

# **Инструкция**

## Relay-4S(P)



**Видеоинструкция**

Устройства предназначены для беспроводного управления питанием электроприборов.

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-4S(P)**

Блок приема сигнала, устанавливаемый на DIN-рейку, с 4 каналами управления – Включение / Выключение нагрузки и шиной данных для подключения к радиопередающему устройству (Relay-M).

<b>Технические характеристики</b>	
Напряжение питания устройства	12 В (разъем DC 12 V)
Рабочая частота	868 МГц
Кодировка	адресный прием
Шифрование	AES128
Количество каналов	4
Номинальный расход мощности	0.5 Вт S / 0.9 Вт SP
Максимальная нагрузка на канал*	3 600 Вт (16 А / 230 В)
Рабочая температура	от -10 до +40 °С
при относительной влажности	от 0 до 80 %
Максимальная длина шины данных	до 25 метров
Степень защиты	IP20
Габариты	90 x 36 x 61 мм
Способ монтажа	На DIN рейку
Вес	150 г

\* Резистивная нагрузка, для емкостной или индуктивной нагрузки – 2 000 Вт (8 А / 230 В)

## Подключение к электрической цепи

Устройство следует подключать к однофазной 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.

### **Важно!**

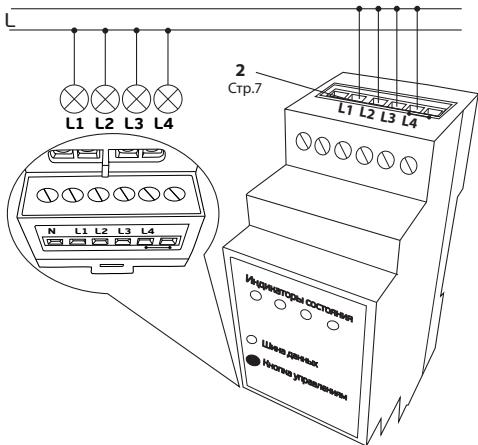
Коммутируемые блоком Relay-4S каналы управления от короткого замыкания необходимо защитить автоматическим выключателем с максимальным значением типа – “С” и максимальным номиналом – “16”. Автоматический выключатель должен устанавливаться до блока Relay-4S. Допускается установка одного автоматического выключателя на все линии или отдельный автоматический выключатель на каждую линию управления.



## Тип подключения: мощная нагрузка.

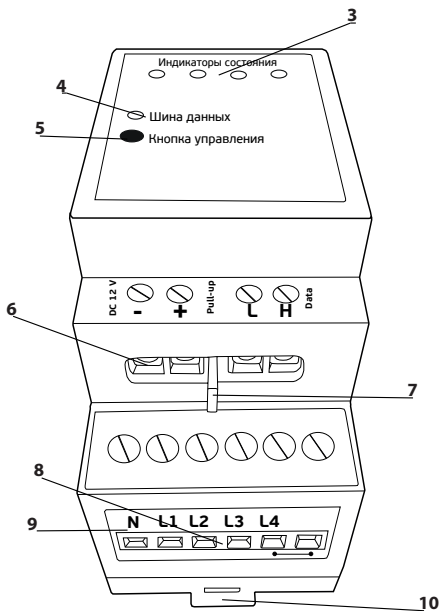
### Максимальная нагрузка на один канал устройства 3 600 Вт.

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 (12 вольт) и нагрузке в соответствии со схемой подключения (используйте встроенную в устройство клеммную колодку). Подключите в верхнюю клеммную колодку в разъемы L1..L4 входящую питающую нагрузку фазу. Нижнюю клеммную колодку используйте для подключения нагрузки L1..L4.
3. Подключите цепь питания.



# Relay-4S(P)

Описание на странице 7.



## Описание

**1.** Перемычка - используется для объединения зажимов L,L1,L2,L3,L4 на верхней клеммной колодке.

**2.** Верхняя клеммная колодка. Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник – 2.5мм<sup>2</sup>, момент затяжки - 4.08 кгс см<sup>2</sup> или 0.4 Н\*м.

**3.** Сигналы светодиодных индикаторов состояния (4шт) указывают на текущее состояние каналов устройства и отображают смену режимов настройки.

**4.** Индикатор состояния шины передачи данных между устройствами. Имеет два цвета. Зеленый, успешная инициализация. Красный, ошибка инициализации.

**5.** Кнопка управления - используется для настройки блока и привязки беспроводных выключателей в память блока.

**6. Клемма DC** постоянный ток 12 вольт, на блоке Relay-4M(P) является источником тока с выходным напряжением 12 вольт, на блоке 4S(P) используется для подключения к источнику тока с напряжением 12 вольт. **Клемма DATA** с обозначением L(Low) H(high) - предназначена для передачи данных между блоками, **на странице 8** схема подключения. Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник – 0.75мм<sup>2</sup>, момент затяжки - 4.08 кгс см<sup>2</sup> или 0.4 Н\*м.

**7.** Pull-UP коннектор - расположен между DC и DATA клеммами, устанавливается в первый и последний блок. Используется для корректной работы CAN шины.

**8.** Нижняя клеммная колодка. Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник – 2.5мм<sup>2</sup>, момент затяжки - 4.08 кгс см<sup>2</sup> или 0.4 Н\*м.

**9.** Зажим для подключения нейтрального (N) провода. Обязательно подключите его для корректной работы блока модификации SP. При отсутствии подключения токовое потребление не будет отображаться в приложении.

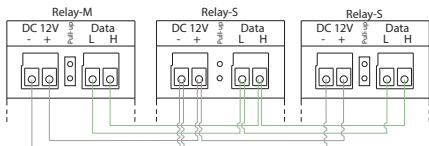
**10.** Фиксатор крепления на DIN рейку.

## Подключение устройств к шине передачи данных

Для подачи питания на ведомое устройство соедините кабелем\*, соблюдая полярность, клеммы DC 12V блока Relay-4M и ведомого устройства.

Соедините кабелем\*, соблюдая маркировку, клеммы Data шины передачи данных блока Relay-4M и ведомого устройства.

При необходимости подключения следующего устройства к шине передачи данных и питанию, используйте внешний клеммный соединитель или зажмите 2 провода в одну клеммную колодку устройства.



Максимальное количество ведомых устройств, подключаемых к клеммам: DC 12V - 5 устройств (S) или 2 устройства (SP), Data - 32 устройства

При необходимости подключения большого количества устройств в линию, используйте внешний блок питания на напряжение 12В, подключив его к клеммам DC ведомых блоков, соблюдая полярность.

**Важно!** Не допускается подключение внешнего блока питания к устройству Relay-M. Не допускается одновременное подключение питания Relay-S от внешнего блока питания и блока Relay-M.

Коннектор Pull-up, установленный в каждом устройстве, после монтажа всей линии, необходимо удалить из всех устройств, кроме первого и последнего.

\* Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник - 0.75мм<sup>2</sup>

**Внимание!** После подачи питания в течение 10 секунд происходит инициализация шины передачи данных, по завершении которой светодиоды состояния шины загорятся зеленым цветом.

## 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

Для входа в режим настройки и выбора канала устройства нажмите и сразу отпустите *Кнопку управления* на блоке радиореле. *Светодиод индикации* настраиваемого канала начнет мигать, остальные светодиоды загорятся. Пока светодиод мигает, перейдите к выбору режима настройки. Переход между каналами осуществляется коротким нажатием *Кнопки управления*.

## Выбор режима и настройка канала Relay-4S

**Включение / Выключение.** Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 1-ой секунды. *Светодиод индикации* погаснет. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика для его записи в режиме включения / выключения. *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-ми 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: выберите канал, удерживайте кнопку управления 1 секунду (индикатор мигнёт один раз), затем отпустите кнопку. Повторно нажмите и сразу отпустите кнопку управления на блоке.

\*Таблица интервала времени

1 нажатие = 5 минут

4 нажатия = 30 минут

2 нажатия = 10 минут

5 нажатий = 1 час

3 нажатия = 15 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 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. *Светодиоды индикации* мигнут 3 раза и потухнут.

*Работа с любыми выключателями, кроме серии АТ:* повторите описанные выше действия. На последнем шаге *Светодиоды индикации* мигнут 1 раз и потухнут.

**Полная очистка памяти устройства.** Зайдите в режим настройки любого канала. Нажмите и удерживайте кнопку управления на блоке радиореле в течение 15 секунд, пока все четыре светодиода не начнут быстро мигать. Отпустите кнопку управления.

**Страна происхождения:** РФ.

вер. 2 от 01.07.25

**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.



---

## Гарантийный талон

Производитель: «Хайт Про Инжиниринг» \_\_\_\_\_

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. 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.

ПЕЧАТЬ МАГАЗИНА