

## Параллельное дистанционное управление: передатчик, от 1 до 8 каналов, 433 МГц

Передатчик для надежного дистанционного управления по радиоканалу на частоте 433,92 МГц с частотной модуляцией и обратной связью. Модуль предназначен для независимого и одновременного управления минимум одним и максимум 8-ю исполнительными устройствами. Каждый канал работает независимо друг от друга, включение или выключение одного канала не влияет на работу другого. В этом главное отличие от привычных систем ДУ с брелками или пультами, у которых одновременное нажатие двух и более кнопок, как правило, приводит к сбою в работе исполнительных устройств.

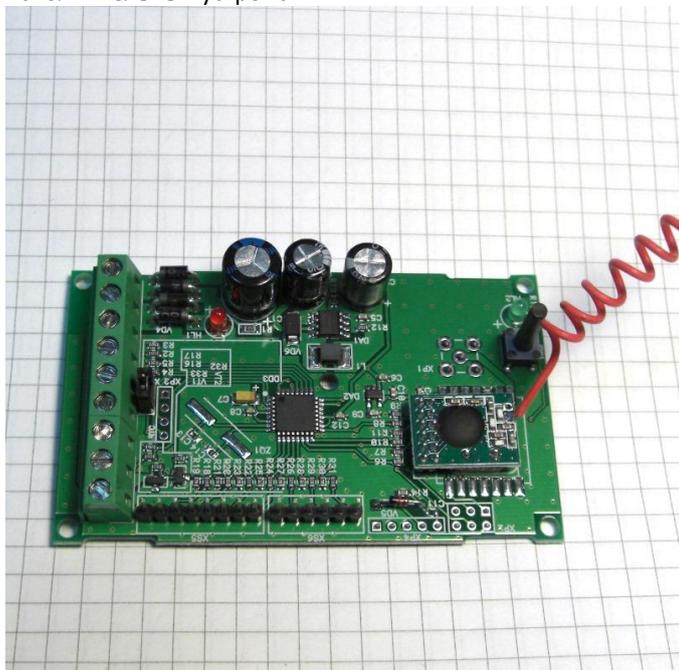


Рис. 1 Внешний вид

Устройство управления MP3329 имеет 8 контактных групп, т.е. 8 каналов управления, и предназначено для работы совместно с управляемыми устройствами MP328 и MP330, MP3331 (в комплект поставки не входят).

Идеи применения: радиопульт управления подъемными механизмами, кран-балками, беспроводные выключатели в системе освещения, повторители стоп-сигналов на прицепе... В качестве органов управления можно использовать обычные выключатели. Перевели привычным движением клавишу выключателя в положение "Включено" - исполнительное реле в люстре подало питание на лампы... Кроме выключателей в качестве формирователя сигналов управления могут выступать автоматические устройства, такие как GSM-сигнализации, например VM8039, логические модули

8036, Ethernet - управление семейства Laurent (Лоран) и другие.

Табл. 1 Технические характеристики.

Напряжение питания, постоянное, В	12 – 24
Потребляемый ток, мА	20
Напряжение логической единицы входов, В	9 - 12
Максимальное количество подключаемых модулей реле:	
MP328 (1 реле)	8
MP330 (2 реле)	4
MP3331 (6 реле)	1
Габаритные размеры модуля, мм	51 x 85 x 20

### Комплект поставки

Модуль MP3329 SE - 1шт.

Инструкция - 1 шт.

### Добавление управляемого устройства

Нажмите кнопку на добавляемом устройстве без удержания (см. инструкцию на конкретное управляемое устройство). Затем нажмите кнопку без удержания на управляющем устройстве MP3329. На управляющем устройстве MP3329 моргнет светодиод, что свидетельствует о переходе в режим установки связи между управляющим и управляемым устройством. По истечении нескольких секунд на управляющем устройстве MP3329 снова загорится светодиод. Постоянное свечение светодиода говорит об успешной установке связи между управляющим и управляемым устройствами. Частое моргание светодиода означает ошибку, т.е. связь между управляющим и управляемым устройствами не установлена. Для завершения процедуры добавления устройства нажмите на управляющем устройстве MP3329 кнопку без удержания. Управляемые устройства связываются с контактными группами управляющего устройства, начиная с первой: первое управляемое устройство связывается с первой контактной группой, второе со второй и т.д. (см. рисунок 2).

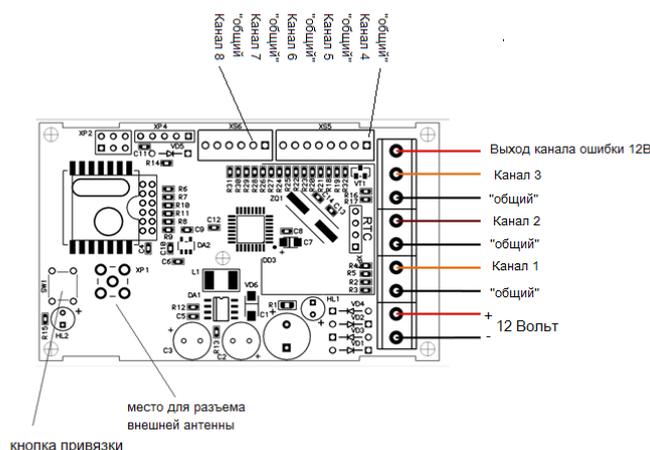


Рис.2 Нумерация контактных групп

После успешной процедуры добавления управляемого устройства замкните на управляющем устройстве контакты соответствующей контактной группы, затем разомкните, т.е. симулируйте нажатие кнопки. В результате этого раздастся щелчок переключения реле управляемого устройства.

**Внимание!** Если имеется несколько модулей, не связанных с управляющим устройством МР3329 (в состоянии первого включения или после стирания настроек), процедуру добавления необходимо выполнять для каждого модуля отдельно, при этом остальные модули должны быть выключены.

**Возможные причины возникновения ошибки при добавлении управляемого устройства:**

1) Перед выбором режима установки связи на управляющем устройстве МР3329 не был выбран режим добавления управляющего устройства на управляемом устройстве.

2) С момента выбора режима добавления управляющего устройства на управляемом устройстве до момента выбора режима установки связи на управляющем устройстве МР3329 прошло слишком много времени.

3) К управляемому устройству подключено максимально возможное количество управляющих устройств МР3329.

4) *Относится только к управляемому устройству МР330.* На управляющем устройстве МР3329 только одна свободная контактная группа, поэтому связь установлена только с первым реле устройства МР330. Управлять вторым реле с помощью именно этого управляющего устройства невозможно, пока не будут стерты настройки управляющего устройства и не будет проделана повторная процедура добавления управляемого устройства МР330.

5) Управляемое и управляющее устройства находятся друг от друга на большом расстоянии, либо между ними существует преграда, ухудшающая связь.

#### Стирание настроек

Для стирания настроек нажмите и удерживайте кнопку до того, как засветится светодиод. Отпустите кнопку. Через некоторое время светодиод погаснет. Все настройки будут стерты.

#### Управление устройствами

Управление заключается в передаче управляемым устройствам команд включения и выключения в зависимости от состояния входов. Состояние логической единицы соответствует включению управляемого устройства, а состояние логического нуля – выключению.

**Возможные причины невыполнения команд при управлении устройствами:**

- 1) Управляемое устройство выключено.
- 2) Управляемое и управляющее устройства находятся друг от друга на большом расстоянии, либо между ними существует преграда, ухудшающая связь.

#### Режимы работы устройства

Если на входе одного из каналов появляется напряжение 12 Вольт (+- 1,5В) - подается команда на включение соответствующего реле

При отключении напряжения на входе, подается команда на выключение реле

После передачи команды устройство ожидает ответа исполнительного модуля, и если его не поступило попытка повторяется еще 2 раза. Если и в этом случае не приходит ответа канал считается неисправным и на выходе индикатора ошибки появляется напряжение 12В которое можно использовать для включения сигнальной лампы, звукового сигнала или информационного сигнала в ведущую систему управления.

Сброс выхода ошибки осуществляется после успешного прохождения команды по любому каналу. Таким образом канал ошибки хранит информацию только по последнему сбою и до момента передачи команды по другому каналу. На нижней стороне устройства расположены контакты для подачи питания, обозначенные знаками «+» и «-». Припаяйте к этим контактам провода (в комплект поставки не входят) для подключения устройства к источнику питания.

#### Внимание!

Производитель не несет ответственности за последствия, вызванные нарушением правил эксплуатации устройства.

**С этим товаром мы рекомендуем:**



Одноканальное и двухканальное радиоуправляемые реле МР3328, МР3330, МР3331.

#### Техническая поддержка

Вопросы по устройству можно задать на форуме нашего сайта [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru) или по электронной почте [infomk@masterkit.ru](mailto:infomk@masterkit.ru)

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

Гарантийный срок: 12 месяцев.

Не подлежит обязательной сертификации

Торговая марка: **Мастер Кит**

Артикул: МР3329 SE

Изготовлено: Россия ООО «Даджет»

115114, Россия, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 1,

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

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

#### Подпишись и будь в курсе!

Информационные письма МАСТЕР КИТ – это новости, обновления, новинки, обучающие материалы и интересные факты из мира электроники.

