

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ изделий HiTE PRO

LE-E, LE-L, LE-A, SN, DST, UNI, Smart Power,  
Smart Checker, Smart Water



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.

#### **Общие технические характеристики**

Рабочая частота	868 МГц	Расчетное время до замены элемента питания*	7-10 лет
Кодировка	адресная трансмиссия	Дальность действия**	до 250 метров
Шифрование	AES128	Рабочая температура	от -30 до +50 °C
Мощность передатчика	10дБм	Степень защиты	IP20

\* Фактический срок службы зависит от интенсивности и условий эксплуатации.

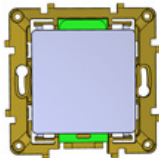
\*\* Указанная дальность действия относится к открытому пространству без преград.

## **Передатчики сигнала LE-E (совместимы с рамками Legrand серии Etika)**

Передатчики, выполненные в виде традиционных выключателей (однокнопочный и двухкнопочный).

#### **Индивидуальные технические характеристики**

Элемент питания	CR2032 (3V)	Габариты	85 x 85 x 13 мм
Количество каналов	1 / 2	Вес	45 г



#### **Монтаж и настройка**

Закрепите устройство на любой плоской поверхности с помощью саморезов или двухстороннего скотча в произвольном направлении установленной внутри печатной платы. Установите поверх закрепленного радиовыключателя соответствующую рамку. Возможна установка выключателя в единую многопостовую рамку соответствующей серии, вместе с другими устройствами этой серии\*.

\* Двухкнопочные выключатели устанавливаются в вертикально расположенные многопостовые рамки.

Для настройки выключателя необходимо войти в требуемый режим настройки на блоке приема сигнала и нажать кнопку выключателя.

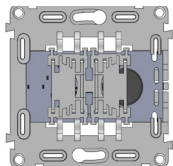
## Передатчики сигнала

- LE-L (совместимы с рамками Legrand серии Valena Life)
- LE-A (совместимы с рамками Legrand серии Valena Allure)

Передатчики, выполненные в виде традиционных выключателей (однокнопочный и двухкнопочный).

### Индивидуальные технические характеристики

Элемент питания	CR1632 (3V)	Габариты	85 x 85 x 13 мм
Количество каналов	1 / 2	Вес	45 г



### Монтаж и настройка

Закрепите устройство на любой плоской поверхности с помощью саморезов или двухстороннего скотча в положении, указанном на рисунке. Установите повернутый радиовыключатель соответствующую рамку. Возможна установка выключателя в единую многопостовую рамку соответствующей серии, вместе с другими устройствами этой серии.

#### Важно!

Если после установки рамки нажатие выключателя стало тугим, то необходимо повернуть выключатель или рамку на 90 градусов.

Для настройки выключателя необходимо войти в требуемый режим настройки на блоке приема сигнала и нажать кнопку выключателя.

## Передатчики сигнала SN

Передатчики, выполненные в виде сенсорных выключателей (однокнопочный и двухкнопочный).

### Индивидуальные технические характеристики

Элемент питания	CR2032 (3V)	Габариты	81 x 81 x 13 мм
Количество каналов	1 / 2	Вес	90 г



### Монтаж и настройка

**Закрепите** основу радиовыключателя на любой плоской поверхности с помощью саморезов или двухстороннего скотча.

**Удалите** пластиковую **проставку** между батарейкой и платой.

**Установите**, задвигая сверху вниз, лицевую часть радиовыключателя со стеклом.

Для настройки выключателя необходимо войти в требуемый режим настройки на блоке приема сигнала и нажать кнопку выключателя.

## Передатчики сигнала DST

Передатчики, выполненные в виде компактных пультов-брелоков (1 и 4 кнопки).

### Индивидуальные технические характеристики

Элемент питания	CR2032 (3V)	Габариты	59 x 30 x 13 мм
Количество каналов	1 / 2	Вес	20 г

## Радиомодули UNI

### Индивидуальные технические характеристики

Элемент питания	CR2032 (3V)	Габариты	47 x 37 x 17 мм
Количество каналов	3	Вес	20 г

### Монтаж и настройка

Универсальные беспроводные передатчики (трехканальные). Позволяют сделать беспроводным любой выключатель. Устанавливается к клавишному или кнопочному выключателю, согласно приведенной схеме.



Для смены типа подключенного выключателя на кнопочный (по умолчанию клавишный) нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на радиомодуле в течение 1-ой секунды. *Светодиод индикации* мигнет. Повторно нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на радиомодуле в течение 1-ой секунды. *Светодиод индикации* мигнет повторно.

Для настройки радиомодуля необходимо войти в требуемый режим настройки на блоке приема сигнала и нажать кнопку подключенного выключателя.

## Датчик наличия сетевого напряжения Smart Power

Универсальный беспроводной передатчик (одноканальный). Передает радиосигнал при подаче питания на клеммы и при снятии питания с клемм.

### Индивидуальные технические характеристики

Напряжение питания	85-265 В, 50 Гц	Габариты	47 x 37 x 17 мм
Мощность передатчика	14дБм	Расчетное время до замены элемента питания	не требуется
Количество каналов	1	Вес	20 г



### Монтаж и настройка

1. Разъедините цепь питания предохранителем, выключателем максимального тока или изоляционным разъединителем. Проверьте соответствующим прибором отсутствие напряжения на питающих проводах.
2. Подсоедините устройство к сети питания и нагрузке в соответствии с изображенной схемой (используйте встроенную в устройство клеммную колодку).
3. Подключите цепь питания.

\* Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник – 1.5мм<sup>2</sup>

Для подключения датчика необходимо войти в требуемый режим настройки на блоке приема сигнала и нажать *Кнопку управления* на датчике для отправки радиосигнала подключения, светодиод мигнет.

На радиомодуле можно отключить отправку радиосигнала при снятии питания (по умолчанию включена), для этого нажмите и удерживайте *Кнопку управления* в течение 1 секунды. *Светодиод индикации* мигнет 2 раза, если отправка отключается или 3 раза, если включается. Для включения отправки повторите процедуру.

## Датчик открытия Smart Checker

Беспроводной передатчик, позволяющий контролировать положение (открыто или закрыто) окна, двери или другого подвижного элемента.

### Индивидуальные технические характеристики

Элемент питания	CR2032 (3V)	Габариты	45 x 39 x 14 мм
Количество каналов	2	Вес	20 г

### Монтаж и настройка

Устройство состоит из двух частей: радиомодуль и магнит.

Закрепите на саморезы или двухсторонний скотч крепеж радиомодуля на неподвижной части контролируемого элемента. Потом закрепите радиомодуль на крепеж.

Закрепите магнит на двухсторонний скотч на подвижной части контролируемого элемента, так, чтобы в закрытом состоянии расстояние между 2 частями устройства не превышало 1 сантиметра.

Для настройки датчика открытия и блока приема сигнала необходимо войти в требуемый режим настройки на блоке приема сигнала и поднести или убрать магнит от радиомодуля, в дальнейшем по этому событию будет включаться/выключаться настроенный канал блока приема сигнала.

Для подключения датчика протечки к серверу умного дома приведите датчик в состояние “Закрыто”, нажмите кнопку “Поиск устройств” в приложении HiTE PRO и переведите датчик в состояние “Открыто”.

## Датчик протечки воды Smart Water

Беспроводной передатчик, позволяющий определять наличие и отсутствие протечки воды.

### Индивидуальные технические характеристики

Элемент питания	CR2032 (3V)	Габариты	60 x 60 x 25 мм
Количество каналов	1	Вес	50 г

### Монтаж и настройка

Разместите датчик в месте возможной протечки воды.

Для подключения датчика к блоку приема сигнала:

1. Откройте корпус - поверните верхнюю часть корпуса против часовой стрелки и потяните вверх
2. Войдите в требуемый режим настройки на блоке приема сигнала и нажмите кнопку управления на плате датчика, светодиод индикации мигнет.

Для подключения датчика к серверу умного дома:

1. Откройте корпус - поверните верхнюю часть корпуса против часовой стрелки и потяните вверх
2. Нажмите и удерживайте кнопку управления на плате датчика 1 секунду, светодиод индикации загорится. Нажмите кнопку «Поиск устройств» в приложении HiTE PRO, светодиод погаснет после подключения датчика.

Для реализации схемы защиты от протечки воды совместно с датчиком можно использовать:

- блок приема сигнала Relay-Drive с подключением датчика в режим «только закрытие»
- блок приема сигнала Relay-1 (Relay-1/12V) с подключением датчика в режим «только включение»

Датчик 1 раз в 2 часа отправляет радиосигнал, подтверждающий, что он находится в рабочем состоянии.

Датчик начинает отправлять радиосигнал 1 раз в минуту, если обнаружена протечка воды.

## Техническое обслуживание

**1. LE:** Снимите рамку и демонтируйте выключатель. Извлеките электронную плату из корпуса устройства, потянув за специальную прорезь, предварительно отогнув пластиковый язычок.

**SN:** Снимите лицевую панель, потянув вверх.

**DST:** Тонким предметом подденьте лицевую панель для открытия корпуса.

**UNI, Smart Power, Smart Checker:** Тонким предметом надавите и сдвиньте по очереди защелки, расположенные по бокам корпуса для его открытия.

**Smart Water:** Поверните верхнюю часть корпуса против часовой стрелки и потяните вверх.

**2.** Извлеките использованный элемент питания и замените его новым (тип элемента питания указан в разделе «Технические характеристики»).

**3.** Установите электронную плату в корпус устройства.

Настройки передатчиков не теряются при замене элемента питания, так как хранятся в памяти блока приема сигнала.

## Поиск и устранение неполадок.

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

*Светодиод на блоке радиореле не мигает при подаче сигнала с радиопередатчика (нажатии клавиши)*

Проверьте напряжение элемента питания в радиопередатчике: оно должно быть в пределах 2.7 – 3.3В. Если напряжение меньше допустимого, замените элемент питания. В случае использования радиопередатчика UNI, проверьте правильность его подключения к выключателю.

*Светодиод на блоке радиореле мигает при подаче сигнала с радиопередатчика (нажатии клавиши), 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.