

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**изделий HiTEPRO**  
серий LE-E, LE-L, LE-A, SN, DST, UNI

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

**Передачик 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 транмиссия | 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.

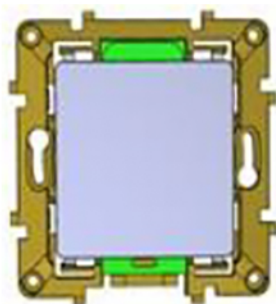
\*\* Указанная дальность действия относится к открытому пространству без преград.

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

Передачики, 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.

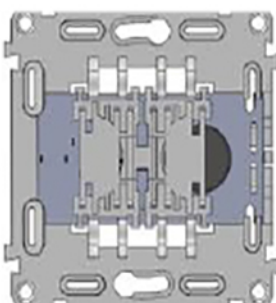
### Передатчики сигнала

- 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 поверх закрепленного радиовыключателя 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

|                    |             |          |                 |
|--------------------|-------------|----------|-----------------|
| Элементпитания     | 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 батареей 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

|                    |             |          |                 |
|--------------------|-------------|----------|-----------------|
| Элементпитания     | CR2032 (3V) | Габариты | 59 x 30 x 13 мм |
| Количество каналов | 1 / 2       | Вес      | 20 г            |

### Монтаж и настройка

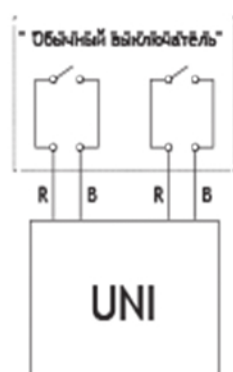
Для настройки выключателя необходимо войти в требуемый режим настройки на блоке приема сигнала и нажать кнопку выключателя.

## Радиомодули UNI и UNI CLICK

Универсальные беспроводные передатчики (двухканальные). Позволяют сделать беспроводным любой одноклавишный или двухклавишный выключатель.

## Индивидуальные технические характеристики

|                    |             |          |                |
|--------------------|-------------|----------|----------------|
| Элемент питания    | CR2450 (3V) | Габариты | 46 x 30 x 8 мм |
| Количество каналов | 2           | Вес      | 20 г           |



### Монтаж и настройка

Устанавливается к обычному выключателю, согласно приведенной схеме, чтобы при нажатии на кнопку выключателя черные (B) и красные (R) контакты соответствующей пары замыкались.

Черные (B) контакты объединены между собой.

При подключении к одноклавишному выключателю вторая пара контактов не используется.

\* Для традиционных клавишных выключателей используется модель UNI, для выключателей кнопочного (звонкового) типа — модель UNI CLICK.

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

## 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.

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 2.5 - 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.