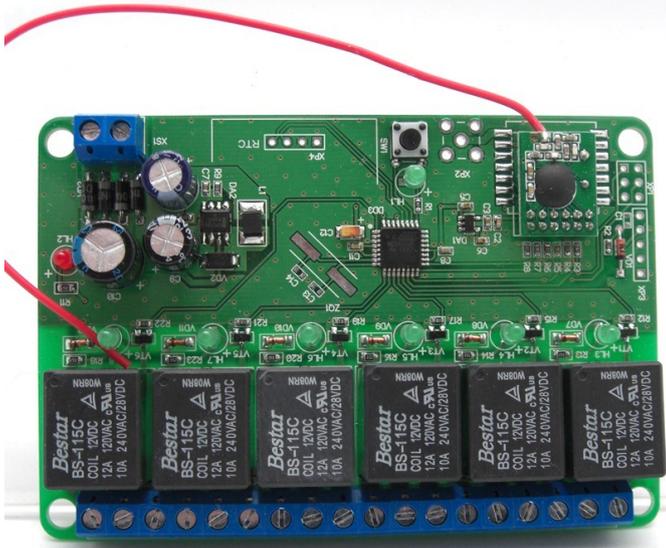


## 6-канальное радиореле

Это готовый модуль для управления вашими электроприборами без проводов. Экономит время и силы на прокладке кабеля к труднодоступным лампам, насосам, обогревателям, вентиляторам, кондиционерам, электрозамкам, шлагбаумам, приводам жалюзи и автоматических ворот... Позволяет быстро перенести выключатели в удобное именно для вас место и при этом бережет дорогостоящий ремонт и интерьер.

### Общий вид собранного устройства, рис.1



### Технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания (В)	12
Тип питания	постоянный
Ток потребления максимальный (мА)	500
Количество каналов управления (шт)	6
Длина модуля (мм)	107
Ширина модуля (мм)	73
Высота модуля (мм)	20
Вес, не более (г)	100
Макс. переменное напряжение/ток нагрузки (В/А)	240 / 10
Макс. Постоянный ток нагрузки (А)	10

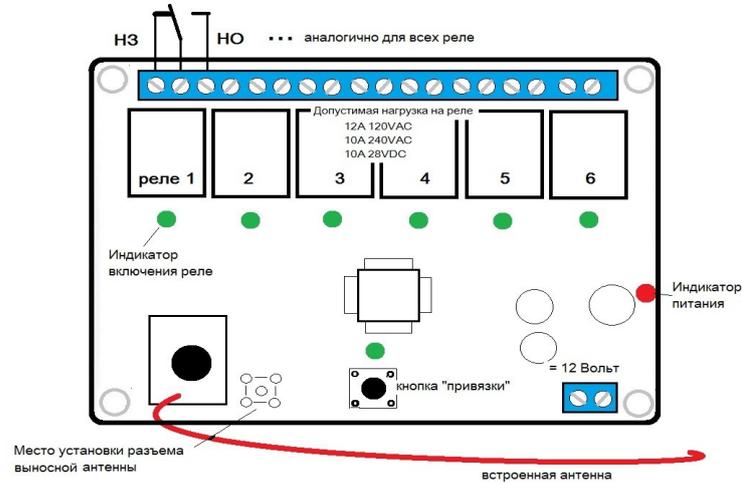
### Особенности

- Разработано в Мастер Кит
- Одновременное и независимое управление по каждому каналу
- Высокая надежность работы радиоканала

- Управление от стационарного передатчика либо карманного пульта
- Конструкция позволяет несложную доработку устройства для использования выносных антенн для повышения дальности и надежности связи
- полярность подключения питания 12В не имеет значения – защита от ошибок монтажа

### Схема подключений

Схема подключений



### Описание подробное

Радиореле MP3331 используется совместно со стационарно устанавливаемым модулем передатчика MP3329 SE. В комплекте с этим радиореле можно организовать независимое управление электроприборами в количестве от 1-го до 6-ти.

Логика управления такова: реле повторяет состояние выключателя на входе передатчика. Если выключатель в положении «Включено» то и реле в положении «Включено», и наоборот. Такой режим еще называют «Радиопровод». Высокая надежность управления достигается тем, что передатчик проверяет, получен ли ответ от реле об исполнении команды. Если нет, то делается еще 2 попытки включить реле. Если все попытки оказались неудачны, то на передатчике срабатывает канал «Авария».

Все каналы управления независимы друг от друга. Часть из них может находиться во включенном состоянии, а другая часть - в выключенном. Включать и выключать можно одновременно несколько каналов. В этом основное отличие от привычных «китайских» ДУ, где одновременное нажатие на кнопки приводит к сбою. Второе отличие: многим знакома ситуация отключения сети 220В. Наше устройство после возобновления подачи питания полностью восстановит состояние реле, которое было в момент отключения.

Дальность связи реле – передатчик до 100 метров на открытой местности или в пределах 1-2 квартир на этаже в среднестатистическом многоквартирном доме. Но эту дальность можно повысить, используя дополнительные выносные антенны.

### Принцип работы:

Радиореле получает команды на включение и выключение каждого канала от передающего устройства на радиочастоте 433МГц. В ответ на полученную команду радиореле отправляет передатчику сигнал подтверждения в качестве обратной связи. Если передатчик не получит ответа от радиореле, он повторит команду, чем достигается высокая надежность работы системы дистанционного управления. В канале радиосвязи используется частотная модуляция, что так же повышает надежность работы системы.

### Что потребуется для сборки

Стационарный передатчик MP3329 SE – приобретается отдельно

Блок питания 12В (например, PW1245 в комплект не входит)

Корпус – можно использовать электромонтажные коробки подходящих размеров из магазина электротоваров

Провода, соответствующие подключаемой нагрузке, отвертка, кусачки

### Порядок сборки

Установите радиореле вблизи электроприборов, которыми планируете управлять.

Подключите питание 12В к радиореле (полярность не имеет значения) и передатчику.

Настройте связь между ними и добейтесь срабатывание радиореле по командам от передатчика. Реле издадут характерные щелчки при включении и выключении.

Надежно подключите ваши электроприборы к выходам электромагнитных реле по приложенной схеме с соблюдением правил проведения электромонтажных работ и мер безопасности.

Проверьте еще раз правильность монтажа.

Подайте напряжение питания электроприборов и убедитесь в работоспособности системы

### Настройка

Программирование связи управляющего устройства MP3329 SE и исполнительного реле. Исполнительные реле связываются с контактными группами управляющего устройства, начиная с первого номера автоматически: первое реле связывается с первой контактной группой, второе со второй и так далее

- нажмите кнопку на модуле реле MP3331 без удержания;  
- затем на управляющем устройстве MP3329 SE нажмите кнопку без удержания - моргнет светодиод, что свидетельствует о переходе в режим установки связи между управляющим и управляемым устройством;

- по истечению нескольких секунд на управляющем устройстве MP3329 SE снова загорится светодиод; постоянное свечение светодиода говорит об успешной установке связи, частое мигание светодиода означает ошибку, т.е. связь между управляющим и управляемым устройствами не установлена.

- для завершения процедуры программирования нажмите без удержания кнопку на управляющем устройстве MP3329 SE;

**Внимание!** В момент программирования связи в эфире может находиться только один модуль исполнительного реле во включенном состоянии

**Для сброса, подайте питание, нажмите и удерживайте кнопку настроек модуля более 10 с. Переподключите питание приемника и добавьте заново в память необходимое количество передатчиков.**

### Примеры полезных решений

- Беспроводное управление электроприборами в квартире, на даче, в офисе.
- Дистанционное управление механизмами, например, электрической талью
- Альтернатива прокладке проводов при монтаже электроприборов, особенно там, где это сделать трудно или невозможно.

### Сопутствующие товары

MP3329 SE, MP328, MP3330

Блок питания PW1245

### Меры предосторожности

Все электромонтажные работы проводить только при полностью обесточенной электросети

Не превышать допустимые значения величины нагрузки

### Техническое обслуживание

Периодически проверять надежность монтажа и удалять пыль

### Дополнительная информация

Необходимую информацию для начала работы с устройством Вы можете получить на нашем сайте:

[www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Претензии по товару принимаются в течение гарантийного срока по месту покупки.

Гарантийный срок: 6 месяцев.

Товар не подлежит обязательной сертификации.

Торговая марка: Мастер Кит.

Изготовлено: Россия ООО «Даджет»

Почтовый адрес: 109052, г. Москва,

ул.Новохохловская, д. 23, стр.1, эт.2,

пом. 1, каб. № 203,

Тел. +7 (495) 118-30-72

E-mail: [infomk@masterkit.ru](mailto:infomk@masterkit.ru)

Сайт: <https://masterkit.ru/>

### Подпишись и будь в курсе!



Свежие новости, обновления, новинки, обучающие материалы и интересные факты из мира электроники - в новостной рассылке Мастер Кит! [www.eepurl.com/o7HoJ](http://www.eepurl.com/o7HoJ)