

Инструкция Relay-F1 / 2



Видеоинструкция

Назначение

Устройство предназначено для беспроводного управления питанием осветительных приборов. Запрещается подключать блок Relay-F1/2 к нагрузке, имеющей большую индуктивную составляющую: электромагнитные трансформаторы(в том числе и маломощные контакторы), люминесцентные лампы с дроссельными ЭПРА, электродвигатели и др. Это может привести к выходу из строя ключевых компонентов блока.

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-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 °С
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 преград.*

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.

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 – 1.5мм²**

**Момент затяжки - 4.08
кгс см² или 0.4 Н*м.**

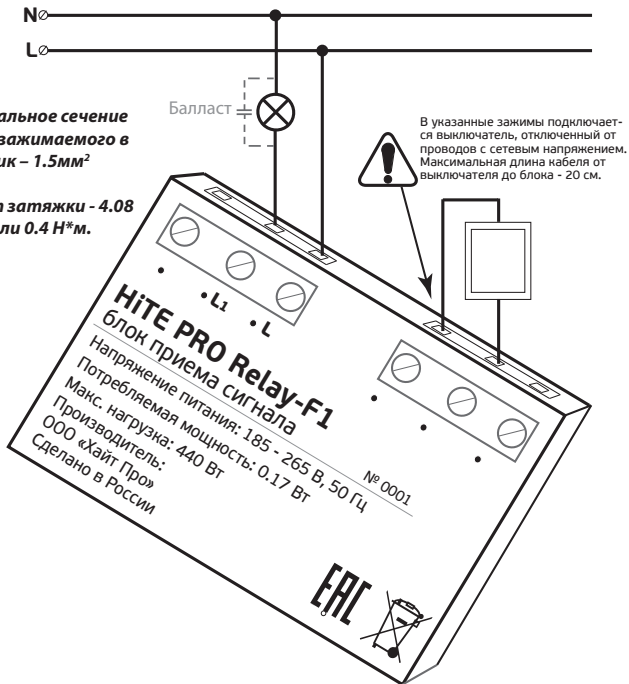
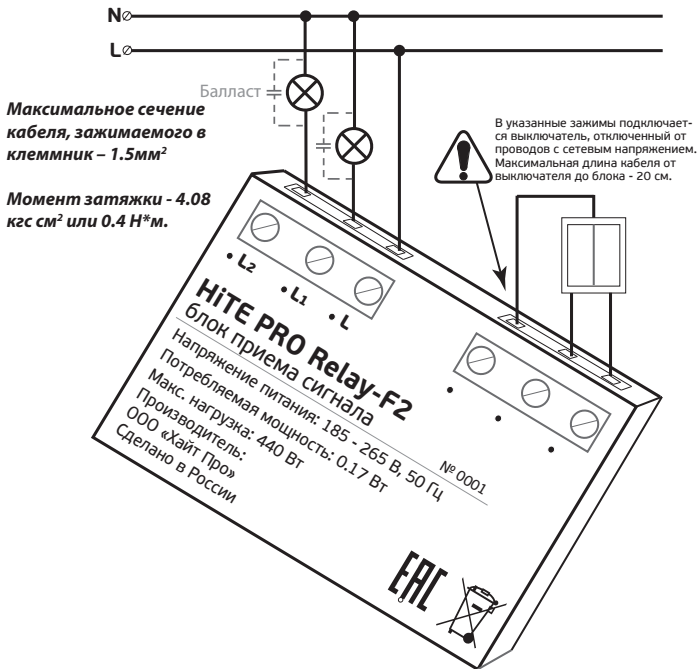
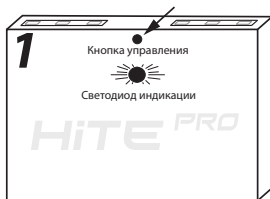


Схема подключения Relay-F2

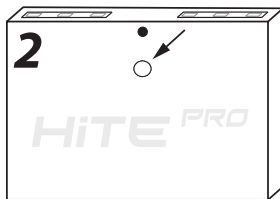


Пример настройки Relay-F1 в режим Включение / Выключение

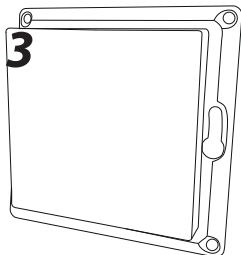
Режим включение / выключение, это основной режим который используется для классического управления светом и электроприборами. Все доступные режимы на стр.8, 9



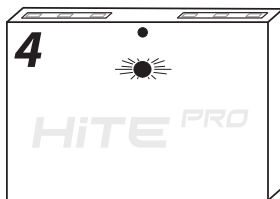
Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 1-ой секунды.



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 АТ (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 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.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

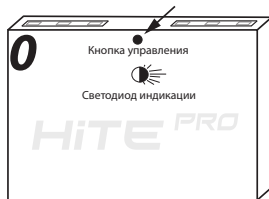
4 нажатия = 30 минут

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.

Настройка подключенного проводного выключателя

К блоку можно подключить механический выключатель одного из двух типов:

- кнопочный (без фиксации);
- клавишный (с фиксацией).

По умолчанию блок настроен на работу с проводным выключателем клавишного типа (с фиксацией).

Важно: Максимальная длина кабеля от выключателя до блока не должна превышать 20 сантиметров.

Смена режима работы выключателя

Чтобы переключить режим работы блока с клавишного на кнопочный выключатель (или обратно), выполните следующие действия:

Нажмите и удерживайте сервисную кнопку на блоке радиореле в течение 1 секунды. Светодиод индикации погаснет. Нажмите на клавишу механического выключателя. Светодиод на блоке загорится. Чтобы вернуть режим работы с клавишным выключателем, повторите процедуру.

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.

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

- Запрещается подключать блок Relay-F1/2 к нагрузке, имеющей большую индуктивную составляющую: электромагнитные трансформаторы (в том числе и маломощные контакторы), люминесцентные лампы с дроссельными ЭПРА, электродвигатели и др. Это может привести к выходу из строя ключевых компонентов блока.
- 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.

вер. 3 от 13.07.23

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

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.