

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ **изделий HiTEPRO** **Smart Air**

Устройства предназначены для беспроводного управления питанием электроприборов.
Принцип работы основан на совместном использовании двух типов устройств:

Передачик сигнала в формате выключателя, пульта, радиомодуля, датчика или сервера умного дома
По нажатию или событию отправляет радиосигнал всем блокам приема, находящимся в радиусе действия.
Работает от батареи (кроме Gateway).

Блок приема сигнала, управляющий подключенной нагрузкой

Устанавливается и подключается к нагрузке, которой надо управлять. Замыкает / размыкает цепь питания при получении сигнала от передатчиков, с которыми связан.

Датчик движения и освещенности Smart Air

Отправляет радиосигнал на Включение \ Выключение блоку приема при изменении температуры или влажности.

Технические характеристики

Напряжение питания	CR2450 (3V)	Рабочая температура	от -30 до +50 °C
Рабочая частота	868 МГц	Дальность действия**	до 250 метров
Шифрование	AES128	Степень защиты	IP20
Расчетное время до замены элемента питания*	3-5 лет	Габариты	60 x 60 x 20 мм
Рабочая относительная влажность	10..80 %	Вес	50 г

* Фактический срок службы зависит от интенсивности и условий эксплуатации.

** Указанная дальность действия относится к открытому пространству без преград

Установка

Закрепите крепежную пластину на любой плоской поверхности с помощью двухстороннего скотча. Установите на крепежную пластину датчик.

Информация о версиях устройств HiTE PRO

«Gateway Ready» - устройства с пиктограммой «Gateway Ready» на корпусе. Поддерживают упрощенное сопряжение с сервером умного дома HiTE PRO и датчиками.

«1.0 версии» - устройства, выпущенные до января 2019г. и устройства без пиктограммы «Gateway Ready» на корпусе. Поддерживаются сервером умного дома и датчиками в режиме ручного подключения.

Важно!

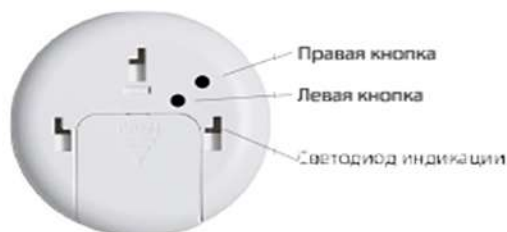
HiTE PRO Smart Air несовместим с устройствами «1.0 версии»

Настройка устройства

Для настройки датчика на корпусе предусмотрено 2 кнопки, для удобства, в соответствии с изображением, назовем их Левая кнопка и Правая кнопка, если смотреть на корпус сзади так, чтобы батарейный отсек был внизу. Также в прорези от крепежной пластины будет виден светодиод после входа в режим настройки.

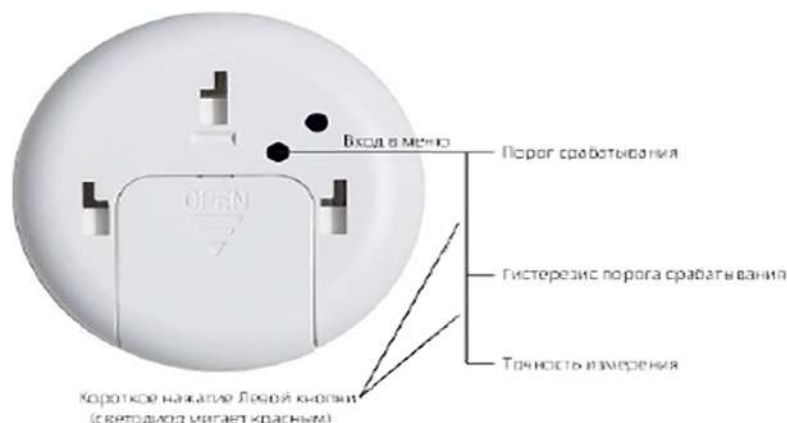
По нажатию **Левой** кнопки осуществляется вход в меню установки параметров датчика.

По нажатию **Правой** кнопки осуществляется вход в меню отправки радиосигнала привязки к исполнительным блокам (радиореле).



Важно!

Для подключения к серверу умного дома HiTE PRO нажмите любую кнопку на датчике и потом нажмите кнопку поиска устройства в интерфейсе приложения.



Короткое нажатие правой кнопки (светодиод мигает зеленым)

5 градусов
6 градусов
...
22 градуса (по умолчанию)
...
30 градусов
Возврат в начало (мигает синим)

1 градус
2 градуса (по умолчанию)
3 градуса
4 градуса
Возврат в начало (мигает синим)

2 градуса
1 градус (по умолчанию)
0.5 градуса
Возврат в начало (мигает синим)

Меню установки параметров датчика температуры

Для входа в меню установки параметров датчика температуры нажмите и удерживайте Левую кнопку, светодиод загорится красным цветом, через 1 секунду погаснет и вспыхнет 1 раз, отпустите кнопку. Светодиод будет гореть красным цветом.

По умолчанию, вы перейдете в меню настройки первого параметра «порог срабатывания», с помощью правой кнопки выберите температуру и нажмите левую кнопку для перехода к настройке следующего параметра и т.д. После выхода из режима настройки все параметры автоматически сохраняются.

Описание параметров датчика:

1. Порог срабатывания - параметр, при наступлении которого происходит отправка радиосигнала для включения (выключения) управляемого блока.
2. Гистерезис порога срабатывания - параметр, означающий через какое значение температуры произойдет отправка радиосигнала на выключение (включение) управляемого блока.
3. Точность измерения - параметр, обозначающий с какой точностью, будут передаваться показания температуры на сервер умного дома.

Пример настройки параметров датчика температуры для включения котла отопления при падении температуры до 10 градусов и отключения котла при повышении температуры до 12 градусов:

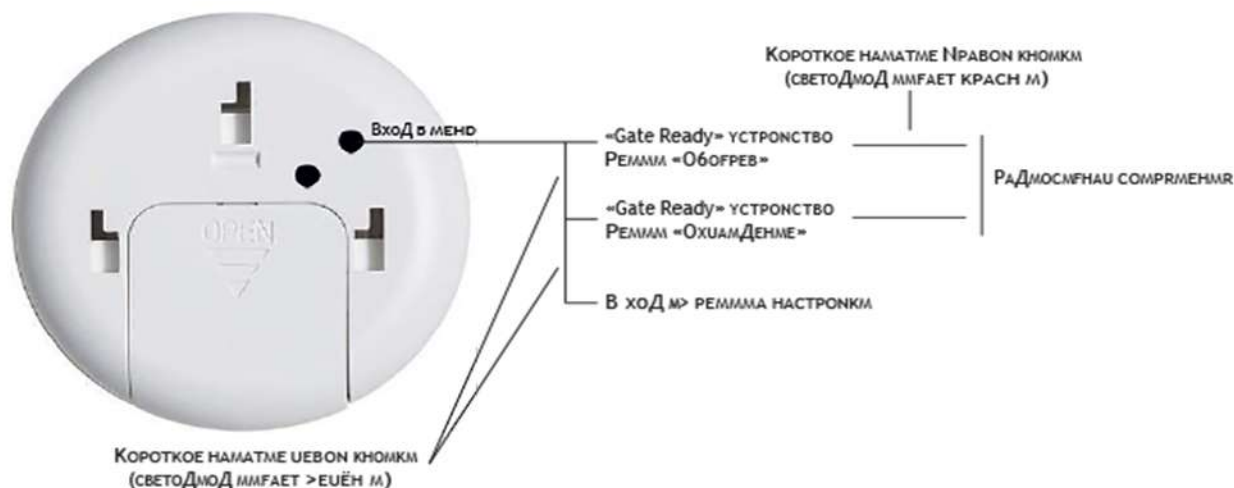
1. Войдите в меню установки параметров датчика температуры
2. Нажать Правую кнопку 6 раз - установлен порог срабатывания на 10 градусов
3. Нажать Левую кнопку 1 раз - переход к параметру гистерезиса порога срабатывания
4. Нажать Правую кнопку 2 раза - установлен гистерезис 2 градуса
5. Нажать Левую кнопку 1 раза - переход к параметру точности измерения
6. Не нажимаем Правую кнопку, т.к. по умолчанию установлен параметр, который хотим оставить
7. Нажать Левую кнопку 1 раз - выход из режима настройки (светодиод мигает и гаснет)

Меню сопряжения датчика температуры с радиореле

Для входа в меню сопряжения датчика температуры с радиореле нажмите и удерживайте Правую кнопку, светодиод загорится зеленым цветом, мигнет 1 раз, отпустите кнопку. Светодиод будет гореть зеленым цветом.

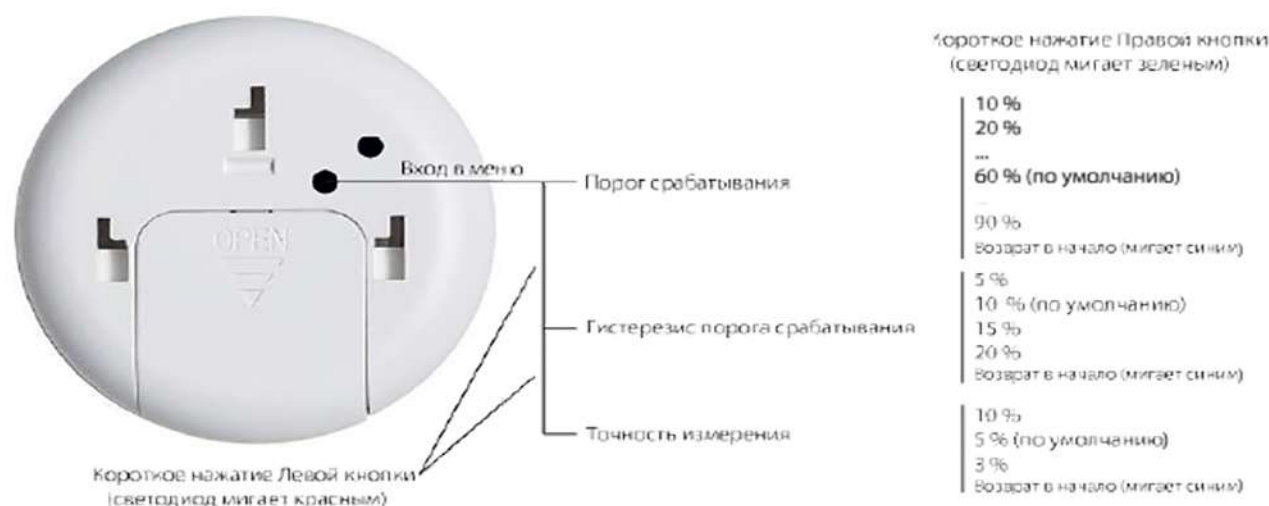
Режим «Обогрев» - включение управляемого блока при понижении температуры ниже порога срабатывания и выключение при повышении температуры выше порога срабатывания плюс значение гистерезиса.

Режим «Охлаждение» - включение управляемого блока при повышении температуры выше порога срабатывания и выключение при понижении температуры ниже порога срабатывания минус значение гистерезиса.



Пример сопряжения датчика температуры с управляемым устройством в режим «обогрев»:

1. Войдите в меню сопряжения датчика температуры с радиореле
2. Переведите блок радиореле в режим настройки
3. Нажать Правую кнопку для отправки радиосигнала
4. Нажать Левую кнопку 2 раза - выход из режима настройки (светодиод мигает и гаснет)



Меню установки параметров датчика влажности

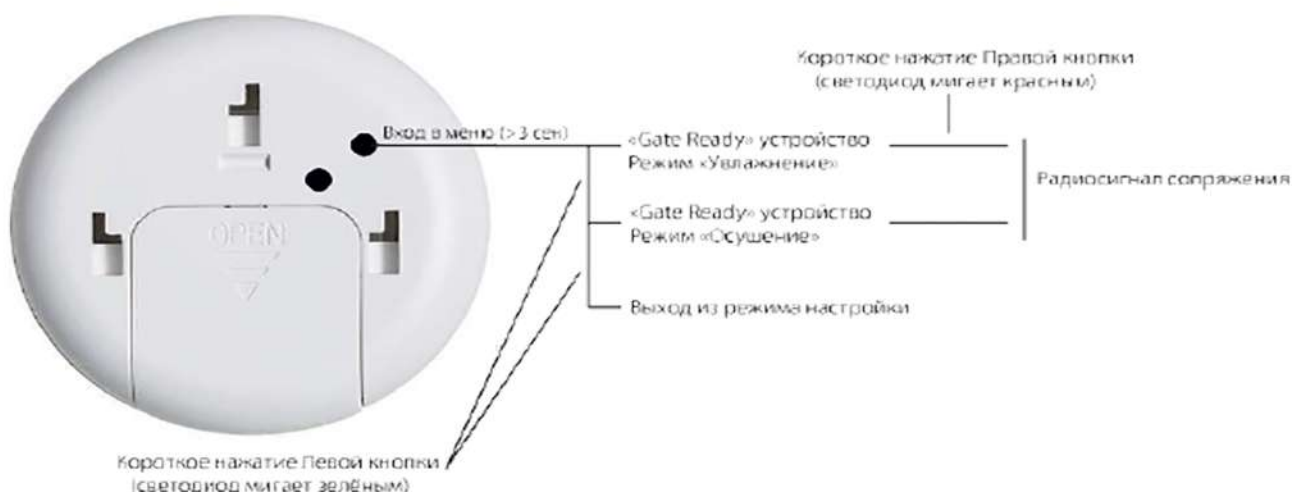
Для входа в меню установки параметров датчика влажности нажмите и удерживайте Левую кнопку, светодиод загорится красным цветом, мигнет 1+2 раза в течение 3 секунд, отпустите кнопку. Светодиод будет гореть красным цветом. По умолчанию, вы перейдете в меню настройки первого параметра «порог срабатывания», с помощью правой кнопки выберите уровень влажности и нажмите левую кнопку для перехода к настройке следующего параметра и т.д. После выхода из режима настройки все параметры автоматически сохраняются.

Описание параметров датчика:

1. Порог срабатывания - параметр, при наступлении которого происходит отправка радиосигнала для включения (выключения) управляемого блока.
2. Гистерезис порога срабатывания - параметр, означающий через какое значение температуры произойдет отправка радиосигнала на выключение (включение) управляемого блока.
3. Точность измерения - параметр, обозначающий с какой точностью будут передаваться показания уровня влажности воздуха в сервер умного дома.

Пример настройки параметров датчика влажности для включения увлажнителя при падении влажности до 50 процентов и отключения увлажнителя при повышении влажности до 60 процентов:

1. Войдите в меню установки параметров датчика температуры
2. Нажать Правую кнопку 5 раз - установлен порог срабатывания на 50 процентов
3. Нажать Левую кнопку 1 раз - переход к параметру гистерезиса порога срабатывания
4. Нажать Правую кнопку 2 раза - установлена гистерезис 10 процентов
5. Нажать Левую кнопку 1 раз - переход к параметру точности измерения
6. Не нажимаем Правую кнопку, т.к. по умолчанию установлен параметр, который хотим оставить
7. Нажать Левую кнопку 1 раз - выход из режима настройки (светодиод мигает и гаснет)
8. Произведите сопряжение датчика в режим «увлажнение»



Меню сопряжения датчика влажности с радиореле

Для входа в меню сопряжения датчика влажности с радиореле нажмите и удерживайте Правую кнопку, светодиод загорится зелёным цветом, мигнет 1+2 раза в течение 3 секунд, отпустите кнопку. Светодиод будет гореть зелёным цветом.

Режим «Увлажнение» - включение управляемого блока при понижении влажности ниже порога срабатывания и выключение при повышении влажности выше порога срабатывания плюс значение гистерезиса.

Режим «Осушение» - включение управляемого блока при повышении влажности выше порога срабатывания и выключение при понижении влажности ниже порога срабатывания минус значение гистерезиса.

Пример сопряжения датчика влажности с управляемым устройством в режим «осушение»:

1. Войдите в меню сопряжения датчика влажности с радиореле.
2. Нажать Левую кнопку 1 раз для перехода к режиму «осушение»
3. Переведите блок радиореле в режим настройки
4. Нажать Правую кнопку для отправки радиосигнала
5. Нажать Левую кнопку 1 раза - выход из режима настройки (светодиод мигает и гаснет)

Сброс к заводским настройкам и очистка памяти

Нажмите и удерживайте Левую кнопку на датчике в течение 12-ти секунд, пока светодиод не начнет часто мигать белым цветом. Отпустите Кнопку

Справочная информация

Светодиодный индикатор. Сигналы светодиодного индикатора на блоке радиореле HiTE PRO Relay-1 указывают на текущее состояние устройства.

Индикатор	Состояние устройства
Не горит	Спящий режим
Горит красным	Режим настройки параметров
Горит зелёным	Режим сопряжения

Поиск и устранение неполадок.

Приведенные ниже инструкции помогут устранить проблемы, которые могут возникнуть при подключении или работе устройства.

При нажатии кнопки управления на датчике светодиод не загорается.

Проверьте напряжение элемента питания: оно должно быть в пределах 2.5 - 3.3В. Если напряжение меньше допустимого, замените элемент питания.

Светодиод на блоке радиореле мигает при подаче сигнала с датчика, но питание на нагрузку не подается.

Проверьте записан ли код радиопередатчика в память блока радиореле, если требуется, произведите запись согласно инструкции.