

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**изделия HiTE PRO**  
Smart Motion



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
- блок приема сигнала, управляющий подключенной нагрузкой

## Датчик движения и освещенности Smart Motion

Отправляет радиосигнал на Включение / Выключение блоку приема по событию движения или изменения освещенности.

### Технические характеристики

Напряжение питания	CR2450 (3V)	Рабочая температура	от -10 до +50 °C
Рабочая частота	868 МГц	Дальность действия**	до 250 метров
Шифрование	AES128	Степень защиты	IP20
Дальность детектирования движения	до 5 метров	Габариты	60 x 60 x 20 мм
Расчетное время до замены элемента питания*	1-3 года	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.

### Рекомендации по монтажу на двухсторонний скотч:

Поверхности для приклеивания должна быть чистой и сухой, не замасленной, без пыли, грязи и мусора.

Поверхность на которую вы планируете закрепить устройство должна быть целостной, ровной и прочной, с высокой адгезией. Склеивание при температуре ниже +12 °C проводить нельзя.



Датчик рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы он детектировал движение как показано на рисунке. Срабатывание датчика при движении от него или к нему по прямой не всегда может быть корректным.

## Настройка устройства



Для настройки датчика на корпусе предусмотрено 2 кнопки, условно 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).

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 движения и освещенности

### Описание параметров датчика:



Короткое нажатие Правой кнопки  
(светодиод мигает зеленым)

Режим работы

Таймер 3 минуты + автопродление (по умолчанию)  
Таймер 15 минут  
Возврат в начало (мигает синим)

Учет освещенности

Нет (по умолчанию)  
Да  
Возврат в начало (мигает синим)

Выход из режима настройки

Короткое нажатиелевой кнопки  
(светодиод мигает красным)

1. Режим работы - 2 варианта работы устройства, выберите тот, который больше подходит для использования в вашем случае:

- **таймер 3 минуты + автопродление:** после детектирования движения датчик отправляет радиосигнал на включение блока, к которому привязан, серверу умного дома и запускает таймер на удвоенное время таймера (6 минут) и перестает детектировать движение на 3 минуты. С 3 по 6 минут он опять начинает отслеживать движение и если оно происходит, то продляет таймер ещё на 3 минуты. Таким образом автопродление происходит только при детектировании движения в последние 3 минуты работы таймера. По истечении таймера (6,9, 12 и т.д. минут) датчик отправляет радиосигнал на выключение блока и серверу умного дома.

- **таймер 15 минут:** после детектирования движения датчик отправляет радиосигнал на включение блока, к которому привязан, серверу умного дома и запускает таймер на 15 минут. По истечении таймера датчик отправляет радиосигнал на выключение блока и серверу умного дома.

2. Учет освещенности – параметр, при котором передача сигнала о детектировании движения будет происходить только при освещенности в месте установки менее 50%.

Для входа в меню установки параметров датчика движения и освещенности 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 «режим работы», с помощью правой кнопки выберите значение - каждое нажатие изменяет значение на один пункт, начальное значение - **таймер 3 минуты + автопродление**. По достижении конца списка светодиод мигает синим, происходит возврат в начало списка, «режим работы» остается тем, что был установлен ранее.

Нажмите левую кнопку для перехода к настройке следующего параметра - «учет освещенности». С помощью правой кнопки выберите значение - каждое нажатие изменяет значение на один пункт, начальное значение - не учитывать.

Нажмите левую кнопку для выхода из режима настройки параметров датчика движения и освещенности.

После выхода из режима настройки все измененные параметры автоматически сохраняются.

**Пример настройки параметров датчика движения на таймер 3 минуты с автопродлением и учетом освещенности.**

1. Войдите в меню установки параметров датчика движения нажатием левой кнопки на 1 секунду.
2. Режим работы изменения не требует, поэтому произведите переход к следующему параметру путем короткого нажатия левой кнопки.
3. Нажмите Правую кнопку 1 раз – учет освещенности установлен.
4. Нажмите Левую кнопку 1 раз – выход из режима настройки (светодиод мигает и гаснет)

## Справочная информация по датчику освещенности

**Режим «День»** - включение управляемого блока при повышении освещенности выше порога срабатывания и выключение при снижении освещенности ниже порога срабатывания.

**Режим «Ночь»** - включение управляемого блока при снижении освещенности ниже порога срабатывания и включение при повышении освещенности выше порога срабатывания.



Режим «День».

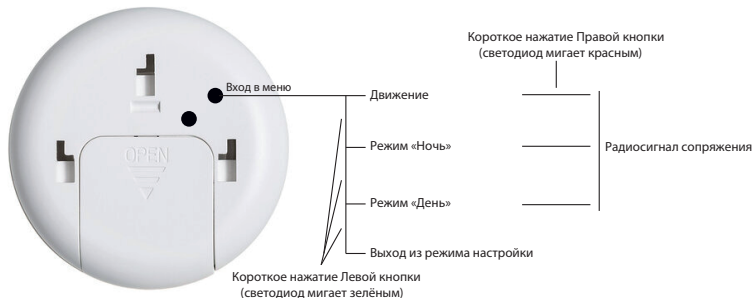
Включить при повышении освещенности выше порога, выключить при снижении освещенности ниже порога. Например, для открытия штор с рассветом.



Режим «Ночь».

Включить при снижении освещенности ниже порога, выключить при повышении освещенности выше порога. Например, для включения уличного освещения при наступлении темноты.

## Меню сопряжения датчика движения и освещенности с радиореле



Для входа в меню сопряжения датчика движения и освещенности с радиореле нажмите и удерживайте Правую кнопку, светодиод загорится зелёным цветом, через 1 секунду погаснет и вспыхнет 1 раз, отпустите кнопку. Светодиод будет гореть зелёным цветом.

По умолчанию, вы перейдете в режим отправки радиосигнала о наличии движения согласно выбранному ранее режиму. Переведите блок радиореле в режим настройки и нажмите правую кнопку для отправки радиосигнала, светодиод на блоке радиореле загорится, после этого вы можете повторно нажать правую кнопку для проверки правильности сопряжения, настроенный канал блока радиореле должен поочередно включаться и выключаться.

Нажмите левую кнопку для перехода в режим отправки радиосигнала для подключения к блоку радиореле в режиме «Ночь». Переведите блок радиореле в режим настройки и нажмите правую кнопку для отправки радиосигнала, светодиод на блоке радиореле загорится, после этого вы можете повторно нажать правую кнопку для проверки правильности сопряжения, настроенный канал блока радиореле должен поочередно включаться и выключаться.

Нажмите левую кнопку для перехода в режим отправки радиосигнала для подключения к блоку радиореле в режиме «День». Переведите блок радиореле в режим настройки и нажмите правую кнопку для отправки радиосигнала, светодиод на блоке радиореле загорится, после этого вы можете повторно нажать правую кнопку для проверки правильности сопряжения, настроенный канал блока радиореле должен поочередно включаться и выключаться.

**Важно!** Датчик может отправлять команды радиоуправления только в одном из режимов: «День» или «Ночь». В памяти сохраняется режим, который последним использовался для сопряжения с блоком радиореле.

Нажмите левую кнопку для выхода из режима сопряжения датчика с блоком радиореле.

## **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**

**Принцип и время передачи радиосигнала серверу умного дома.** Значение освещенности измеряется 1 раз в минуту. После измерения происходит сравнение вновь измеренного значения с значением, которое было последний раз отправлено на сервер умного дома. Если разница составляет меньше 5%, то новое значение будет отправлено через 2 часа от времени последней передачи, если 5 - 10% - 30 минут. 10 - 20% - 15 минут, 20 - 30% - 7 минут, 30 - 50% - 3 минуты, больше 50%- 1 минута.

Таким образом, если освещенность меняется быстро (например включили свет в комнате), то изменения поступят серверу умного дома достаточно быстро.

**Светодиодный индикатор.** Таблица соответствия состояния индикатора состоянию устройства.

Индикатор	Состояние устройства
Не горит	Спящий режим
Горит красным	Режим настройки параметров
Горит зеленым	Режим привязки к радиореле
Горит белым	Неисправность сенсора движения/освещенности

### **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 2.8 – 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.



---

## Гарантийный талон

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

Дата производства: \_\_\_\_ см. на упаковке \_\_\_\_\_

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.