

# Инструкция Relay-DIM



**Видеоинструкция**

## Назначение

Устройства предназначены для беспроводного управления питанием диодных ламп и ламп накаливания. 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.

## 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*	100/300 Вт
Рабочая частота	868 МГц	Рабочая температура	от -30 до +50 °C
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

\* Максимальная мощность для ламп накаливания не более 100 Вт, для диодных ламп до 300 Вт.



К блоку Relay-DIM допускается подключение только диодных ламп с функцией регулировки яркости. Подключение ламп без функции регулировки яркости может привести к поломке блока.

## Подключение к электрической цепи

Устройство следует подключать к сети переменного тока в соответствии с действующими нормами и способом подключения, определённым 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.

### **В конструкцию блока Relay-DIM встроена защита от:**

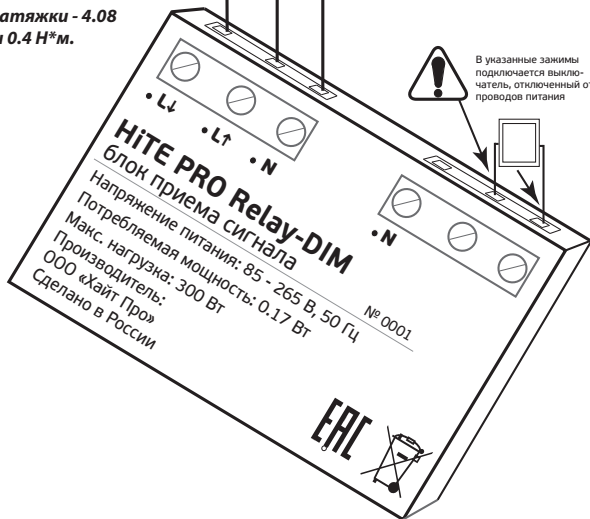
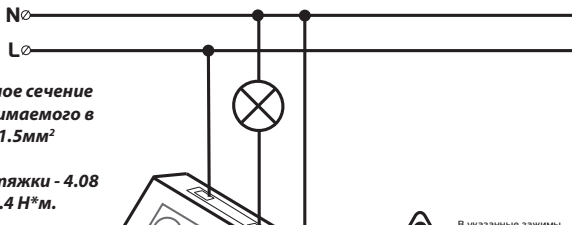
1. Короткого замыкания. Если защита сработает - блок выключается, светодиод индикации начинает постоянно мигать. Чтобы восстановить работу блока, его необходимо обесточить на несколько секунд.

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. Максимальный допустимый пусковой ток нагрузки - 25 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.

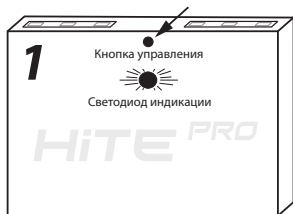
## Порядок действий

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

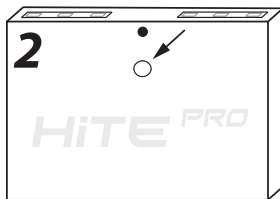
## Схема подключения Relay-DIM



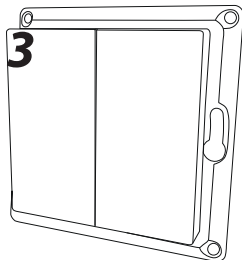
## Пример настройки в режим Включение / Выключение с регулировкой яркости света



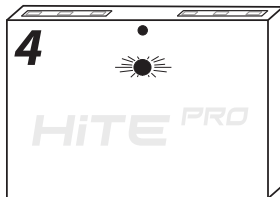
Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 1-ой секунды. Нажатие Кнопки управления осуществляйте неметаллическим предметом.



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-DIM 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 AT (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 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.

**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, 0,5секунды, 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 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 на странице 4. 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-DIM 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](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.