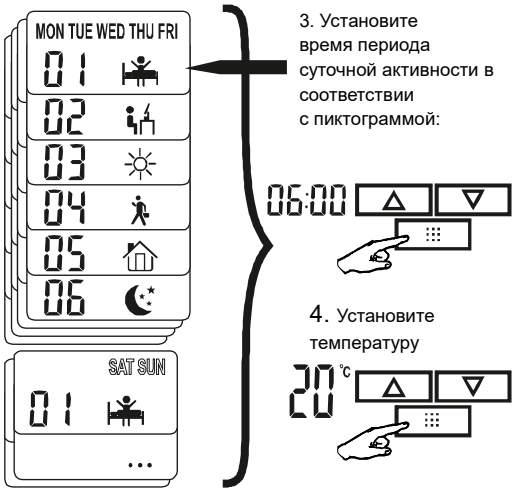


TEPLOCOM
TSFR-Prog-220/3A

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.:

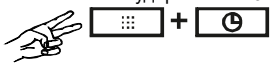


3. Включится блокировка кнопок, на дисплее появится значок

4. Для отключения блокировки повторить п.2.

IX Программирование периодов суточной активности для рабочих и выходных дней

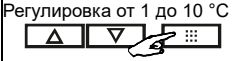
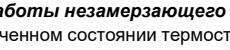
1. Термостат выключен.
2. Одновременно нажмите и удерживайте 3 сек.:



3. Циклический выбор и установка параметров:

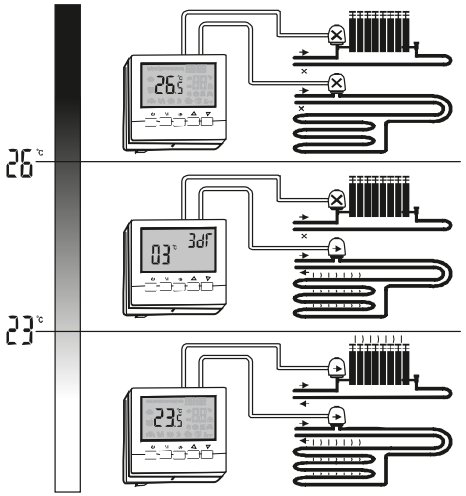
ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ И ПРИНИ МАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА
iAdJ	Калибровка температуры от - 5 °C до + 5 °C 	0.0 °C
2SEn	Использование датчика температуры: in только по температуре пола Ou только по тёплому полу AL оба (приоритет температуры воздуха) 	in
3dF	dT - настройка двухконтурного регулирования 	03

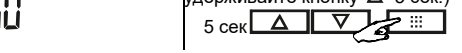
2. По достижении воздухом заданной температуры, контакты реле **радиатора** размыкаются, отключая подачу теплоносителя. Отопление помещения в этот период осуществляется только **тёплым полом**.
3. Если температура воздуха в помещении повысится ещё на величину dT, разомкнутся контакты реле **тёплого пола**, отключая подачу теплоносителя в его контур.

4Li1	Защита от перегрева. Разрешенный нагрев от 5 °C до 60 °C 	60
SdiF	Гистерезис. Откл. нагрева при температуре в комнате больше заданной на указанное значение и вкл. если меньше. Регулировка от 1 до 10 °C 	01
bLiP	Незамерзающий режим. ON - вкл.; OFF - выкл. 	On

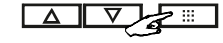
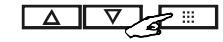
Алгоритм работы незамерзающего режима
Даже в выключенном состоянии термостат будет включать отопительное устройство автоматически, когда температура в комнате опустится ниже 5°C и прогревать её до 7°C.

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.



9uFL	Максимальная температура от 15 °C до 60 °C 	40
AtEC	Восстановление заводских настроек - пользовательские настр.; - - заводские настройки (для заводских настроек удерживайте кнопку △ 5 сек.) 5 сек 	-

4. Для выхода из цикла программирования выключите термостат:

7Pro	Вид недели (раб.дни+вых.): 01 5+2; 02 6+1; 03 (7+0) OFF - не программируется 	01
bALE	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.

XII Возможные неисправности

Прибор не включается	1. Проверьте линию подключения прибора. 2. Проверьте кнопку включения. Искажения на дисплее
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.

XIII Гарантийные обязательства

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