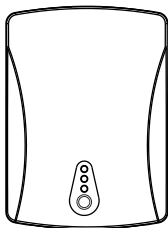
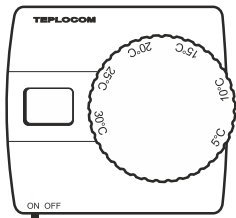




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПРИЕМНИК



ТЕРМОСТАТ

ТЕРЛОСОМ TS-2AA/3A RF2

беспроводной комнатный термостат

***Благодарим Вас за выбор нашего
термо-стата ТЕРЛОСОМ TS-2АА/3А RF2!***

Меры предосторожности



Монтаж и обслуживание прибора
производить при полном отключении сети 220
В.



Не допускается наличия в воздухе
токопроводящей пыли и паров агрессивных
веществ.



Монтаж прибора должен производиться
профессиональным подрядчиком.

I Условия эксплуатации:

- напряжение сети в диапазоне от 145 до 260В
- частота питающей сети 50 Гц
- температура окружающей среды от +5 до +40°С
- относительная влажность воздуха до 80%
при температуре +25°С.

II Назначение прибора

ТЕРЛОСОМ TS-2АА/3А RF2 – радиоуправляемый
термостат для регулирования температуры в
помещениях с системами водяного и/или электро-
кабельного обогрева. Состоит из ТЕРМОСТАТА и
ПРИЕМНИКА. ПРИЕМНИК располагают рядом с
исполнительным оборудованием
(электромагнитные клапаны, сервоприводы,

циркуляционные насосы, котлы и др.), а ТЕРМОСТАТ находится в комнате. Радиус беспроводного соединения между ПРИЕМНИКОМ и ТЕРМОСТАТОМ около 100 м на открытой местности.

III Описание работы прибора

При помощи встроенного датчика температуры ТЕРМОСТАТ измеряет температуру в помещении, сравнивает значение с установленным и отправляет соответствующий сигнал (вкл.нагрева/откл.нагрева) на ПРИЕМНИК. В комплекте используется ПРИЕМНИК с двухсторонней связью, обеспечивающей получение ТЕРМОСТАТОМ подтверждения сигнала операции от него. Это гарантирует выполнение операции даже при потере сигнала в эфире ТЕРМОСТАТ будет повторять передачу до тех пор, пока не получит подтверждения от ПРИЕМНИКА).

Если ТЕРМОСТАТ используется в низкотемпературной системе отопления (теплый пол), у вас есть возможность ограничить температуру нагрева пола, используя датчик температуры пола (поставляется отдельно).

IV Особенности прибора

- LCD Дисплей
- Индикация установленной температуры и в помещении.

V Технические характеристики

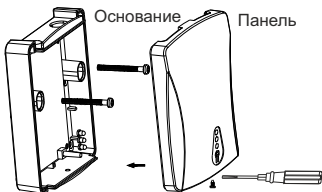
Питание ТЕРМОСТАТА:	2AA батареи
Питание ПРИЕМНИКА:	220 В, 50 Гц
Метод радио соединения:	двусторонний
Частота сигнала:	868 мГц
Беспроводное соединение на открытой местности:	100 м
Погрешность термостата:	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
Диапазон регулирования комнатной температуры:	$+5...+30^{\circ}\text{C}$
Температура транспортировки и хранения:	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
Размеры ТЕРМОСТАТА (В*Ш*Г):	86×86×40 мм (настенный)
Размеры ПРИЕМНИКА (В*Ш*Г):	113×83×30 мм (настенный)
Размер упаковки (В*Ш*Г):	211×94×66 мм
Содержание драгоценным металлов и камней:	НЕТ

VI Установка ТЕРМОСТАТА

ТЕРМОСТАТ устанавливается в помещении, в 1,5 м от пола, в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, вдали от тепловых приборов, промерзающих стен и сквозняков.

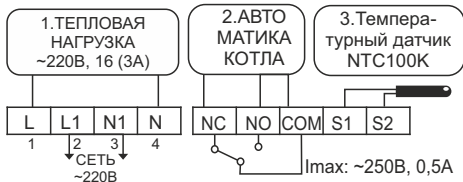


VII Установка и подключение ПРИЕМНИКА



ПРИЕМНИК устанавливается вблизи управляемого оборудования. В зависимости от конфигурации вашей системы отопления ПРИЕМНИК имеет несколько вариантов управления нагрузкой (см. схему):

1. Прямое подключение нагрузки до 3А;
2. Подключение автоматики котла: (управляющий контакт COM и контакты NC (нормально закрытый) и NO (нормально открытый) используемые в зависимости от типа автоматики котла);
3. Подключение температурного датчика тёплого пола NTC100K (в комплект не входит):

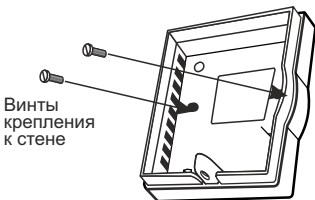


Монтаж ТЕРМОСТАТА производится следующим образом:

1. При помощи отвертки ослабьте фиксирующий винт.
2. Потянув ПАНЕЛЬ отделите её от ОСНОВАНИЯ ТЕРМОСТАТА.
3. Установите в батарейный отсек ПАНЕЛИ две щелочные батареи 2AA соблюдая полярность:



4. Прикрутите ОСНОВАНИЕ винтами к стене.



5. Установите ПАНЕЛЬ на ОСНОВАНИЕ.
6. Закрутите фиксирующий винт.

IIХ Работа ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА

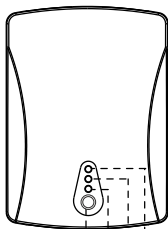
СОПРЯЖЕНИЕ ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА:

горит КРАСНЫЙ индикатор, после установки соединения он меняется на ЗЕЛЕНЫЙ);

НАГРЕВ тепловой системы включается ПРИЕМНИКОМ по команде ТЕРМОСТАТА.

ЗЕЛЕНЫЙ индикатор загорается либо гаснет, при выключении НАГРЕВА;

ПЕРЕДАЧА сигнала от ТЕРМОСТАТА отображается миганием ЖЕЛТОГО индикатора.



--- **СОПРЯЖЕНИЕ** (мигает ЖЕЛТЫЙ)

--- **НАГРЕВ** (включен ЗЕЛЕНЫЙ)

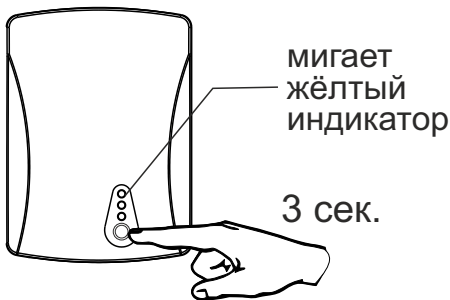
--- **ПЕРЕДАЧА** (БЕЛЫЙ)

--- Кнопка **СОПРЯЖЕНИЕ**

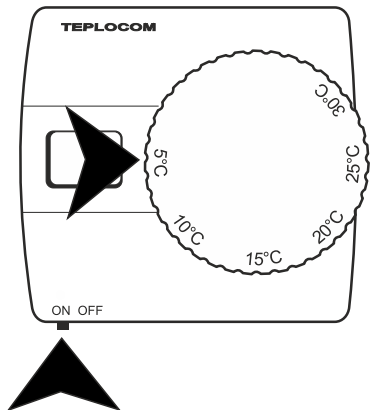
IX СОПРЯЖЕНИЕ ПРИЕМНИКА и ТЕРМОСТАТА

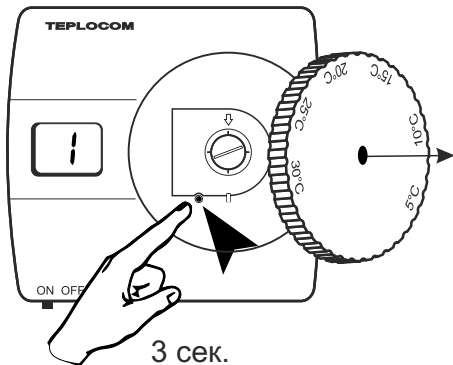
Термостат и приёмник с предприятия-производителя идёт уже в сопряженном состоянии и для них не требуется никаких действий. Однако, если вы хотите самостоятельно провести процедуру сопряжения, то необходимо сделать следующее:

1. На приёмнике, в выключенном состоянии нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку включения. После этого загорится жёлтый индикатор. Приёмник перейдёт в состояние сопряжения.



2. Переведите переключатель термостата в положение ON.
3. Выверните установочный диск в положение 5°C (крайнее, против часовой стрелки).



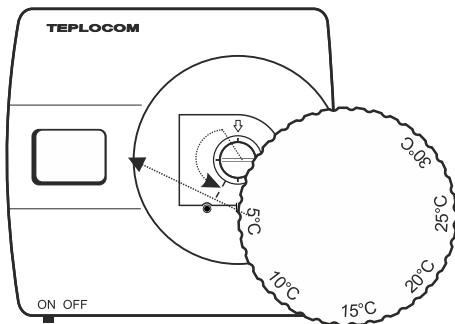


4. Снимите диск установки температуры, потянув его вверх.

5. Под диском, возле его оси слева-внизу находится скрытая кнопка установки беспроводного сопряжения термостата с приёмником. Нажмите её и удерживайте в течении 3 секунд. Жёлтый индикатор на приёмнике начнёт мигать.

6. При успешном сопряжении устройств на дисплее термостата отобразится цифра 1, а мигающий жёлтый индикатор погаснет.

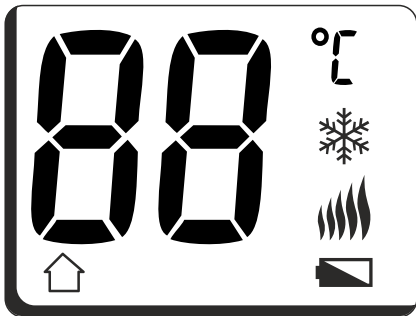
7. Для того, чтобы вернуть установочный диск в его исходное положение поверните вращающуюся ось в крайнее левое положение. Сориентируйте установочный диск таким образом, чтобы напротив дисплея была температура 5°C и установите его на ось.



X Жидкокристаллический дисплей ТЕРМОСТАТА

На дисплее ТЕРМОСТАТА отображается текущая комнатная температура (пока не вращается УСТАНОВОЧНЫЙ ДИСК) и установленные параметры и режимы работы. (отображение температуры в °C).

Если комнатная температура будет ниже, чем установленная, то в правом нижнем углу появится индикатор включения нагрева 



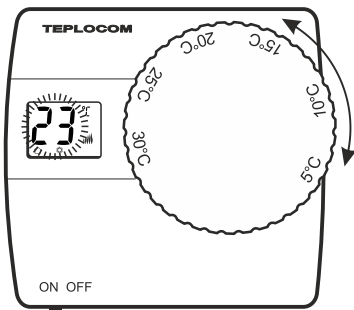
При достижении целевой температуры нагрев отключится и индикатор погаснет.

Так же, в правом нижнем углу, в случае потери заряда установленных батарей за 15 дней до отключения ТЕРМОСТАТА появится мигающий символ . Если батареи не заменить в этот срок, то термостат выключится и на дисплее появится надпись **OF**.

XI Критические изменения температуры

Если комнатная температуры выше $+50^{\circ}\text{C}$ или ниже $+5^{\circ}\text{C}$ на дисплее по очереди будут отображаться надписи 50 и E2 (термостат отключит нагрев и все подключенные устройства):





XII Управление ТЕРМОСТАТОМ при помощи УСТАНОВОЧНОГО ДИСКА

Настройка желаемой температуры производится при помощи УСТАНОВОЧНОГО ДИСКА ТЕРМОСТАТА. Вращая его вправо и влево можно установить температуру в диапазоне от +5° до +30°C. Установленное значение температуры мигнет 5 раз и на дисплее снова отобразится текущая температура в помещении.

XII Коды ошибок

На дисплее мигает **E1**: произошло короткое замыкание комнатного температурного датчика. ТЕРМОСТАТ выключает нагрузку.



На дисплее мигает **E2**: датчик комнатной температуры не работает. ТЕРМОСТАТ выключает нагрузку. Обратитесь в сервисный центр.

