

Радиоприёмник DRX-2M 868.35 (V2.0)

Руководство по эксплуатации (r1)

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции, Чтобы данное изделие служило безотказно и долго, ознакомьтесь, пожалуйста, с этим руководством. При появлении у Вас пожеланий или замечаний воспользуйтесь контактной информацией, приведенной в конце руководства. Нам важно знать Ваше мнение. В случае возникновения вопросов, свяжитесь со службой технической поддержки.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Радиоприёмник DRX-2M предназначен для дистанционного управления устройствами (ворота, шлагбаум, охранная сигнализация и др.). Радиоприёмник совместим с пультами **DRC-8** (материал корпуса - пластик, металл с покрытием хром) и **DRC-8-P** (материал корпуса - пластик).

Модель DRX-2MP отличается от **DRX-2M** только типом пластикового корпуса.



Отличия радиоприёмника модели DRX-2M от модели DRX-2 :

- Новый радиоканал с улучшенными характеристиками (увеличена дальность действия).
- Джампер 4 (установка чувствительности) не используется.

Отличия DRX-2M-V2 от DRX-2M-V1:

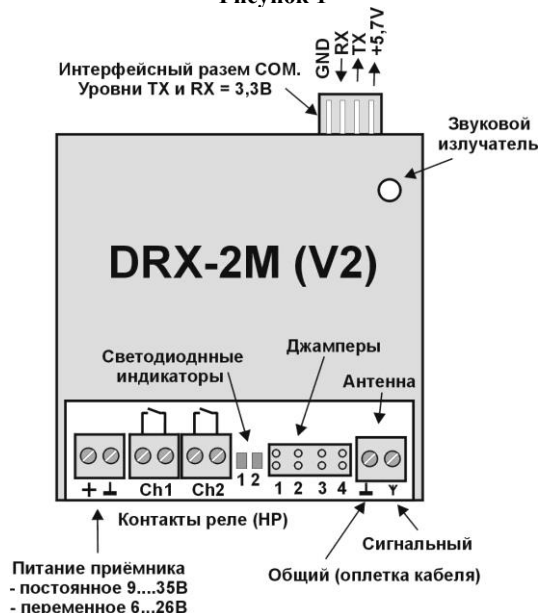
- Режим работы каналов теперь устанавливается отдельно для каждого канала, JP3 – установка режима работы для канала 1, JP4 – установка режима работы для канала 2.
- Установлен звуковой излучатель. (используется при стирании памяти, дистанционном прописывании пультов, и при включении/отключении в режиме on/off).
- Добавлен индикатор 2. Теперь индикаторы 1 и 2 отображают состояния реле (если индикатор светится – контакты реле замкнуты) для каналов 1 и 2 соответственно.
- Интерфейсный разъем добавлен контакт – выход питания 5,7В, до 50mA для подключения модуля Bluetooth BL-01.
- Добавлены новые команды для управления с смартфона через блютуз.

Особенности модели DRX-2M V2

- Динамический код (защита от копирования пульта, перехвата кода, подбора кода). Формула шифрования – своя, уникальная – RTS DRX1, разработана НПП “Радиотехнические системы”.
- Емкость 500 пультов (в одноканальном режиме), 250 (в двухканальном режиме).
- 2 канала (Ch1 и Ch2) , реле 0,5А, 50В max.
- 3 режима работы (устанавливаются независимо для каждого канала): 1 - Импульс 1 сек. 2 - Включение на время удержание кнопки пульта. 3 - Вкл / Откл.
- Дистанционное программирование (прописывание) пультов.
- Администрирование памяти приемника через ПК (чтение, запись, блокировка отдельных пультов).
- Администрирование памяти приемника дистанционно (через модуль блютуз BL-01) через СМАРТФОН или ПК.
- Возможность блокировки джамперов приемника через ПК.
- Кварцевая стабилизация частоты приёмника (Рабочая частота 868,35 мГц).
- Подключается к любым блокам управления воротами и шлагбаумами имеющими вход для управления с кнопки.
- Широкий диапазон напряжений питания 8...35В. Защита от не правильного подключения полярности.

2. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Рисунок 1



Установите приемник в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц. Антенну закрепите стяжками внутри корпуса шлагбаума и вытащите из корпуса на 30-40 см. Назначение выводов антенны: Черный – Общий (минус), Белый – сигнальный. Антенна должна быть установлена в пределах прямой видимости радиобрело. Антенну желательнее расположить параллельно поверхности земли. Назначение контактов показано на рисунке 1.

3. НАЗНАЧЕНИЕ ДЖАМПЕРОВ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ

1. Программирование (прописывание) пультов.
2. Стирание всех пультов, отключение блокировки джамперов, отключение пароля, установка пароля в 0000.
3. Установка режима работы для канала 1 (СН1).
4. Установка режима работы для канала 2 (СН2)..

3.1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ (ПРОПИСЫВАНИЕ) ПУЛЬТОВ

Приемник имеет возможность дистанционного прописывания пультов, первый прописанный пульт (первая прописанная кнопка) будет являться мастер-ключом для дистанционного программирования пультов. Кнопка, запрограммированная, как мастер-ключ не будет управлять реле приёмника.

Вы можете например кнопку 4 пульта запрограммировать как мастер-ключ, а другие кнопки этого же пульта затем запрограммировать для управления приёмником. Код мастер-ключа сохраняется в ячейке памяти с адресом 000 и может задаваться или редактироваться в любой момент с помощью ПК.

Пульты в приемник прописываются покнопочно, кнопки 1 или 3 пульта DRX-8 могут управлять реле 1 (ch1), кнопки 2 и 4 могут управлять реле 2 (ch2). Общая ёмкость приёмника 500 кнопок, и может быть распределена между каналами в любой пропорции.

1. Установите джампер 1 (индикатор 1 должен светиться постоянно).
2. Нажмите и удерживайте кнопку на пульте, до тех пока индикатор на приёмнике не начнёт быстро мигать - пульт запрограммирован. Запрограммируйте по очереди необходимое количество пультов.
3. Снимите джампер 1.

ДИСТАНЦИОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ (ПРОПИСЫВАНИЕ) ПУЛЬТОВ

Нажмите кнопку мастер ключа (мастер кнопку) примерно на 1...2 секунды, включение режима записи пультов подтвердится включением индикатора и одним длинным звуковым сигналом. Для прописывания новых пультов нажмите и удерживайте на новом пульте кнопку не менее 2-х секунд (прописывание подтвердится серией вспышек индикатора и звуковым сигналом). За одну сессию можно прописывать сколько угодно пультов. Приёмник сам выйдет из режима программирования через 10 сек. после прописывания последнего пульта, выход из режима программирования подтвердится двумя длинными звуковыми сигналами.

3.2 СТИРАНИЕ ПУЛЬТОВ

Стирание всей памяти

1. Установите джампер 2, индикатор начнет мигать примерно 1 раз в секунду, предупреждая, что произойдет стирание из памяти всех пультов. После 10-и вспышек индикатор быстро замигает и погаснет – стирание завершено.
2. Снимите джампер 2.

Стирание одного пульта

Если вам нужно удалить из памяти запрограммированный пульт, установите джампер 1 (индикатор должен светиться постоянно). Чтобы удалить прописанный пульт (прописанную кнопку) – нажмите на кнопку пульта, индикатор подтвердит удаление – погаснет на пол секунды – кнопка удалена из памяти. **При удалении пульта таким образом, свободная память приемника не увеличивается (в эту ячейку памяти заносится код 000000, записать код пульта в эту ячейку можно только через ПК).**

Пульт можно стереть через ПК, зная его серийный номер или номер ячейки памяти в который он записан (см. Приложение 1). Стирание одного пульта не работает в режиме дистанционного программирования.

3.3 УСТАНОВКА РЕЖИМА РАБОТЫ

Каналы СН1 и СН2 могут работать в трех режимах:

1. Секундный импульс, реле замыкается на одну секунду при нажатии кнопки на пульте. Индикаторы будут дублировать замыкание контактов реле.
2. Реле будет включено, пока удерживается кнопка на пульте. Индикаторы будут дублировать замыкание контактов реле.
3. Включено / выключено, при первом нажатии – реле включится, при следующем нажатии – реле выключится и т.д. Индикаторы будут дублировать замыкание контактов реле и сигналами звукового излучателя (1 сигнал – включено, 2 сигнала – выключено). Установите джампер 3 (для установки режима работы СН1) или 4 (для установки режима работы СН2), индикатор будет мигать примерно 1 раз в секунду отсчитывая режим работы, снимите джампер после необходимого значения (мигания). После того как вы снимите джампер, индикатор покажет количеством вспышек выбранный режим.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Приёмник 1 шт.
Инструкция..... 1 шт.

Дополнительные аксессуары

Преобразователь USB-COM (для доступа к памяти и управления приемником через ПК).
Модуль Bluetooth BL-01 (для доступа к памяти и управления приемником через СМАРТФОН или ПК).

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота	868,35 МГц +/- 150кГц (кварцевая стабилизация частоты)
Напряжение питания	постоянное 8...35В; переменное 6...26В
Потребляемый ток	не более 25 мА
Чувствительность приёмника	не хуже -110 дБ.
Дальность действия на открытой местности	30-100 М
<small>(Дальность действия внутри зданий или в условиях городской застройки зависит от наличия между радио-брелоком и приемником препятствий распространению радиоволн, интенсивности радиопомех, напряжения питания батареи радио-брелока и т.п.)</small>	
Параметры реле, не более	50В, 0.5А
Диапазон рабочих температур	-30 +60 гр.С
Габаритные размеры DRX-2MP	78x58x20 мм
Габаритные размеры DRX-2М	50x50x15 мм

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантийных обязательств 18 месяцев. В течение этого срока изготовитель обязуется производить по своему усмотрению ремонт, или замену вышедшего из строя прибора бесплатно. На приборы, имеющие механические повреждения или следы воздействия жидкостей, гарантийные обязательства не распространяются. Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки прибора в торговой сети. В случае отсутствия отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется от даты изготовления прибора.

7. ДОСТУП К ПАМЯТИ ПРИЕМНИКА И УПРАВЛЕНИЕ С ПК ИЛИ СМАРТФОНА

При подключении приемника к ПК есть возможность сохранять базу записанных пультов в файл, восстанавливать из файла, редактировать содержимое памяти, блокировать/разблокировать любой пульт, а также управлять реле приемника. Подключение осуществляется через USB интерфейс (необходим преобразователь USB-COM, в комплект не входит, поставляется отдельно). При подключении модуля блютуз BL-01 (в комплект не входит, поставляется отдельно) возможно управлять доступом отдельных пультов, считывание памяти приемника. Описание процедуры подключения и администрирования описаны в Приложении 1 к инструкции.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиоприёмник DRX-2 соответствует конструкторской документации, протестирован на соответствие техническим характеристикам и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска:

Штамп ОТК

9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НПП «Радиотехнические системы», Россия, 630067, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко дом 167, офис 9.

e-mail: pult-brelok@ngs.ru

сайт: www.pult-brelok.ru www.radiorama.ru

номера телефонов тех поддержки 89133903434 (с 6 до 14 мск.)

10. ОТМЕТКА ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Дата продажи:

Название торговой организации:

МП

1. Структура памяти приемника

Память приемника 500 ячеек (адреса от 000 до 499).

Код пульта храниться в ячейке памяти в виде 7 символов:

- 6 символов - серийный номер пульта (SN), символы: цифры от 0 до 9 и буквы ABCDEF.
Последний символ в серийном номере это код кнопки, коды кнопки одинаковые для всех пультов: код кнопки 1 – 9, код кнопки 2 – 6, код кнопки 3 – С, код кнопки 4 – 3.
- 1 символ – информация о доступе, + пульт не заблокирован, - пульт заблокирован, х – пульт не прописан.

2. Подключение приемника к ПК

- Запустите программу RX Editor V10.exe (скачать программу можно по этой ссылке программа не требует установки www.radiorama.ru/Download/RX_Editor_V10.rar). Драйвер для преобразователя USB-COM как правило система находит автоматически, если возникнут сложности то можно скачать по этой ссылке http://www.silabs.com/Support%20Documents/Software/CP210x_VCP_Windows.zip

3. Команды работы с приемником

Обозначения и сокращения:

AAA – адрес ячейки памяти (000 - 499).

SSSSSS – серийный номер пульта, 6 символов (цифры от 0 до 9 и буквы ABCDEF).

Каждый пульт DRC имеет уникальный серийный номер, серийный номер перед передачей по радиоканалу шифруется.

B – блокировка (+ пульт не заблокирован, - пульт заблокирован).

NNN – кол-во прописанных пультов (001 - 500).

При прописывании пульта (при установленном джампере 1) это значение увеличивается на 1.

Это число показывает, сколько ячеек памяти (начиная с ячейки 000) будут проверяться на совпадение серийного номера с принятым пультом. Изменяя это число можно, например, отсечь (заблокировать) верхнюю часть ячеек памяти. Если вы будете добавлять новый пульт через ПК (например, командой write adr), то не забудьте увеличить NNN на 1 от исходного и запишите командой write npult=NNN.

Адрес ячейки после команды необходимо писать 3-мя символами, т.е если вам нужно например прочитать SN из ячейки 3, то записать нужно 003 (например: read_adr=003).

Таблица 1.

Команда от ПК	Описание	Ответ устройства
read_all	Прочитать данные всех прописанных пультов (ячейки памяти от адреса 000 до NNN-1)	Пример: start_data 000 073359+ 001 2D0559+ 002 105459+ 003 1A3459+ 004 2F3359+ end_data
read_adr=AAA Пример: read_adr=003	Чтение серийного номера пульта из ячейки памяти AAA. Пример: прочитать код пульта из ячейки 003.	AAA SSSSSB Пример: 003 1A3459+
write_adr=AAA,SSSSSB Пример: write_adr=003,A5D659+	Записать серийный номер пульта SSSSSS с доступом B в ячейку памяти AAA. Пример: Записать серийный номер пульта A5D659 с доступом + в ячейку памяти 003.	OK Пример: OK
erase_adr=AAA Пример: erase_adr=003	Очистить ячейку памяти AAA. Пример: В ячейку 003 запишется код 000000-.	OK Пример: OK
set_access=AAA,B Пример: set_access=003,-	Изменить доступ для пульта в ячейке памяти AAA на B (+ или -) Пример: Запретить доступ пульта в ячейке 003.	OK Пример: OK
read_npult	Прочитать количество прописанных пультов (кол-во ячеек памяти проверяемых на совпадение с принятым кодом пульта)	NNN
write_npult=NNN	Задать количество прописанных пультов (кол-во ячеек памяти проверяемых на совпадение с принятым кодом пульта)	OK
out1_on	Включить реле 1 приемника	OK

out1_off	Выключить реле 1 приемника	OK
out1_pulse	Включить реле 1 приемника на одну секунду	OK
out2_on	Включить реле 1 приемника	OK
out2_off	Выключить реле 1 приемника	OK
out2_pulse	Включить реле 1 приемника на одну секунду	OK
name?	Запрос имени и программной версии	RTS;DRX-2(V35)

password=XXXX Пример: password=Ab36	Установка пароля (4-е знака - цифры или символы). Пример: Установить пароль Ab36	OK
password?	Прочитать пароль.	password=XXXX Пример: password=Ab36
pasw_on	Включить администрирование через ПК с паролем. (Доступ с паролем будет после откл./вкл. питания).	OK
pasw_off	Включить администрирование через ПК без пароля.	OK
pasw=XXXX	Ввод пароля на время сессии (сессия прекращается командой exit или после откл./вкл. питания).	Password OK
exit	Выход из сессии, после этой команды доступ к администрированию будет ограничен.	OK, access set as limited
jp_lock=ABCD Пример: jp_lock=1011	Команда блокировки джамперов приёмника - 1-заблокирован, 0 – не заблокирован (А – джампер 1, В - джампер 2, джампер 3, джампер 4). Пример: Заблокировать джамперы 1,3 и 4.	OK Пример: OK
jp_lock?	Прочитать состояние джамперов (1-заблокирован, 0 – не заблокирован (А – джампер 1, В - джампер 2, джампер 3, джампер 4).	jp_lock=ABCD Пример: jp_lock=1011

Команды добавленные в версию 2 для удобства управления с смартфона

areadAAA Пример: aread=003	Чтение серийного номера пульта из ячейки памяти AAA. Пример: прочитать код пульта из ячейки 003.	AAA SSSSSSB Пример: 003 1A3459+
asetBAAA Пример: aset=-003 Пример: aset+=003	Изменить доступ для пульта в ячейке памяти AAA на В (+ или -) Пример: Запретить доступ пульта в ячейке 003. Пример: Разрешить доступ пульта в ячейке 003.	OK Пример: OK Пример: OK