

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## изделий HiTE PRO

### Smart Air



Видеоинструкция по подключению на нашем сайте  
[www.hite-pro.ru](http://www.hite-pro.ru)



Устройства предназначены для беспроводного управления питанием электроприборов.

Принцип работы основан на совместном использовании двух типов устройств:

### **Передатчик 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 температуры и влажности Smart Air**

Отправляет радиосигнал на Включение \ Выключение блока 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 нажатиюлевой кнопки осуществляется вход в меню установки параметров датчика.

По нажатиюправой 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:**

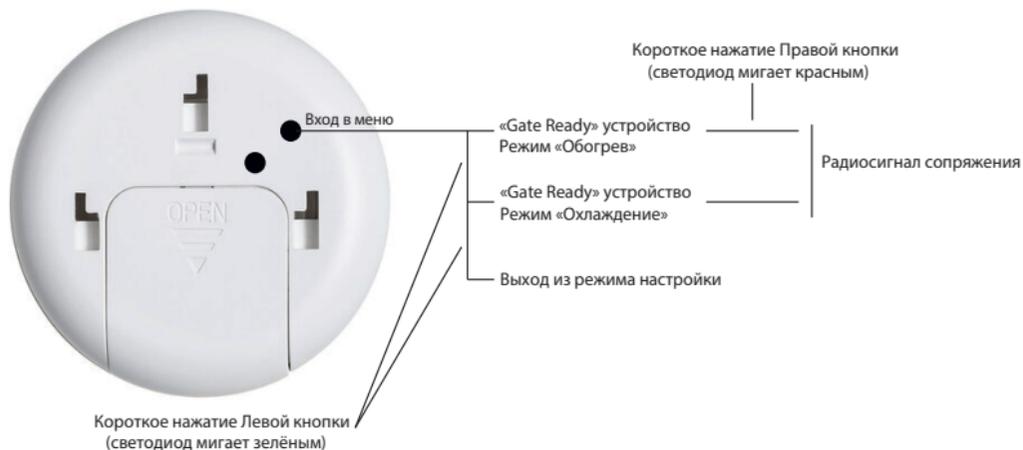
1. Войдите в меню установки параметров датчика температуры
2. Нажать Правую кнопку 6 раз – установлен порог срабатывания на 10 градусов
3. Нажать Левую кнопку 1 раз – переход к параметру гистерезиса порога срабатывания
4. Нажать Правую кнопку 2 раза – установлен гистерезис 2 градуса
5. Нажать Левую кнопку 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 зелёным цветом, мигнет 1 раз, отпустите кнопку. Светодиод будет гореть зелёным 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)



Короткое нажатие Правой кнопки  
(светодиод мигает зеленым)

10 %
20 %
...
60 % (по умолчанию)
...
90 %
Возврат в начало (мигает синим)
5 %
10 % (по умолчанию)
15 %
20 %
Возврат в начало (мигает синим)
10 %
5 % (по умолчанию)
3 %
Возврат в начало (мигает синим)

## 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 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)
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 светодиода 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.



**Страна происхождения:** РФ.

**Производитель:**

ООО «Хайт Про», 123098, Россия, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 7, к. 40.

Продукция сертифицирована и разрешена к продаже на территории стран Таможенного союза.

Дата производства 03.2020г.



---

## Гарантийный талон

Производитель: ООО «Хайт Про» \_\_\_\_\_

Дата производства: 03.2020г. \_\_\_\_\_

Покупатель: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

Модель: \_\_\_\_\_

Дата покупки: \_\_\_\_\_

ПЕЧАТЬ МАГАЗИНА

## Гарантийные обязательства

В случае обнаружения дефекта необходимо обратиться к производителю по тел. 8 (495) 256-33-00 или в сервисные центры указанные на сайте [www.hite-pro.ru](http://www.hite-pro.ru)

Гарантийный срок на устройство составляет 36 месяцев со дня продажи.

Гарантийный срок на элемент питания составляет 12 месяцев со дня продажи.

**Гарантийные обязательства действительны, если:**

1. О неисправности заявлено в течение гарантийного срока.
2. Предоставлены документы, подтверждающие дату продажи устройства (кассовый чек, инструкция, товарная накладная). При отсутствии документа, подтверждающего дату продажи, срок гарантии исчисляется с даты производства.
3. Диагностика подтверждает соблюдение правил монтажа и эксплуатации.

**Гарантийные обязательства не распространяются** на изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений, неправильного подключения, невыполнения инструкции по монтажу и эксплуатации, несоблюдения правил и норм выполнения электротехнических работ.