Инструкция к блоку
HiTE PRO Relay-1/2

Содержание

Введение

Назначение и технические характеристики 2

Подключение к электрической цепи 3

Схема подключения к электрической цепи Relay-1 4

Схема подключения к электрической цепи Relay-2 5

Пример сопряжения передатчика в режиме включение / выключение 6

Схема выбора уровня настроек 7

Настройки первого уровня

Сопряжение в режиме включение / выключение (канал №1) 8

Сопряжение в режиме только выключение (канал №1) 8

Сопряжение в режиме только включение (канал №1) 8

Сопряжение в режиме моностабильный (канал №1) 8

Настройки второго уровня

Сопряжение в режиме включение / выключение (канал №2) 8

Сопряжение в режиме только выключение (канал №2) 8

Сопряжение в режиме только включение (канал №2) 8

Сопряжение в режиме моностабильный (канал №2) 9

Настройки третьего уровня

Таймер автовыключения (канал №1) 9

Состояние при включении (канал №1) 9

Настройки четвертого уровня

Таймер автовыключения (канал №2) 10

Состояние при включении (канал №2) 10

Прочие настройки (без уровня)

Смена режима работы радио для совместимости с AT 11

Сброс блока на заводские настроеки, полная очистка памяти 11

Световая индикация и устранение неисправностей

Световая индикация 12

Управление через мобильное приложение

Управление блоком через мобильное приложение 12

Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательство 12

Вернуться к содержанию

Назначение

Принцип работы основан на совместном использовании двух типов устройств:

Блок приема сигнала Relay-1/2 управляющий подключенной нагрузкой. Устанавливается и подключается к нагрузке, которой надо управлять. Замыкает / размыкает цепь питания при получении сигнала от передатчиков, с которыми связан.

Передатчик сигнала в формате выключателя, пульта, радиомодуля: модели - LE-E, LE-L, LE-A, SN, SN-C, DST, UNI, AT, BASE, датчиков Smart Power, Smart Checker, Smart Water, Smart Motion, Smart Air или сервера умного дома**.** По нажатию или событию отправляет радиосигнал всем блокам приема, находящимся в радиусе действия. Работает от батареи (кроме Gateway и AT). Включение/выключение происходит по короткому нажатию.

Технические характеристики

Напряжение питания	85-265 В, 50 Гц
Рабочая частота	868 МГц
Кодировка	адресный прием
Шифрование	AES128
Количество каналов	1 / 2
Максимальное количество передатчиков	200
Номинальный расход мощности	0.35 Вт
Максимальная нагрузка на канал*	1 000 Вт (5 А / 230 В)
Рабочая температура	от -10 до +40 °С
Дальность действия**	до 250 метров
Степень защиты	IP20
Габариты	47 x 37 x 17 мм
Вес	43 г

** Резистивная нагрузка, для емкостной или индуктивной нагрузки – 450 Вт (2 А / 230 В)*
*** Указанная дальность действия относится к открытому пространству без преград*

Вернуться к содержанию

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-1 / 2 каналы управления от короткого замыкания необходимо защитить автоматическим выключателем с максимальным значением типа – "B" и максимальным номиналом – "10" при коммутации переменного тока и предохранителем при коммутации постоянного тока. Автоматический выключатель(предохранитель) должен устанавливаться до блока Relay-1 / 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-1 и стр.5 Relay-2) используйте встроенную в устройство клеммную колодку.

3. Подключите цепь питания.

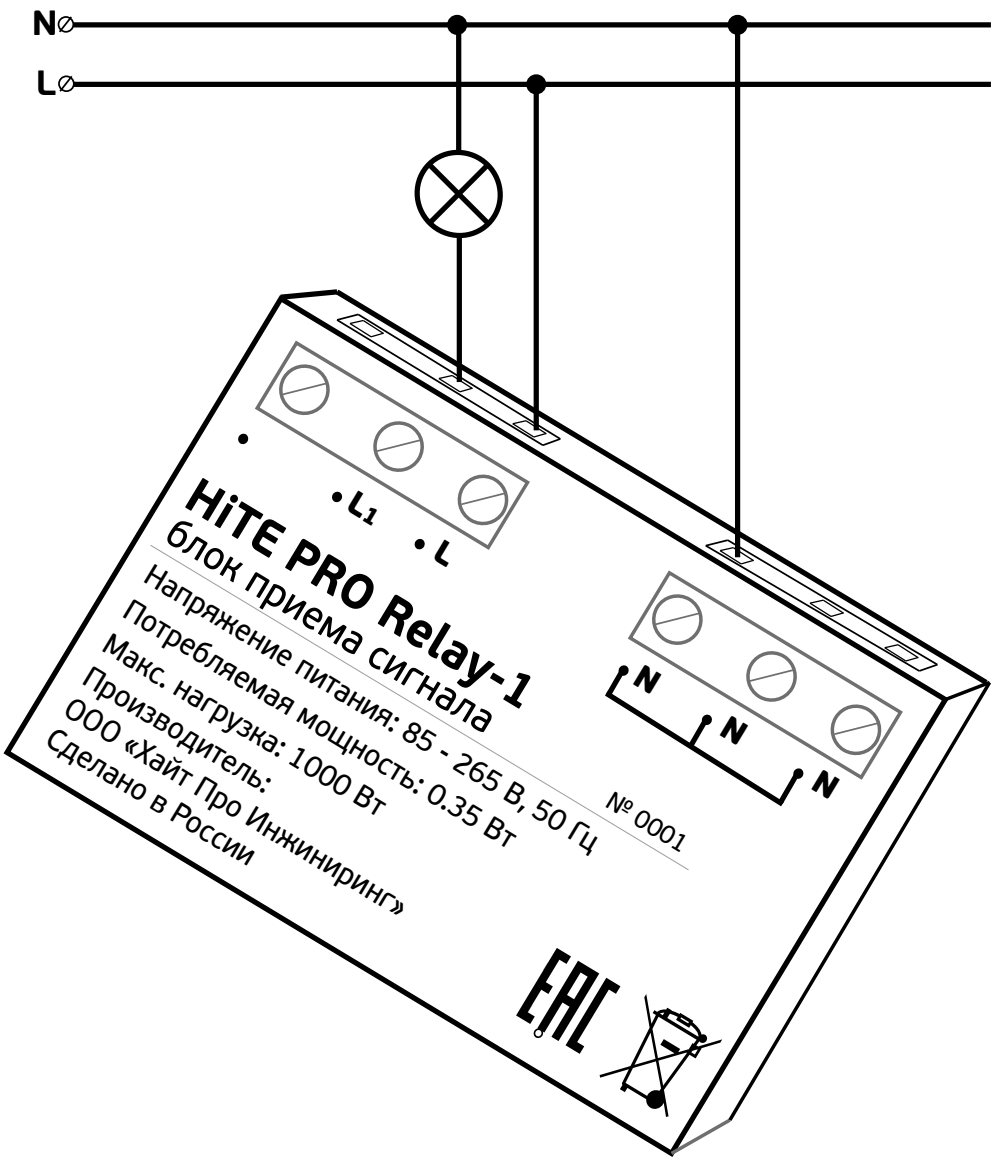
4. Привяжите необходимое количество радиопередатчиков в память блока. На стр.6 приведен пример привязки радиопередатчика в режим включение / выключение, это основной режим который используется для классического управления светом и электроприборами. Все доступные режимы на стр.7,8, 9,10,11

Вернуться к содержанию

Схема подключения Relay-1

Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник – 1.5мм^2

Момент затяжки - 4.08 кгс см^2 или 0.4 Н*м.

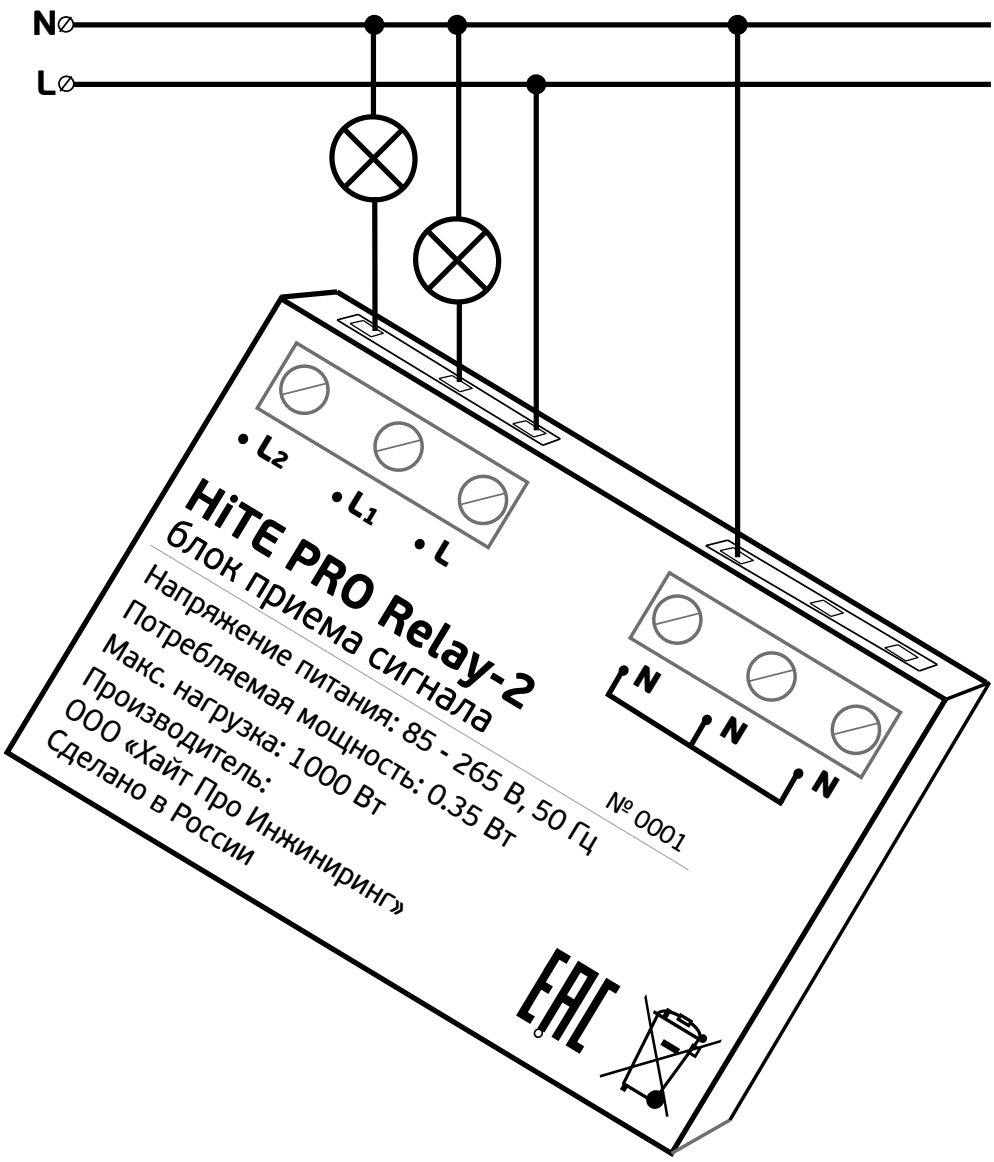


Вернуться к содержанию

Схема подключения Relay-2

Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник – 1.5мм^2

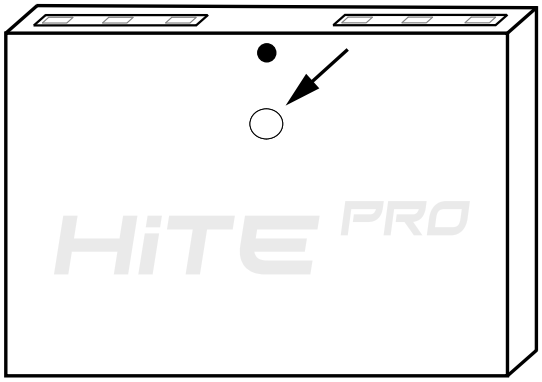
Момент затяжки - 4.08 кгс см^2 или 0.4 Н*м.



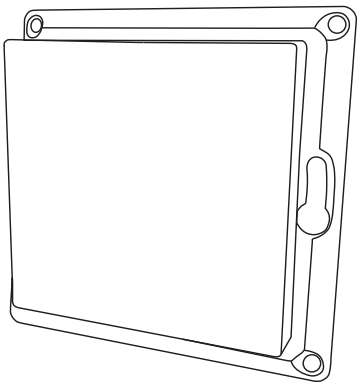
Вернуться к содержанию

Сопряжение передатчика в режим Включение / Выключение Relay-1

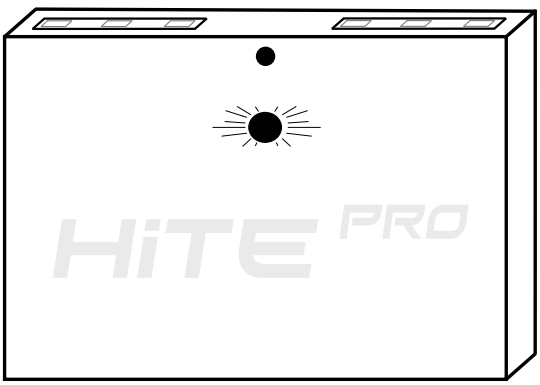
Шаг 1
Нажмите и сразу отпустите кнопку управления на блоке радиореле. Светодиод быстро замигает красным цветом. Повторно нажмите и удерживайте кнопку управления в течение 1-ой секунды. Светодиод индикации мигнет, отпустите кнопку. Нажатие Кнопки управления осуществляйте неметаллическим предметом.



Шаг 2
Нажмите кнопку на радиопередатчике hite-pro.



Шаг 3
Светодиод индикации загорится. Готово.



Что делать если светодиод не загорается после нажатия на радиопередатчик стр.12

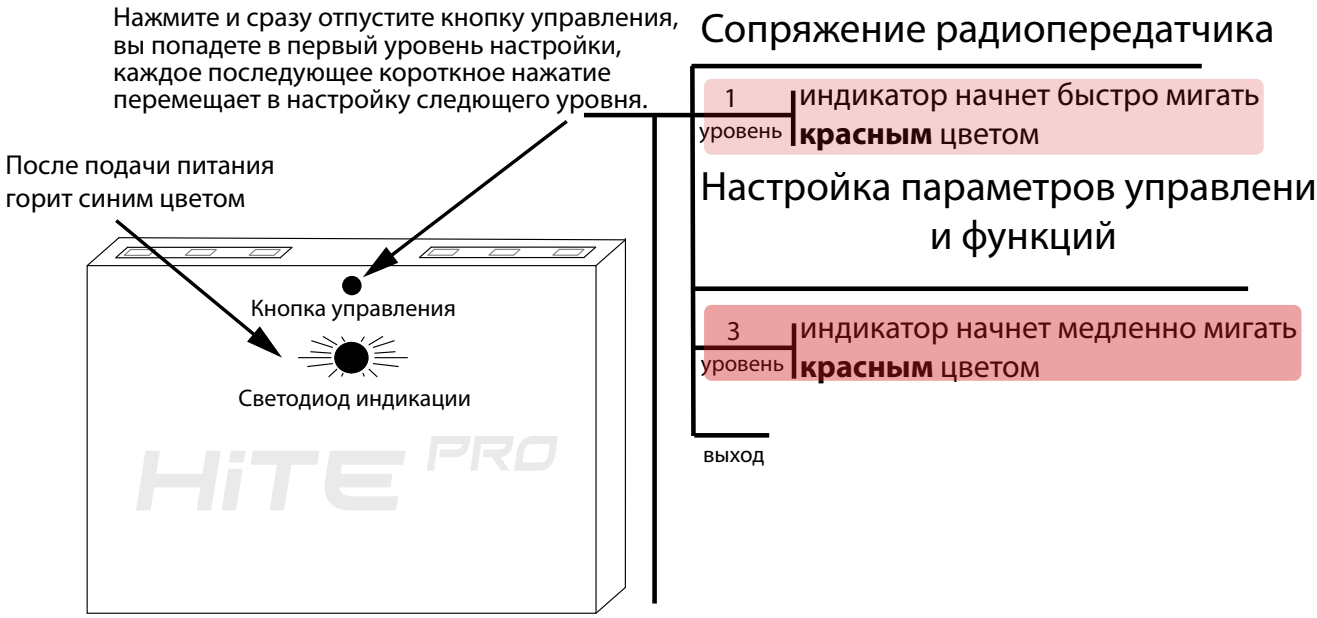
Вернуться к содержанию

Инструкция по сопряжению во всех возможных режимах

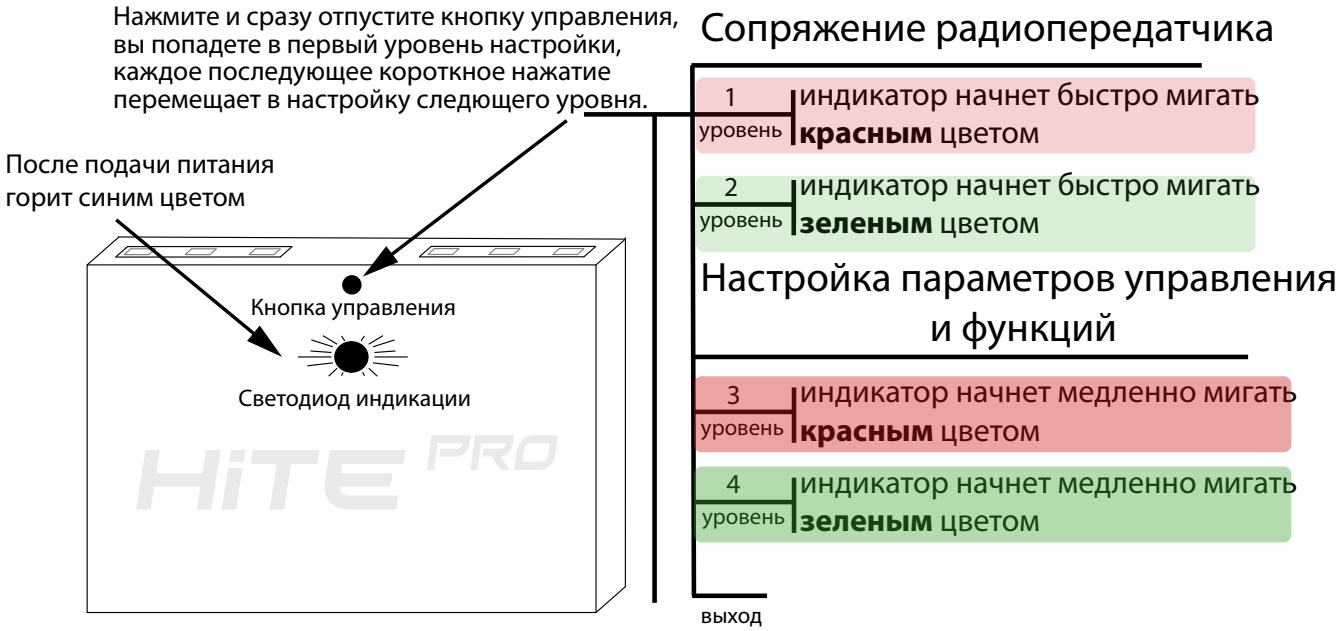
Перед началом сопряжения или настройки функций, необходимо выбрать соответствующий уровень настройки. Для удобства ниже представлена схема выбора уровня. После выбора уровня перейдите к выбору режима сопряжения или настройки функций.

Выбор уровня Relay-1

Нажмите и сразу отпустите кнопку управления на блоке. Индикатор начнет быстро мигать красным цветом, вы попадаете в первый уровень настроек, каждое последующее короткое нажатие перемещает в настройку следующего уровня.



Выбор уровня Relay-2



Режимы сопряжения на 1-ом уровне

Включение / Выключение (канал №1)

Зайдите в режим настройки первого уровня. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке в течении 1-ой секунды. Светодиод индикации мигнет, отпустите кнопку. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика для его записи в режиме включения / выключения. Светодиод индикации загорится.

Только выключение (канал №1)

Зайдите в режим настройки первого уровня. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 3-х 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.

Только включение (канал №1)

Зайдите в режим настройки первого уровня стр.7. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 5-и секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2+3 раза. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика. Светодиод индикации загорится. Для удаления передатчика из памяти повторите процедуру.

Моностабильный (канал №1)

Зайдите в режим настройки первого уровня стр.7. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 7-и секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2+3+4 раза. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика. Светодиод индикации загорится. Для удаления передатчика из памяти повторите процедуру.

Режимы сопряжения на 2-ом уровне

Включение / Выключение (канал №2)

Зайдите в режим настройки второго уровня. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке в течении 1-ой секунды. Светодиод индикации мигнет, отпустите кнопку. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика для его записи в режиме включения / выключения. Светодиод индикации загорится.

Только выключение (канал №2)

Зайдите в режим настройки второго уровня. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 3-х 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.

Только включение (канал №2)

Зайдите в режим настройки второго уровня стр.7. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 5-и секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2+3 раза. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика. Светодиод индикации загорится. Для удаления передатчика из памяти повторите процедуру.

Вернуться к содержанию

Моностабильный (канал №2)

Зайдите в режим настройки второго уровня стр.7. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 7-и секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2+3+4 раза. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика. Светодиод индикации загорится. Для удаления передатчика из памяти повторите процедуру.

Режимы настройки параметров управления и функций на 3-м уровне

Таймер автовыключения (канал №1)

Зайдите в режим настройки третьего уровня стр.7. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 1-й секунды. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1 раз. 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 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 зайдите в режим настройки второго канала, нажмите и удерживайте кнопку управления в течении 1-й секунды, индикатор мигнет 1 раз 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 (канал №1)

По умолчанию состояние «Выключен». Зайдите в режим настройки третьего уровня стр.7. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 3-х секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2 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.

Вернуться к содержанию

Режимы настройки параметров управления и функций на 4-м уровне

Таймер автовыключения (канал №2)

Зайдите в режим настройки четвертого уровня стр.7. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 1-й секунды. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1 раз. 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 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 зайдите в режим настройки второго канала, нажмите и удерживайте кнопку управления в течении 1-й секунды, индикатор мигнет 1 раз 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 (канал №2)

По умолчанию состояние «Выключен». Зайдите в режим настройки четвертого уровня стр.7. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 3-х секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2 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.

Вернуться к содержанию

Не требуется выбирать уровень настройки

Режим работы радио

Работа с выключателями серии АТ: Не требуется выбирать канал настройки. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 5-ти секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 2 раза, отпустите кнопку.

Далее:

Для смены режима повторно нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течении 3-х секунду. Светодиод индикации мигнет 1+2 раза - после перехода в режим АТ светодиод индикации будет гореть белым цветом.

Для возврата в режим работы с любыми выключателями, кроме серии АТ: нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 5-ти секунд. Светодиод погаснет и вспыхнет 2 раз. Для смены режима повторно нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле 1 секунду, светодиод индикации мигнет 1 раз, отпустите кнопку. - после перехода в режим работы с любыми выключателями кроме АТ светодиод индикации будет гореть синим цветом.

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*.

Световая индикация

Горит синим - питание включено, блок готов к работе/сопряжению с любыми радиопередатчиками кроме серии АТ, инструкция по смене радио режима стр.8. *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.8 режим работы радио.

Горит белым - подается питание на подключенный электроприбор, блок готов к работе/сопряжению с передатчиками серии АТ, инструкция по смене радио режима стр.8. *Светодиод на блоке радиореле не мигает при подаче сигнала с радиопередатчика (нажатии клавиши).*

1) Для работы с любыми батарейными передатчиками необходимо изменить настройки - стр.8 режим работы радио.

Мигает синим/белым - 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.*

2) Проверьте записан ли код радиопередатчика в память блока радиореле, если требуется, произведите запись согласно инструкции стр.6

Мигает зеленым - получена команда от передатчика записанного в память устройства.

Вернуться к содержанию

Управление через мобильное приложение

Привязка к серверу умного дома Gateway

Зайдите в режим настройки первого канала на блоке радиореле стр.7. Далее нажмите поиск устройств в мобильном приложении HiTE PRO, в этот момент сервер отправляет специальную команду сопряжения, после получения команды блок отправит серверу ответ. После успешного обмена данными откроется окно с просьбой указать название блока, зону, в которой блок будет отображаться, а также пиктограмму, т.е. картинку, которая отображается на плитке управления. Нажмите кнопку Сохранить. После сохранения плитка управления становится доступна на странице Дом и в соответствующей зоне, если производилась настройка.

Страна происхождения: РФ.

Производитель:

ООО «Хайт Про Инжиниринг», 123423, г. Москва, вн.тер. г. Муниципальный Округ Хорошево-Мневники, ул Демьяна Бедного, дом 9, квартира 18.

Продукция сертифицирована и разрешена к продаже на территории стран Таможенного союза.

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.