

# Инструкция Relay-F1 / 2



**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-F1 / 2**

Блок приема сигнала, устанавливаемый в разрыв фазного провода, с 1 или 2 каналами управления – Включение / Выключение нагрузки и возможностью подключения механического выключателя, схема стр.4,5.

### **Технические характеристики**

Напряжение питания	185 - 265 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 устройство	440 Вт (2 А / 220 В)	Вес	43 г

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

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

## **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.

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(предохранитель) должен устанавливаться до блока Relay-F1 / 2. Допускается установка одного автоматического выключателя (предохранитель) на все линии или отдельный автоматический выключатель (предохранитель) на каждую линию управления.

## **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 - Relay-F1 и стр.5 Relay-F2) используйте встроенную в устройство клеммную колодку.
- 3.** Подключите цепь питания.
- 4.** Привяжите необходимое количество радиопередатчиков в память блока. На стр.6 приведен пример привязки радиопередатчика в режим включение / выключение, это основной режим который используется для классического управления светом и электроприборами. Все доступные режимы на стр.8, 9

## Схема подключения Relay-F1

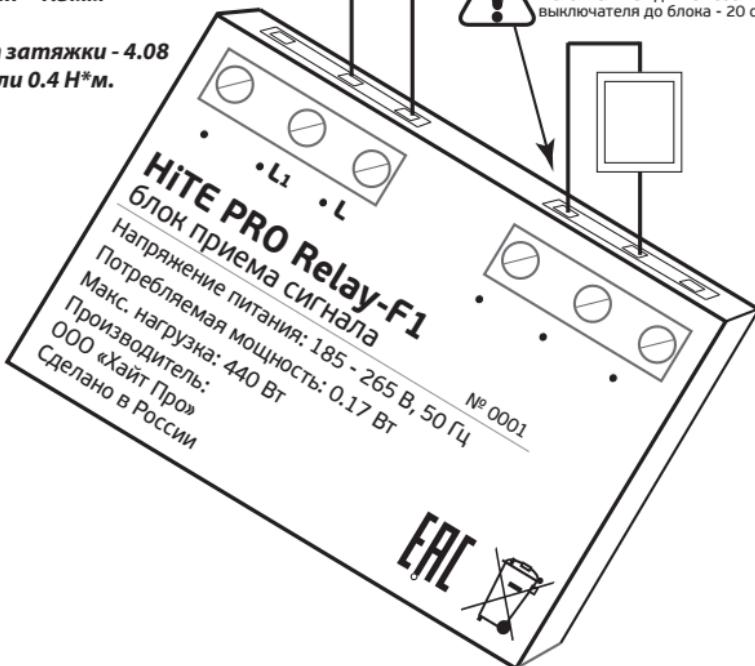


**Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник – 1.5мм<sup>2</sup>**

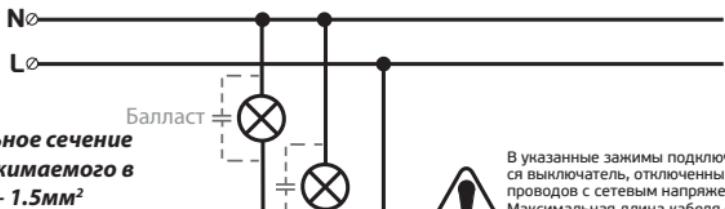
**Момент затяжки - 4.08 кгс см<sup>2</sup> или 0.4 Н\*м.**

Балласт

В указанные зажимы подключается выключатель, отключенный от проводов с сетевым напряжением.  
Максимальная длина кабеля от выключателя до блока - 20 см.

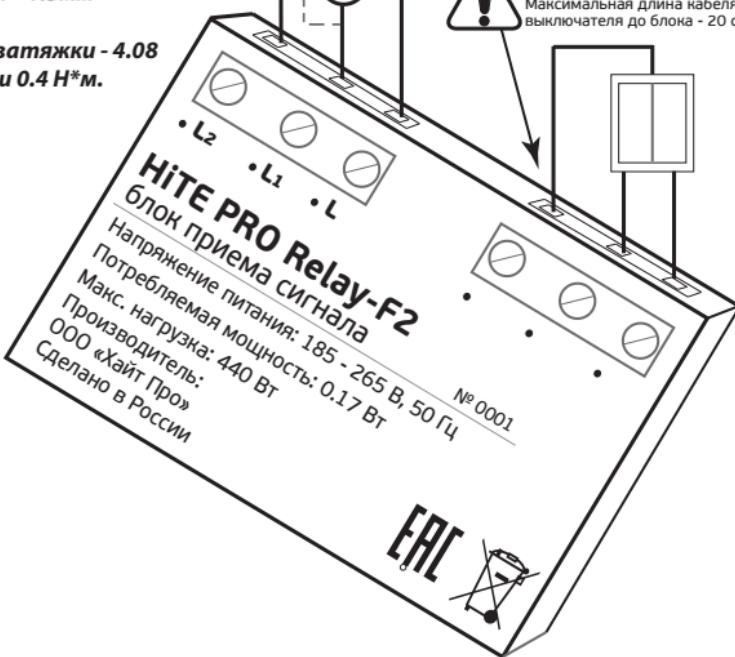


## Схема подключения Relay-F2



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

**Момент затяжки - 4.08 кгс см<sup>2</sup> или 0.4 Н\*м.**

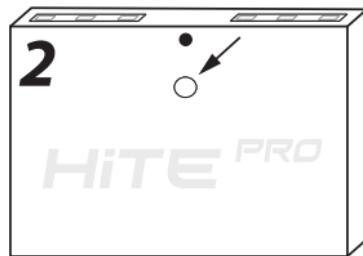


## Пример настройки Relay-F1 в режим Включение / Выключение

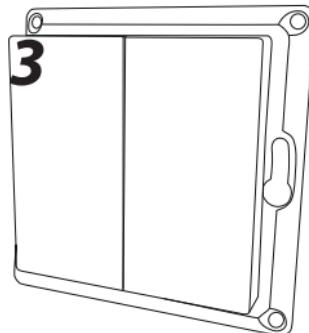
Режим включение / выключение, это основной режим который используется для классического управления светом и электроприборами. Все доступные режимы на стр.8, 9



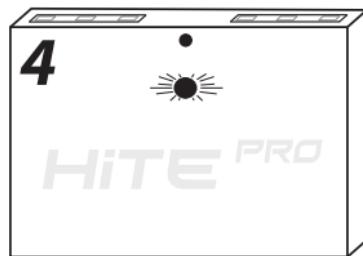
Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 1-ой секунды.



Светодиод индикации погаснет.  
Отпустите кнопку управления на блоке.



Нажмите кнопку на радиопередатчике hite-pro.



Светодиод индикации загорится.  
Готово.



Что делать если светодиод не загорается после нажатия на радиопередатчик стр.7

## Устранение неполадок

**Светодиодный индикатор.** Сигналы светодиодного индикатора на блоке радиореле HiTE PRO Relay-F1/2 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.10 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.6

**Не горит** - питание отключено. Проверьте правильность подключения блока радиореле согласно схеме, приведенной в данной инструкции стр.4,5. Проверьте, подается ли правильное питание на устройство. Если это не помогло устранить проблему, обратитесь к представителю компании HiTE PRO.

**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 стр.4,5.

## **Все доступные режимы сопряжения радиопередатчика**

### **Настройка Relay-F1 или первого канала Relay-F2**

**Включение / Выключение.** Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиорелев 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 автоворыключения.** 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.9, 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.

### \*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

### 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:



1) Нажмите и сразу отпустите Кнопку управления на блоке радиореле. Светодиод индикации начнет мигать.

2) Выполните ШАГ 1, 2, 3, 4 на странице 6

## **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 AT:* 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 AT:* повторите описанные выше действия. На последнем шаге Светодиод индикации мигнет 1 раз и загорится.

## **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.

## Справочная информация

- Устройство несовместимо с люминесцентными лампами и может выйти из строя.
- Подключение к контактору невозможно, т.к. через нагрузку постоянно протекает ток, необходимый для работы устройства. Не подключайте к устройству электроприборы мощностью более 440 Вт.
- 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.
- В зажимы предназначенные для подключения механического выключателя нельзя подключать механизм с подсветкой.

**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.

вер. 3 от 13.07.23

## **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. Представлены 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.