

# Технический паспорт изделия HiTE PRO Smart Air

SHOP220

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

**Передатчик сигнала (радиовыключатели LE, пульты DST; радиомодули UNI, датчики серии Smart)**  
Отправляет радиосигнал всем блокам приема, находящимся в радиусе действия. Работает от батареи.

## Блок приема сигнала (блок радиореле Relay);

Замыкает / размыкает цепь питания при получении сигнала от передатчиков, с которыми связан.

## Датчик температуры и влажности Smart Air

### Технические характеристики

Рабочая частота	868 МГц
Способ передачи сигнала	однонаправленный
Кодировка	адресная трансмиссия
Элемент питания	CR2450 (3V)
Расчетное время до замены элемента питания*	3-5 лет
Рабочая температура	от -30 до +50 °C
Дальность действия радиосигнала**	до 250 метров
Габариты	60 x 60 x 20 мм
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.

## 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.



## 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.



Короткое нажатие Левой кнопки  
(светодиод мигает красным)

Вход в меню

Порог срабатывания

Гистерезис порога срабатывания

Точность измерения

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)

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 произойдёт 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 движения 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)

## Информация о версиях устройств HiTE PRO

«Gate Ready» - устройства с пиктограммой «Gate 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 «Gate Ready» на корпусе. Поддерживаются сервером умного дома и датчиками в режиме ручного подключения.

Внимание! HiTE PRO Smart Air несовместим с устройствами «1.0 версии»

## 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.



Короткое нажатие Левой кнопки  
(светодиод мигает зелёным)

Вход в меню

Короткое нажатие Правой кнопки  
(светодиод мигает красным)

«Gate Ready» устройство  
Режим «Обогрев»

«Gate Ready» устройство  
Режим «Охлаждение»

Выход из режима настройки

Радиосигнал сопряжения

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

1. Войдите в меню сопряжения датчика температуры с радиореле.
2. Нажать Правую кнопку (предварительно войти в режим настройки радиореле)
3. 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.



Короткое нажатие Левой кнопки  
(светодиод мигает красным)

Вход в меню

Порог срабатывания

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)

Гистерезис порога срабатывания

Точность измерения

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 произойдёт 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 движения 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 4 раза – установлен порог срабатывания на 40 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)

## 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. Нажать Правую кнопку (предварительно войти в режим настройки радиореле)
4. 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 и устранение неполадок

**Светодиодный индикатор.** Сигналы светодиодного индикатора на датчике HiTE PRO предназначены для настройки 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.

