

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## изделий HiTE PRO

### Relay-F1 / 2



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-F1/2**

Подключается «в разрыв» фазного провода перед светильником или другим электроприбором, которым нужно управлять. Замыкает / размыкает цепь питания при получении сигнала от передатчиков, с которыми связан.

Может быть также подключен к проводному выключателю, что позволяет совместить проводное и беспроводное управление освещением (например, в ситуациях, когда беспроводной выключатель устанавливается в дополнение к проводному).

#### **Технические характеристики**

Напряжение питания	220 В, 50 Гц	Рабочая температура	от -30 до +50 °C
Рабочая частота	868 МГц	при относительной влажности	от 0 до 80 %
Кодировка	адресный прием	Дальность действия**	до 250 метров
Шифрование	AES128	Степень защиты	IP20
Количество каналов	1 / 2	Номинальная мощность	0,17 Вт
Минимальная нагрузка*	10 Вт	Габариты	47 x 37 x 17 мм
Максимальная нагрузка на устройстве	440 Вт (2 А / 220 В)	Вес	43 г

\* В случае подключения нагрузки меньше указанной потребуются установка балласта параллельно источнику освещения

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

### **Подключение к электрической цепи**

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

## Внимание!

Устройство несовместимо с люминесцентными лампами и может выйти из строя.  
Не подключайте к устройству электроприборы мощностью более 440 Вт.



Стандартная схема подключения выключателя

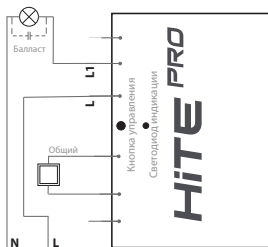


Схема подключения выключателя к блоку радиореле HITE PRO Relay-F1 с установкой блока в подрозетнике за выключателем



Стандартная схема подключения выключателя

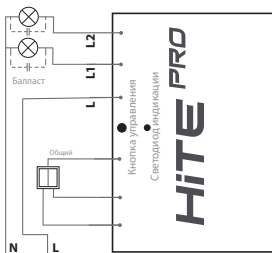


Схема подключения выключателя к блоку радиореле HITE PRO Relay-F2 с установкой блока в подрозетнике за выключателем

**Внимание!**

Нельзя подключать к выключателю одновременно провода с сетевым напряжением и провода от блока реле.

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 со схемой подключения (используйте встроенную в устройство клеммную колодку).
3. Устройство можно подключить к 1-клавишному или 2-клавишному проводному выключателю (см. схему подключения). В этом случае управлять освещением можно будет как беспроводным, так и проводным способом.
4. Подключите цепь питания.

Если лампы, управляемые блоком, светятся или мигают в выключенном состоянии, то следует установить параллельно нагрузке балласт (помехоподавляющий конденсатор тип X2), как показано на схеме пунктиром.

## 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-F1 или первого канала Relay-F2

**Включение / Выключение.** Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 1-ой секунды. *Светодиод индикации* погаснет. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика. *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 второго канала Relay-F2**

Нажмите и сразу отпустите *Кнопку управления* на блоке радиореле. *Светодиод индикации* начнет мигать. Пока светодиод мигает, перейдите к выбору режима настройки.

Выбор режима и настройка осуществляется аналогично первому каналу.

**Пример настройки** второго канала в режим Включение / Выключение:

Нажмите и сразу отпустите *Кнопку управления* на блоке радиореле. *Светодиод индикации* начнет мигать. Снова нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 1-ой секунды. *Светодиод индикации* погаснет. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика.

## **Дополнительная информация**

Блок радиореле может нагреваться в процессе эксплуатации, в связи с этим он оснащен встроенной защитой от перегрева, которая отключает нагрузку при превышении температуры блока в 55 градусов. Светодиод на блоке начнет мигать с периодичностью менее 1 секунды. После отключения включить нагрузку не получится, пока не произойдет снижения температуры блока.

К блоку можно подключить суммарную нагрузку до 440 Вт, это означает, что сумма нагрузок первого и второго канала не должна быть больше 440 Вт.

Коммутируемые блоком Relay-F1 / 2 каналы управления от короткого замыкания необходимо защитить автоматическим выключателем с максимальным значением типа – “В” и максимальным номиналом – “10”. Автоматический выключатель должен устанавливаться до блока Relay-F1 / 2. Допускается установка одного автоматического выключателя на все линии или отдельный автоматический выключатель на каждую линию управления.

**Внимание!** Подсветка клавиш выключателя перестанет работать, если подключить за такой выключатель блок радиореле Relay-F.

## Справочная информация

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

Индикатор	Состояние устройства
Не горит	Питание ОТКЛЮЧЕНО
Горит зеленым	Питание ВКЛЮЧЕНО
Мигает зеленым	С периодичностью менее 1 секунды, если сработала защита от перегрева

### 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 2.7 – 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.

**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.