

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

изделия HiTE PRO

Relay-LED3S



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-LED3S

Блок приема сигнала, устанавливаемый на DIN-рейку, с 3 каналами управления (3 одноцветных светодиодных ленты или RGB-лента) – Включение / Выключение / Регулировка яркости светодиодного освещения и шиной данных для подключения к радиопередающему устройству (Relay-M).

Технические характеристики	
Напряжение питания	12 В
Рабочая частота	868 МГц
Кодировка	адресный прием
Шифрование	AES128
Количество каналов	3
Номинальный расход мощности	0.5 Вт
Максимальная нагрузка на канал	12/24 В, 16 А (192 / 384 Вт)
Рабочая температура	от -30 до +50 °С
при относительной влажности	от 0 до 80 %
Максимальная длина шины данных	до 25 метров
Степень защиты	IP20
Габариты	90 x 36 x 61 мм
Способ монтажа	На DIN рейку
Вес	150 г

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.

Важно!

В конструкцию блока Relay-LED3S встроена защита от:

1. Короткого замыкания и превышения допустимого тока нагрузки
2. Перегрева, в случае превышения допустимой температуры внутри блока (более 60 градусов).

Если защита срабатывает - блок выключается, Светодиод индикации начинает постоянно мигать.

Подключение 3 одноцветных лент.



1. Разъедините цепь питания предохранителем, выключателем максимального тока или изоляционным разъединителем. Проверьте соответствующим прибором отсутствие напряжения на питающих проводах.

2. Подсоедините устройство к блоку питания постоянного тока и нагрузке в соответствии со схемой подключения (используйте встроенную в устройство клеммную колодку). При подключении соблюдайте полярность подключения.

3. Подключите цепь питания.

В данном режиме правый светодиод не горит после подачи питания. Для смены режима нажмите *Кнопку управления* на 3 секунды.

* Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник – 2.5мм²

Подключение RGB - ленты.

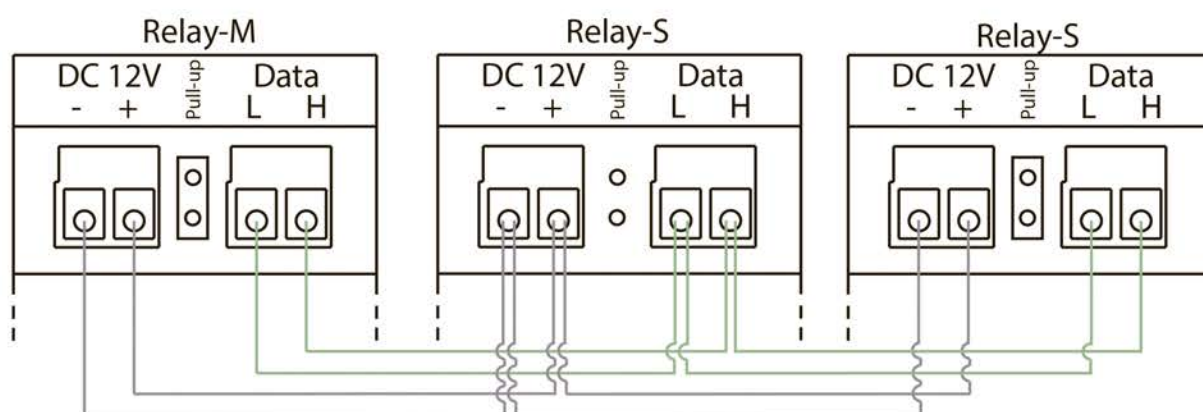


1. Разъедините цепь питания предохранителем или выключателем максимального тока. Проверьте соответствующим прибором отсутствие напряжения на питающих проводах.
2. Подсоедините устройство к блоку питания (БП) постоянного тока и нагрузке в соответствии со схемой подключения (используйте встроенную в устройство клеммную колодку). При подключении соблюдайте полярность подключения. Не допускается подключать нагрузку более 16 А на одну плюсовую клемму.
3. Подключите цепь питания

В данном режиме после подачи питания горит правый светодиод. Для смены режима нажмите *Кнопку управления* на 3 секунды.

* Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник – 2.5мм²

Подключение устройств к шине передачи данных



Для подачи питания на блок Relay-4S соедините кабелем*, соблюдая полярность, клеммы DC 12V двух блоков Relay-M / S.

Соедините кабелем*, соблюдая маркировку, клеммы Data шины передачи данных двух блоков Relay-M / S.

При необходимости подключения следующего устройства к шине передачи данных и питанию, используйте внешний клеммный соединитель или зажмите 2 провода в одну клеммную колодку устройства.

Максимальное количество устройств, подключаемых к шине передачи данных (клеммам Data) - 32 устройства.

Максимальное количество устройств, питаемых от одного блока Relay-M - 5 устройств.

При необходимости соединения в линию более 5 устройств, для питания 6 и последующих блоков используйте внешний блок питания на напряжение 12В, подключив его к клеммам DC ведомых блоков, соблюдая полярность.

Важно! Не допускается подключение внешнего блока питания к устройству Relay-M. Не допускается одновременное подключение питания Relay-S от внешнего блока питания и блока Relay-M.

Коннектор Pull-up, установленный в каждом устройстве, после монтажа всей линии, необходимо удалить из всех устройств, кроме первого и последнего.

* Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник - 0.75мм²

Внимание! Подача питания на Relay-4M должно производиться одновременно или после подачи питания на устройства моделей Relay-S. После подачи питания в течение 10 секунд происходит инициализация шины передачи данных, по завершении которой светодиоды состояния шины загораются зеленым цветом.

Настройка устройства

В память блока может быть записано до 200 передатчиков (радиовыключателей), каждый из которых может работать в одном из режимов: включение / выключение / регулировка яркости, изменение цвета, моностабильный*, только включение, только выключение, таймер автовыключения. Устройство совместимо только с передатчиками HiTE PRO.

** Канал управления включен пока удерживается кнопка передатчика*

Для добавления устройства к серверу умного дома нажмите и сразу отпустите *Кнопку управления* на блоке радиореле и после этого запустите поиск в приложении на мобильном устройстве. При смене режима работы устройства, потребуется его повторное добавление.

Для входа в режим добавления передатчиков нажмите и сразу отпустите *Кнопку управления* на блоке радиореле. Светодиод индикации настраиваемого канала начнет мигать. Переход между каналами осуществляется коротким нажатием *Кнопки управления*. Пока светодиод мигает, нажмите и удерживайте *Кнопку управления* до входа в нужный режим добавления передатчиков.

Выбор режима добавления передатчиков

* в RGB режиме добавление передатчиков происходит на 1 канале

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.

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-ти 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-ми секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2+3 раза. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика HiTE PRO нужное количество раз (светодиод будет мигать при каждом нажатии), в соответствии с таблицей интервалов, для выбора интервала времени автоматического выключения. После окончания выбора интервала времени, нажмите и сразу отпустите *Кнопку управления* на блоке радиореле. Для удаления передатчика из памяти войдите в данный режим настройки и нажмите кнопку «запомненного» передатчика один раз.

*Таблица интервала времени

1 нажатие = 5 минут

4 нажатия = 30 минут

2 нажатия = 10 минут

5 нажатий = 1 час

3 нажатия = 15 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.

Полная очистка памяти устройства. Войдите в режим настройки и выбора канала. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 12-ти секунд, пока светодиод не начнет часто мигать. Отпустите *Кнопку управления*.

Добавление передатчика для смены цвета в RGB-режиме

* добавление передатчиков для такого управления доступно в RGB режиме на 2 канале (2 коротких нажатия на *Кнопку управления* - второй светодиод будет мигать)

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 смены цвета.

Настройка функций каналов управления при работе с одноцветными лентами.

Для входа в режим настройки функций коротко нажмите *Кнопку управления* на блоке радиореле 4 раза. Правый *Светодиод индикации* будет мигать совместно с *Светодиодом индикации* настраиваемого канала. Переход между каналами осуществляется коротким нажатием *Кнопки управления*. Пока светодиод мигает, нажмите и удерживайте *Кнопку управления* до входа в настройку нужной функции.

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, 0.5секунды, 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 функций канала управления в RGB-режиме.

* изменение функций управления доступно в RGB режиме на 3 канале (3 коротких нажатия на Кнопку управления - третий светодиод будет мигать)

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, 0.5секунды, 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.

Цветокоррекция*. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 5 секунд. *Светодиод индикации* мигнет 1+2 раза и погаснет. Дополнительно нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 1 секунды для отключения цветокоррекции (светодиод мигнет 1 раз) или в течение 3 секунд для включения цветокоррекции (светодиод мигнет 1+2 раза). По умолчанию выключена.

*Включите, если свечение ленты имеет синеватый оттенок при выбранном белом цвете.

Управление диммированием

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 отпускании 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.

Управление сменой цвета

Если передатчик (беспроводной выключатель или пульт) был привязан к блоку радиореле в режиме смены цвета, то короткое нажатие на его кнопку включает блок и при следующих нажатиях меняет цвет поочередно из списка 10 предустановленных цветов. Длительное нажатие на кнопку во включенном состоянии приведет к выключению ленты.

Светодиодные индикаторы

Сигналы светодиодных индикаторов состояния (3шт, кроме правого) на блоке радиореле HiTE PRO Relay-LED3S указывают на текущее состояние каналов устройства и отображают смену режимов настройки.

Индикатор	Описание
Горит зеленым	Данный канал устройства ВКЛЮЧЕН
Не горит	Данный канал устройства ВЫКЛЮЧЕН
Мигает	Устройство находится в режиме настройки

Сигналы светодиодного индикатора состояния шины на блоке радиореле HiTE PRO Relay-LED3S указывают на текущее состояние шины передачи данных между устройствами.

Индикатор	Описание
Горит зеленым	Ошибки отсутствуют
Горит красным только на Relay-4M	Ошибка шины на текущем устройстве
Горит красным на Relay-4M и на другом устройстве в линии	Ошибка шины на устройстве в линии
Мигает зеленым 3 раза	Выход из режима программирования

Страна происхождения: РФ.

Производитель:

ООО «Хайт Про»

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

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.

ПЕЧАТЬ МАГАЗИНА