

Инструкция Relay-LED



Видеоинструкция

Назначение

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.

Блок приема сигнала Relay-LED

Блок приема сигнала, устанавливаемый в разрыв проводов постоянного тока, с 1 каналом управления – Включение / Выключение нагрузки и Регулировка яркости светодиодных ламп и лент.

Технические характеристики

Напряжение питания	10 – 28 В	Максимальный коммутируемый ток	8 А
Рабочая частота	868 МГц	Рабочая температура	от -30 до +50 °С
Кодировка	адресный прием	при относительной влажности	от 0 до 80 %
Шифрование	AES128	Дальность действия*	до 250 метров
Количество каналов	1	Степень защиты	IP20
Максимальное количество передатчиков	200	Габариты	47 x 37 x 17 мм
Номинальный расход мощности	0.17 Вт	Вес	43 г

* Указанная дальность действия относится к открытому пространству без преград

Подключение к электрической цепи

Устройство следует подключать к сети постоянного тока в соответствии с действующими нормами и способом подключения, определённом в настоящей инструкции. Для исключения поражения электрическим током монтировать блок радиореле разрешено только при отключенном напряжении сети. Монтаж и демонтаж должны производиться квалифицированными специалистами в соответствии с данной инструкцией и с соблюдением всех правил и норм для электротехнических работ.

Коммутируемые блоком Relay-LED линии необходимо защитить от короткого замыкания внешним предохранителем.

Для подключения светодиодной ленты требуется подключить к Relay-LED блок питания с напряжением, соответствующим напряжению ленты и требуемым током с запасом 20%.

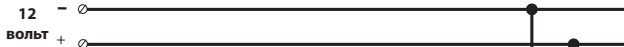
В конструкцию блока Relay-LED встроена защита от:

1. Короткого замыкания. Если защита сработает - блок выключается, светодиод индикации начинает постоянно мигать. Чтобы восстановить работу блока, его необходимо обесточить на несколько секунд.
2. Перегрева, в случае превышения допустимой температуры внутри блока (более 69 градусов). Если защита срабатывает - блок выключается, светодиод индикации начинает постоянно мигать. Работа блока восстановится после снижения температуры до 50 градусов.

Порядок действий

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 (стр.4) используйте встроенную в устройство клеммную колодку.
3. При необходимости подключите к блоку клавишный или кнопочный выключатель к центральным контактам. Максимальная длина кабеля от выключателя до блока - 20 см.
4. Подключите цепь питания.
5. Привяжите необходимое количество радиопередатчиков в память блока. На стр.5 приведен пример привязки радиопередатчика в режим включение / выключение с регулировкой яркости, это основной режим который используется для классического управления светом и электроприборами. Все доступные режимы на стр.7, 8

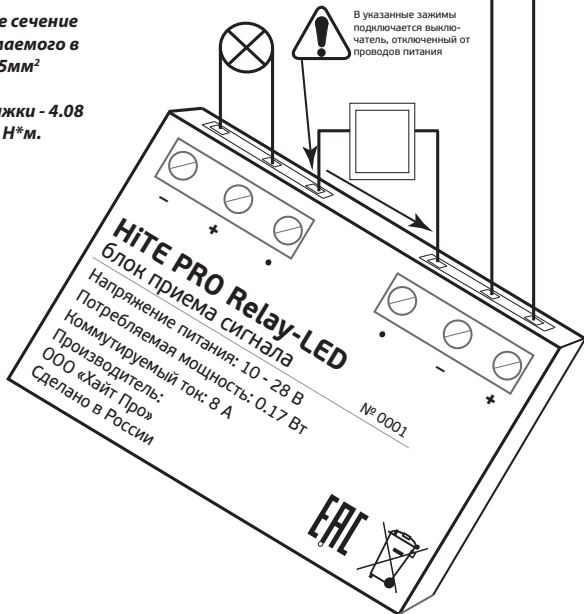
Схема подключения Relay-LED



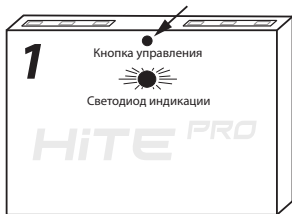
**Максимальное сечение
кабеля, зажимаемого в
клеммник – 1.5мм²**

**Момент затяжки - 4.08
кгс см² или 0.4 Н*м.**

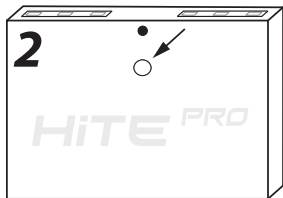
В указанные зажимы
подключается выключатель,
отключенный от
проводов питания



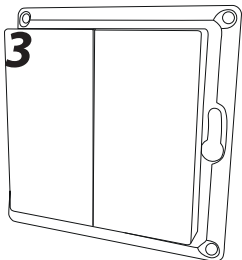
Пример настройки в режим Включение / Выключение с регулировкой яркости света



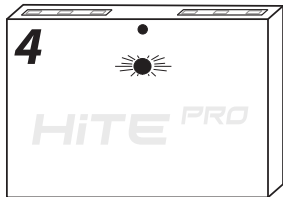
Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 1-ой секунды. Нажатие Кнопки управления осуществляйте неметаллическим предметом.



Светодиод индикации погаснет. Отпустите кнопку управления на блоке.



Нажмите и удерживайте кнопку на радиопередатчике hite-pro более одной секунды.



Светодиод индикации загорится. Готово.



Что делать если светодиод не загорается после нажатия на радиопередатчик стр.6

Устранение неполадок

Светодиодный индикатор. Сигналы светодиодного индикатора на блоке радиореле HiTE PRO Relay-LED указывают на текущее состояние устройства.

Горит зеленым - питание включено, блок готов к работе/сопряжению с радиопередатчиком. Если Светодиод на блоке радиореле не мигает при подаче сигнала с радиопередатчика (нажатии клавиши). **1)** Проверьте элемент питания в радиопередатчике. При необходимости заменить - допустимое значение 2.7 -3.3В. Инструкция по замене элемента питания находится в техническом паспорте устройства или на нашем сайте в разделе <https://www.hite-pro.ru/instrukcii>
2) Для работы с выключателем серии АТ (безбатарейный выключатель) необходимо изменить настройки - стр.9 режим работы радио. Для батарейных выключателей режим радио менять не требуется!

Мигает зеленым - принимает команду от радиопередатчика. Обратите внимание если 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 стр.5

Не горит - питание отключено. Проверьте правильность подключения блока радиореле согласно схеме, приведенной в данной инструкции стр.4. Проверьте, подается ли правильное питание на устройство. Если это не помогло устранить проблему, обратитесь к представителю компании HiTE PRO.

Все доступные режимы сопряжения радиопередатчика

Включение / Выключение/ Регулировка яркости Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 1-ой секунды. Светодиод индикации погаснет. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика для его записи в режиме включения / выключения без регулировки яркости или нажмите и удерживайте кнопку «запоминаемого» передатчика более 1 секунды для его записи в режиме включения / выключения с регулировкой яркости. Светодиод индикации загорится. Для удаления передатчика из памяти повторите процедуру.

Управление яркостью. Если передатчик (беспроводной выключатель или пульт) был привязан к блоку радиореле в режиме с диммированием, то длительное нажатие (более 1 секунды) на его кнопку запустит регулировку яркости. Регулировка яркости прекратится при отпуске кнопки или достижении максимального/минимального уровня яркости. При следующем длительном нажатии направление диммирования изменится. Короткое нажатие (менее 1 секунды) на ту же кнопку передатчика выполняет включение / выключение света.

Моностабильный. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 1-ой секунды. Светодиод индикации погаснет. Повторно нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 1-ой секунды. Светодиод индикации мигнет. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика для его записи в моностабильном режиме. Светодиод индикации загорится. Для удаления передатчика из памяти повторите процедуру.

Только выключение. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 3-х секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1 раз. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика. Светодиод индикации загорится. Для удаления передатчика из памяти повторите процедуру.

Только включение. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 5-и секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2 раза. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика. Светодиод индикации загорится. Для удаления передатчика из памяти повторите процедуру.

Таймер автовыключения. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 7-и секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2+3 раза. После этого нажмите кнопку любого ранее записанного в память блока передатчика HiTE PRO нужное количество раз (светодиод будет мигать при каждом нажатии), в соответствии с таблицей интервалов на стр.8, для выбора интервала времени автоматического выключения. После окончания выбора интервала времени, нажмите и сразу отпустите *Кнопку управления* на блоке радиореле. Для удаления таймера из памяти блока нажмите и удерживайте кнопку управления 1+2+3 раза, отпустите кнопку. Повторно нажмите и сразу отпустите кнопку управления на блоке.

*Таблица интервала времени

1 нажатие = 5 минут

5 нажатий = 1 час

2 нажатия = 10 минут

6 нажатий = 2 часа

3 нажатия = 15 минут

7 нажатий = 3 часа

4 нажатия = 30 минут

Каждое последующее нажатие + 1 час,
максимум 12 часов

Состояние при включении

По умолчанию все каналы в состоянии «Выключен». Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 9-ти секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2+3+4 раза. Для выбора режима также нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле:

- в течение 1 секунды для установки состояния канала «Выключен» при подаче питания на устройство. *Светодиод индикации* мигнет 1 раз.
- в течение 3 секунд для установки состояния канала «Включен» при подаче питания на устройство. *Светодиод индикации* мигнет 1+2 раза.
- в течение 5 секунд для установки состояния канала «Память последнего состояния» (состояния в момент отключения питания) при подаче питания на устройство. *Светодиод индикации* мигнет 1+2+3 раза.

Режим работы радио.

Работа с выключателями серии АТ: нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 11-ти секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2+3+4+5 раз. Для смены режима повторно нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле на 1 секунду. *Светодиод индикации* мигнет 3 раза и загорится.

Работа с любыми выключателями, кроме серии АТ: повторите описанные выше действия. На последнем шаге *Светодиод индикации* мигнет 1 раз и загорится.

Настройка режимов работы. Нажмите и сразу отпустите *Кнопку управления* на блоке радиореле. *Светодиод индикации* начнет мигать. Пока светодиод мигает, выберите режим:

Плавный старт. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 1-ой секунды. *Светодиод индикации* погаснет. Далее настройку можно произвести 2 способами:

- Дополнительно нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 1-ой секунды для включения режима плавного старта, светодиод мигнет и загорится. Или удерживайте 3 секунды для отключения, светодиод мигнет 2 раза и загорится.

- Нажмите кнопку привязанного радиовыключателя, последовательно будет выбран режим: мгновенное включение, 0,5 секунды, 1с, 1,5с, 2с, 2,5с, 3с, 3,5с, 4с, 4,5с, 5с. Нажмите *Кнопку управления* на блоке радиореле для сохранения настройки и выхода, светодиод мигнет и загорится.

Время регулировки яркости. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 3 секунд. *Светодиод индикации* мигнет 1 раз и погаснет. Далее настройку можно произвести 2 способами:

- Дополнительно нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 1, 3 или 5 секунд для установки времени регулировки яркости от минимального до максимального значения за 5, 10 или 15 секунд соответственно. Светодиод мигнет 1, 1+2 или 1+2+3 раза и загорится.

- Нажмите кнопку привязанного радиовыключателя, последовательно будет выбран режим: 5секунд, 6с, 7с, ..., 18с, 19с, 20с. Нажмите *Кнопку управления* на блоке радиореле для сохранения настройки и выхода, светодиод мигнет и загорится.

Настройка подключенного проводного выключателя

По умолчанию блок настроен на работу с проводным выключателем «клавишного» типа с фиксацией. Он может осуществлять только включение / выключение каналов (без регулировки яркости). Для его использования никакой дополнительной настройки не требуется.

К блоку также можно подключить проводной выключатель «кнопочного» типа. Он сможет не только включать / выключать питание, но и регулировать яркость. Для работы с ними необходимо изменить настройки устройства. Подключите кнопочный выключатель согласно схеме. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 1-ой секунды. *Светодиод индикации* погаснет. Нажмите клавишу подключенного кнопочного выключателя. *Светодиод индикации* загорится. Блок переведен в режим работы с кнопочным выключателем.

Привязка к серверу умного дома Gateway

Нажмите и удерживайте кнопку управления на блоке Relay-LED в течении секунды. Светодиод индикации погаснет. После этого нажмите поиск устройств в мобильном приложении HiTE PRO.

Полная очистка памяти устройства.

Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 15-ти секунд, после истечения 15 секунд светодиод погаснет и вспыхнет 6 раз, а затем загорится. Отпустите *Кнопку управления*.

Страна происхождения: РФ.

вер. 3 от 20.07.23

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: _____

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.