

ИНСТРУКЦИЯ
комплекта сенсорного радиовыключателя
HITE PRO SN/SN-C
с радиореле Relay-1/2,
белый/черный



Общее описание и рекомендации по эксплуатации

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
- блок приема сигнала, управляющий подключенной нагрузкой

Общие технические характеристики

Рабочая частота	868 МГц	Расчетное время до замены элемента питания*	7-10 лет
Кодировка	адресная трансмиссия	Дальность действия**	до 250 метров
Шифрование	AES128	Рабочая температура	от -30 до +50 °С
Мощность передатчика	10дБм	Степень защиты	IP20

* Фактический срок службы зависит от интенсивности и условий эксплуатации.

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

Рекомендации по монтажу на двухсторонний скотч:

Поверхности для приклеивания должна быть чистой и сухой, не замасленной, без пыли, грязи и мусора.

Поверхность на которую вы планируете закрепить устройство должна быть целостной, ровной и прочной, с высокой адгезией. Склеивание при температуре ниже +12 °С проводить нельзя.

В случае сомнений лучше закрепить устройство с помощью саморезов.

Поиск и устранение неполадок.

Приведенные ниже инструкции помогут устранить проблемы, которые могут возникнуть при подключении или работе устройства.

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.

Передатчики сигнала SN

Передатчики, выполненные в виде сенсорных выключателей (однокнопочный и двухкнопочный).

Важно! Выключатель должен быть расположен не ближе 30см от светодиодной ленты и её блока питания.

Индивидуальные технические характеристики

Элемент питания	CR2032 (3V)	Габариты	81 x 81 x 13 мм
Количество каналов	1 / 2	Вес	90 г



Монтаж и настройка

Закрепите основу радиовыключателя на любой плоской поверхности с помощью саморезов или двухстороннего скотча.

Удалите пластиковую **проставку** между батареей и платой.

Установите, задвигая сверху вниз, лицевую часть радиовыключателя со стеклом.

Для настройки выключателя необходимо войти в требуемый режим настройки на блоке приема сигнала и нажать кнопку выключателя.

Замена элемента питания

- 1) Снимите лицевую панель, потянув вверх.
- 2) Извлеките использованный элемент питания и замените его новым.
- 3) Установите панель обратно.

Настройки передатчиков не теряются при замене элемента питания.

Передатчики сигнала SN-C

Передатчики, выполненные в виде круглой встраиваемой сенсорной кнопки.

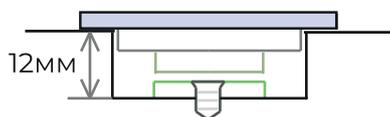
Внимание! Не устанавливайте вблизи светодиодной ленты и блоков питания.

Индивидуальные технические характеристики

Элемент питания	CR2032 (3V)	Габариты	41 x 41 x 12 мм
Дальность действия	до 100 метров	Вес	20 г

Важно!

Выключатель должен быть расположен не ближе 30см от светодиодной ленты и её блока питания.



Диаметр видимой части стекла составляет 41мм, толщина стекла - 3мм.

Толщина встраиваемой части выключателя - 8мм.

Толщина магнита, устанавливаемого в паз - 3мм. Размеры самореза - 3.5 x 6.5 DIN 7982.

Монтаж и настройка

Подготовьте, с помощью сверла форстнера, отверстие диаметром 35 мм и глубиной 12 мм. Закрепите магнит в основании пазы с помощью самореза (поставляются в комплекте). Приложите выключатель батарейным отсеком к магниту.

Для настройки выключателя необходимо войти в требуемый режим настройки на блоке приема сигнала и нажать кнопку выключателя.

Замена элемента питания

- 1) Потяните за выключатель, для извлечения его из пазы.
- 2) Извлеките использованный элемент питания и замените его новым.
- 3) Установите выключатель в паз.

Настройки передатчиков не теряются при замене элемента питания.

⚠ После извлечения пластиковой проставки между элементом питания и батарейным отсеком или после замены элемента питания старайтесь не касаться электронной платы выключателя.

Relay-1 / 2

версия 220 В переменного тока

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-1 / 2

Блок приема сигнала, устанавливаемый в разрыв проводов постоянного тока, с 1 или 2 каналами управления – Включение / Выключение нагрузки.

Технические характеристики

Напряжение питания	85-265 В, 50 Гц	Максимальная нагрузка на канал*	1 000 Вт (5 А / 250 В)
Рабочая частота	868 МГц	Рабочая температура	от -30 до +50 °С
Кодировка	адресный прием	при относительной влажности	от 0 до 80 %
Шифрование	AES128	Дальность действия*	до 250 метров
Количество каналов	1 / 2	Степень защиты	IP20
Максимальное количество передатчиков	200	Габариты	47 x 37 x 17 мм
Номинальный расход мощности	0.35 Вт	Вес	43 г

* Резистивная нагрузка, для ёмкостной или индуктивной нагрузки - 450 Вт (2 А / 250 В)

* 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, 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 – “В” 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.

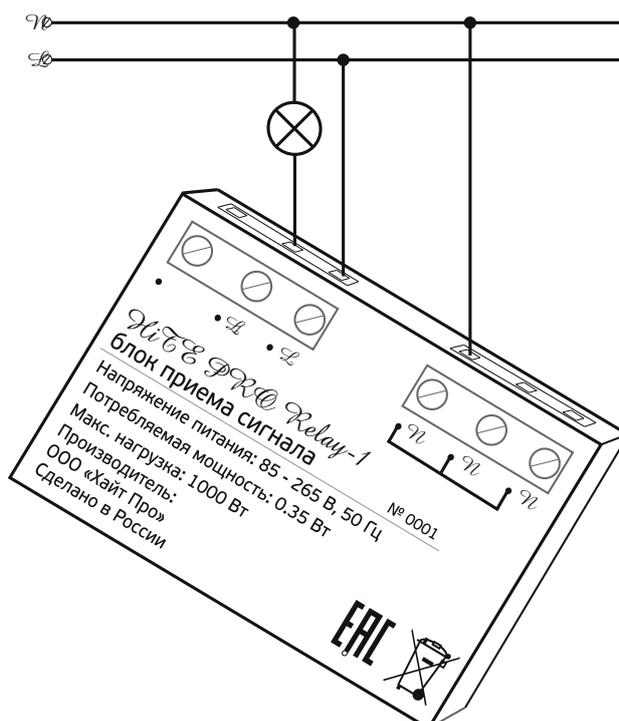
Порядок действий

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.8, 9

Схема подключения Relay-1

Максимальное сечение
кабеля, зажимаемого в
клеммник – 1.5мм²

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

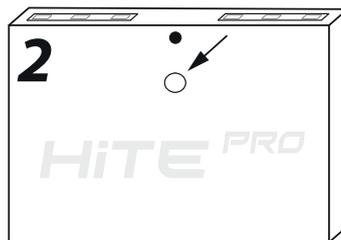


Пример настройки Relay-1 в режим Включение / Выключение

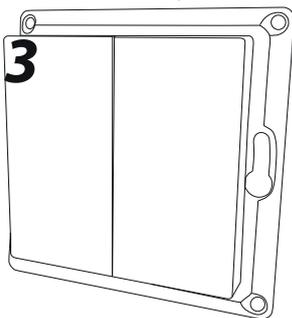
Режим включение / выключение, это основной режим который используется для классического управления светом и электроприборами.



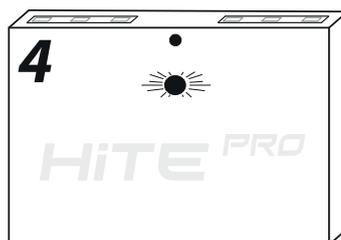
Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 1-ой секунды. Нажатие Кнопки управления осуществляйте неметаллическим предметом.



Светодиод индикации погаснет. Отпустите кнопку управления на блоке.



Нажмите кнопку на радиопередатчике hite-pro.



Светодиод индикации загорится. Готово.



Что делать если светодиод не загорается после нажатия на радиопередатчик

Устранение неполадок

Светодиодный индикатор. Сигналы светодиодного индикатора на блоке радиореле HiTE PRO Relay-1/2 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 сайте в разделе <https://www.hite-pro.ru/instrukcii> **2)** Для работы с выключателем серии АТ (безбатарейный выключатель) необходимо изменить настройки - 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.

Все доступные режимы сопряжения радиопередатчика

Настройка Relay-1 или первого канала Relay-2

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-ти 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, 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

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*