

Радиотермостат DTP F85 BC

«Новая линия»

Беспроводной термостат для помещений

- Рабочая частота 868.150 МГц
- Отсроченная передача команды с помощью радиосигнала, время передачи устанавливается пользователем
- Встроенный сенсор, а также вход для внешнего сенсора
- Возможность блокировки поворотного переключателя, либо установки предела выбора температуры
- Индикатор низкого заряда батареи
- Возможность удаленной настройки на режим отопления/ кондиционирования через другой термостат, либо ресивер

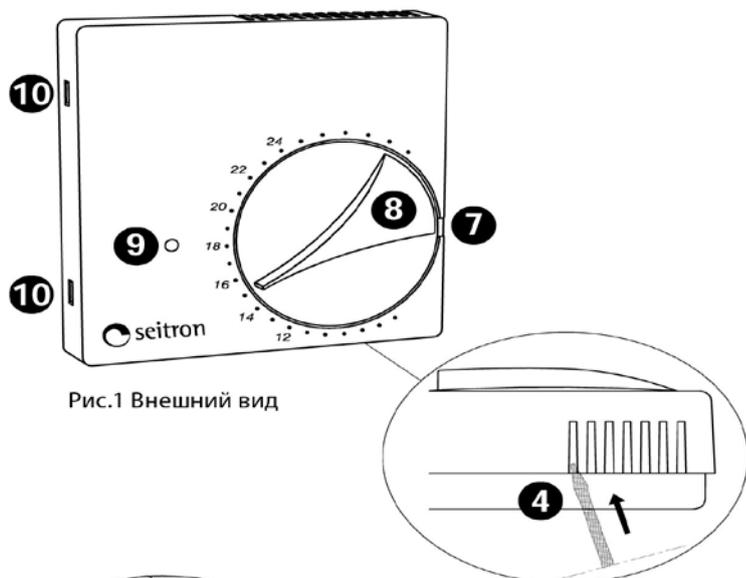


Рис.1 Внешний вид

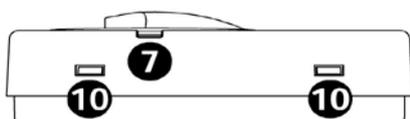


Рис.3 Расположение крепежей

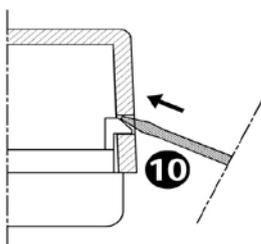


Рис.3 Как снять крышку корпуса

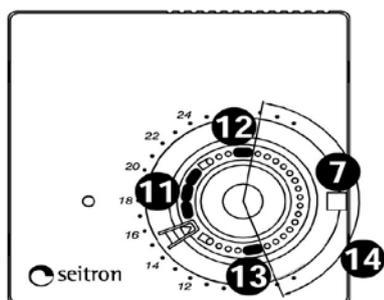
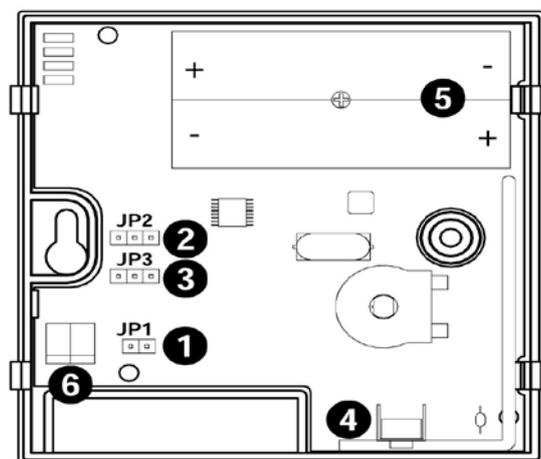


Рис.4 Настройка температуры



1 Джемпер JP1
Выбор сенсора для передачи показаний температуры

A Встроенный сенсор (по умолчанию)
B Внешний сенсор

2 Джемпер JP2
Выбор интервала периодичности определения температуры

C 10 минут (по умолчанию)
D 3 минуты
E 3 минуты (малое потребление)

3 Джемпер JP3
Выбор режима отопления/кондиционирования

F Режим отопления (по умолчанию)
G Режим кондиционирования

После настройки джемперов рекомендуется перезапустить систему, активировав режим ТЕСТ. (необходимо нажать кнопку тест дважды, как показано на Рис. 4).

Рис.5 Расположение компонентов внутри прибора

Общее описание

Данный прибор представляет собой радиоуправляемый электронный термостат контроля температуры как промышленных, так и бытовых помещений.

Термостат может контролировать как систему отопления, так и кондиционирования. Индикатор на передней панели оповещает о низком заряде батареи.

Основное преимущество данного прибора — это автономная работа, нет необходимости запитывать прибор от сети, сигнал **ВКЛ.** и **ВЫКЛ.** передаются на ресивер по радиосвязи, таким образом устройство представляет собой очень дешевый и простой прибор, который можно использовать даже в таких местах, где нет возможности подключения к системе электроснабжения.

Принцип работы

Режим отопления/ кондиционирования

С помощью джампера **JP3**, п. 3 на **рис.5** термостат можно настроить на режим отопления/ кондиционирования:

Отопление

Джампер расположен слева (**F** на **рис. 5**)

Кондиционирование

Джампер расположен справа (**G** на **рис. 5**)

С заданной периодичностью термостат передает радиосигнал на ресивер с информацией о состоянии температуры в помещении, необходимой температуре, а также о выбранном режиме: отопление/кондиционирование. Ресивер сравнивает текущую температуру и заданную, и соответственно регулирует выходное реле.

Ресивер может не принимать настройку на режим, заданную термостатом, если такие же данные поступают с сопряженного термостата, или когда на ресивере выбран определенный вход.

Ресивер также может подстраивать температуру в соответствии с двумя заданными режимами: Комфорт и Эконом.

Если к ресиверу подключен хрнстат, показания термостата могут не приниматься.

См. Дополнительную инструкцию к ресиверу.

Выбор временного интервала

Для того, чтобы аккумуляторные батареи служили дольше, термостат контролирует температуру и передает сигнал на ресивер в заданный интервал 3 или 10 минут. Чтобы настроить интервал, необходимо установить джампер **JP2**, 2 на **рис. 5**:

Контроль температуры каждые 10 минут

джампер расположен слева (**C** на **рис.5**)

Контроль температуры каждые 3 минуты

джампер расположен справа (**D** на **рис. 5**)

Контроль каждые 3 минуты при низком потреблении

джампер не включен (**E** на **рис. 5**)

Контроль каждые 3 минуты стоит выбирать, когда необходимо быстро настроить температуру, контроль каждые 10 минут позволяет добиться точной и комфортной настройки температуры при работе с радиаторными системами и системами подогрева полов. Если датчик установлен менее 15 метров от ресивера, лучше настроить режим контроля каждые 3 минуты на низком потреблении энергии.

Чтобы продлить жизнь элементам питания, выберите режим контроля каждые 10 минут. Для перехода на новый режим работы после перестройки необходимо выждать 3 или 10 минут в зависимости от ранее установленного режима.

Подключение внешнего датчика

Заводские настройки термостата предполагают работу встроенного датчика.

Также возможно подключить внешний датчик к двум входам, отмеченных **6 на рис.5**. Когда подключен внешний датчик, переключите джампер **JP1, 1 на рис. 5**, чтобы отключить встроенный датчик.

Убедитесь, что датчик подключен верно, длина провода не превышает допустимый лимит.

Поворотный переключатель

Используйте поворотный переключатель для того, чтобы выставить необходимую температуру: от 6 до 30 С.

Установка ограничения для переключателя

Возможно ограничить пределы температуры для установки поворотного переключателя следующим образом:

Снимите крышку переключателя, **7 на рис.3**, с помощью отвертки.

Сдвиньте пластиковые ограничители 11 и расположите их, как указано в точках 12 и 13. Так вы ограничите предел поворота переключателя для выбора температуры.

Поместите обратно крышку переключателя на место и слегка нажмите до ее защелкивания.

Красный светодиод: предупреждение о низком заряде батареи

Красный светодиод, отмечен **9 на рис.1**, оповещает о низком заряде батареи. В таком случае ее необходимо заменить. При нормальной работе светодиод остается выключенным, в то время как при разряженной батарее он мигает красным каждые 20 секунд.

Также при замене батареи светодиод загорается на 2 секунды и гаснет. Это обозначает, что элемент питания расположен корректно, и термостат работает исправно. Также светодиод загорается в тестовом режиме. (*См. Параграф конфигурация системы*).

Конфигурация системы

Прежде чем определять место расположения термостата, необходимо убедиться в том, что ресивер корректно принимает сигнал термостата. Запустите тестовый режим и следуйте инструкции ниже.

Откройте термостат, в соответствии с параграфом «Установка», вставьте батарейки, соблюдая полярность, **п.5 рис.5**. Когда батарейки вставляются в прибор, светодиод 9 загорается красным на 2 сек. Это обозначает, что элемент питания расположен корректно, и термостат работает исправно. Тестовый режим активируется нажатием кнопки «Тест» в течение секунды, указана **п.4 на рис.1-5**. Для завершения тестового режима снова нажмите кнопку «Тест».

Кнопку тестового режима можно нажать также не снимая крышку, с помощью тонкой отвертки через специальное отверстие, **п. 4 на рис. 1**.

В тестовом режиме термостат отправляет на ресивер команду **ВКЛ.** и **ВЫКЛ.** каждые 2 секунды, с такой же периодичностью мигает светодиод. Если тестовый режим не завершается нажатие кнопки, он автоматически отключится через 12 минут. Тестовый режим используется для распознавания адреса термостата на ресивере. Когда выбрано место для расположения термостата, активируйте тестовый режим, и убедитесь, что ресивер корректно получает сигнал термостата. Если термостат расположен слишком далеко от ресивера, выход реле останется либо включен, либо выключен. В таком случае необходимо определить менее удаленное место расположения термостата, и снова включить тестовый режим.

Также убедитесь, что прохождению сигнала не препятствуют металлические ограждения, либо усиленные стены, качество сигнала можно определить с помощью ресивера, см. соответствующую документацию.

Установка

Перед установкой термостата убедитесь, что сигнал корректно поступает на ресивер. Термостат нельзя устанавливать вблизи источников тепла, вытяжки, дверных проемов, стоит предотвратить воздействие сквозняков, не избирайте для его расположения слишком холодную, либо слишком горячую поверхность стены; все это воздействует на точность показаний температуры в помещении.

Для установки термостата следуйте инструкции:

- Снимите поворотный переключатель с помощью маленькой отвертки, используя ее, чтобы поддеть крышку переключателя, **п.7 на рис. 1-2**.

- Снимите крышку прибора, слегка прижав пластиковые зубцы-фиксаторы, **п.10 рис. 1-2-3**. Аккуратно выполняйте действие, чтобы не сломать крепеж.

- Вставьте батареи в отсек, соблюдая полярность. Используйте только новые батарейки.

Активируйте тестовый режим и определите подходящее место расположения прибора.

- Определив подходящее место расположения, закрепите основную часть на стене с помощью двух винтов через специальные отверстия, которые расположены на расстоянии 60мм друг от друга.

При установке будьте аккуратны, не повредите электрическую схему и кабель.

Настройте термостат; см. параграф **«Работа»** или **«Конфигурация системы»**.

Разместите обратно крышку прибора так, чтобы ручка переключателя попала в соответствующее отверстие, замет слегка прижмите крышку до защелкивания крепежных зубцов.

Поместите и закрепите ручку переключателя, слегка прижимая ее.

Технические характеристики

Питание: 2x1.5 В= алкалиновые батарейки типа ААА
Срок работы батарей: >6 лет при контроле каждые 10 мин
> 2,5 года при контроле каждые 3 мин
> 4 лет при контроле каждые 3 мин в режиме энергосбережения
Диапазон измерения: -5.0 до 46.1С
Диапазон регулирования температуры: 6..30С
Погрешность: ±1С
Разрешение: 0.1.С
Скорость передачи: определяется на ресивере
Тип датчика: NTC 100k 25С встроенный
Внешний датчик: cod.STL OTS A150 (опционально)
Максимальная длина провода внешнего датчика: 3 м
Частота: 868.150 МГц
Мощность выходного сигнала: <25mW
Регулирование: GFSK
Тип антенны: встроенная
Максимальная удаленность от ресивера: >300 м в открытом пространстве
>50 м в помещении (зависит от типа помещения и конструкции)
Степень защиты: IP30
Рабочая температура: 0..40С
Температура хранения: -10..+50С
Пределы влажности: 20..80% (не конденсирующейся)
Корпус: материал: ABS V0 самогасящийся
цвет: белый (RAL9003)
Габариты: 85x85x29 мм (Ш x В x Д)
Вес: ~130 г
EMC нормативные ссылки: ETSI EN 301 489-3 v1.4.1
LVD нормативные ссылки: EN60730-1 (1996)
R&TTE нормативные ссылки: ETSI EN300 220-2 .1.1.

Внимание!

- Прежде чем определять место расположения термостата, необходимо убедиться в том, что ресивер корректно принимает сигнал термостата.
- Термостат нельзя устанавливать вблизи источников тепла, вытяжки, дверных проемов, стоит предотвратить воздействие сквозняков, не избирайте для его расположения слишком холодную, либо слишком горячую поверхность стены; все это воздействует на точность показаний температуры в помещении.
- При подключении внешнего датчика используйте кабель с сечением минимум 1,5 мм² и длиной не более 3 м. Не используйте тот же кабель-канал для проводов сигнализации и основной электросети.
- Установка и электрическое подключение должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями и стандартами.

Устранение неполадок

Проблема	Возможная причина	Устранение
В режиме отопления, даже когда установлена максимальная температура, красный светодиод 9 остается выключенным, соответствующий выход на ресивере также остается выключенным.	Красный светодиод 9 не постоянно остается подсвеченным, обозначая статус выхода реле. Также и выход реле ресивера не сразу переключается. Статус обновляется каждые 3 или 10 минут. (См. Раздел «Принцип работы»)	Это нормальная работа прибора.
Когда батарейки вставляются в первый раз в прибор, красный светодиод 9 не загорается через 2 сек.	Батарейки разряжены, либо вставлены не правильно, без соблюдения полярности.	Нажмите кнопку Тест 4, чтобы перезагрузить прибор.
	Как следствие очень низкого энергопотребления, если батарейки были вынуты недавно, возможно, что малая часть энергии осталась на контактах, и прибор, даже при отсутствующем элементе питания, временно определяет его наличие.	
Когда батарейки вставлены, после нажатия кнопки Тест 4, светодиод периодически мигает, и термостат не работает	Батарейки разряжены	Вставьте новые батарейки. В параграфе Установка подробно описана эта процедура.
В тестовом режиме светодиод мигает, но реле ресивера остается выключенным	Адресный код термостата не был корректно распознан ресивером, либо процедура сопряжения не была проведена вовсе.	Проведите процедуру распознавания сигнала термостата принимающим устройством в соответствии с инструкцией в параграфе Установка.