

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## изделия HiTE PRO

### Relay-DIM



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.

## **Блок приема сигнала Relay-DIM**

Блок приема сигнала, устанавливаемый в разрыв проводов переменного тока, с 1 каналом управления – Включение / Выключение нагрузки и Регулировка яркости ламп с поддержкой диммирования.

### **Технические характеристики**

Напряжение питания	85 – 265 В, 50 Гц	Максимальная коммутируемая мощность	300 Вт
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 переменного 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-DIM встроена защита от:

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

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

Максимальный допустимый пусковой ток нагрузки - 50 А (максимум 10 светодиодных ламп).

Коммутируемый блоком Relay-DIM канал управления от короткого замыкания дополнительно необходимо защитить автоматическим выключателем с максимальным значением типа – “В” и максимальным номиналом – “10”. Автоматический выключатель должен устанавливаться до блока Relay-DIM.

Для исключения выхода блока Relay-DIM из строя запрещается его подключение к диммируемым источникам тока по стандарту TRIAC.



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 к блоку клавишный или кнопочный выключатель, при необходимости. Максимальная длина кабеля от выключателя до блока - 20 см.

4. Подключите цепь питания.

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

## Настройка устройства

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

\* Канал управления включен пока удерживается кнопка передатчика

### Внимание!

Нажатие Кнопки управления осуществляйте неметаллическим предметом.

## Настройка Relay-DIM

**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-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 «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 повторите процедуру.

*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.

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

**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, 0.5секунды, 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.

**Профиль регулировки яркости.** Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 5 секунд. *Светодиод индикации* мигнет 1+2 раза и погаснет.

Для выбора профиля также нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле:

- в течение 1 секунды для установки профиля под **светодиодные лампы**. *Светодиод индикации* мигнет 1 раз.
- в течение 3 секунд для установки профиля под **лампы накаливания**. *Светодиод индикации* мигнет 1+2 раза.

## **Настройка подключенного проводного выключателя**

По умолчанию блок настроен на работу с проводным выключателем «клавишного» типа с фиксацией. Он может осуществлять только включение / выключение нагрузки (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 нагрузку, но и регулировать яркость. Для работы с ним 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.

## **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 нагрузки.

## Справочная информация

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

Индикатор	Состояние устройства
Не горит	Питание ОТКЛЮЧЕНО
Горит зеленым	Питание ВКЛЮЧЕНО
Мигает зеленым	Сработала защита по короткому замыканию или тепловая защита

### Поиск и устранение неполадок.

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

#### При подаче питания на блоке радиореле не загорается зеленый индикатор

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

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

Проверьте напряжение элемента питания в радиопередатчике: оно должно быть в пределах 2.8 – 3.3В. Если напряжение меньше допустимого, замените элемент питания. В случае использования радиопередатчика UNI, проверьте правильность его подключения к выключателю.

**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.