

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
изделия HiTE PRO
Smart Motion



Видеоинструкция по подключению на нашем сайте
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 0 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*	до 3 лет	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 левой кнопки
(светодиод мигает красным)

Короткое нажатие правой кнопки
(светодиод мигает зеленым)

Режим работы

Таймер 3 минуты + автопродление (по умолчанию)
Таймер 15 минут
Таймер 1 минута + автопродление
Возврат в начало (мигает синим)

Учет освещенности

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

Выход из режима настройки

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 минуту 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.
 - **таймер 1 минута + автопродление**
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 выключение при повышении освещенности выше порога срабатывания.



Режим «**День**».

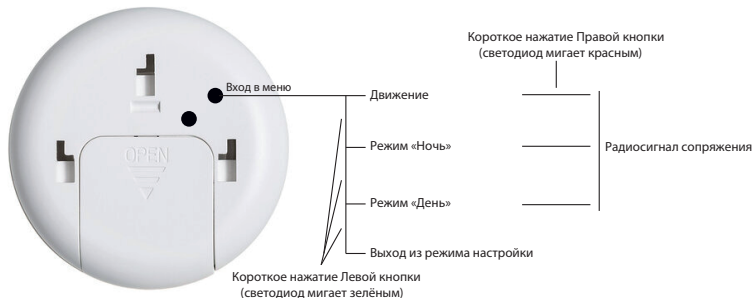
Включить при повышении освещенности выше порога, выключить при снижении освещенности ниже порога. Например, для открытия штор с рассветом.



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

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.