

Модуль Bluetooth BL-01

Руководство по эксплуатации (г1)

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.

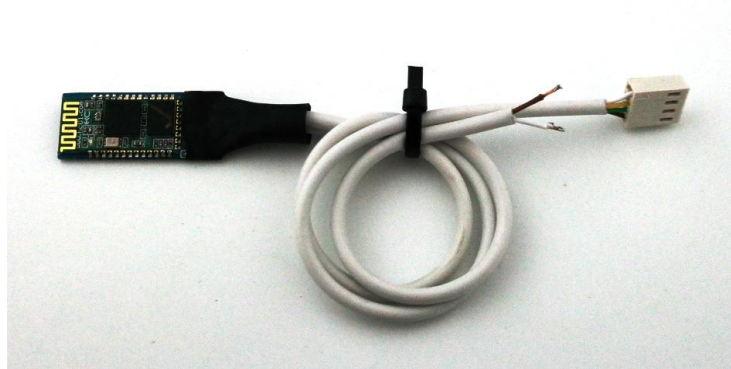
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Модуль BL-01 предназначен для дистанционного администрирования приемника DRX-2M V2 (далее DRX) с смартфона или ПК (для ПК необходим внешний USB-Bluetooth модуль работающий через виртуальный COM порт и при использовании программы RX Editor). При администрировании с СМАРТФОНА функция записи базы данных из файла в приемник - не доступна, все остальные команды, описанные в инструкции на DRX-2 V2 можно выполнить с СМАРТФОНА.

Для управления питанием модуля BL-01 используется один из каналов приёмника DRX, если вы планируете использовать 2-й канал для управления воротами, то вам будет необходим дополнительный приемник DRX для управления питанием BL-01.

2. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Рисунок 1



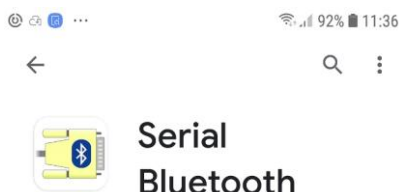
Отключите питание у приемника DRX, подключите 4-х контактный разъём BL-01 к интерфейсному разъёму DRX. Подключите коричневый и белый провод (цвета проводов при подключении значения не имеет) к каналу 1 (CH1) или каналу 2 (CH2) в зависимости какой канал в приемнике DRX свободен, через этот канал будет включаться питание на модуль BL-01.

Подключите питание DRX, установите режим работы канала, к которому вы подключили BL-01 в режим **on/off** (см. пункт 3.3 инструкции DRX). Пропишите кнопку пульта, которая будет управлять питанием модуля BL-01 в приёмник DRX.

Закрепите модуль на двухсторонний скотч, в месте, где он будет защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений, доступа посторонних лиц и не ближе 2 см от металлических частей, возможно модуль закрепить на корпусе приемника.

3. НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ С СМАРТФОНОМ

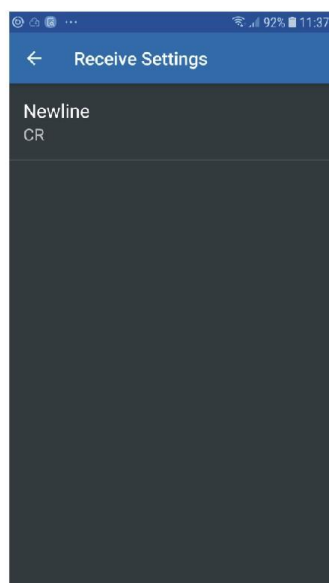
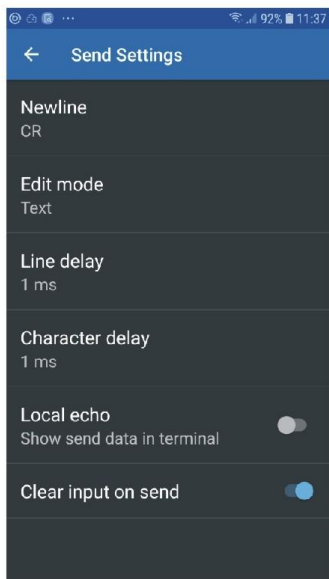
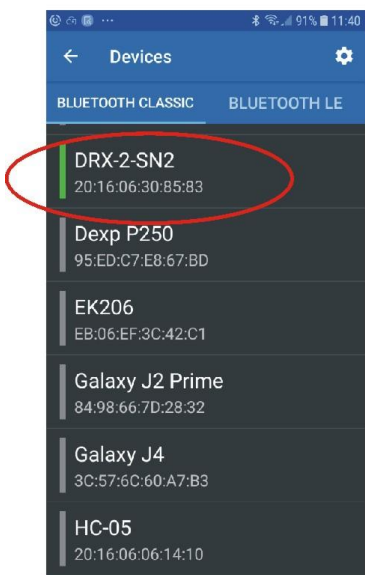
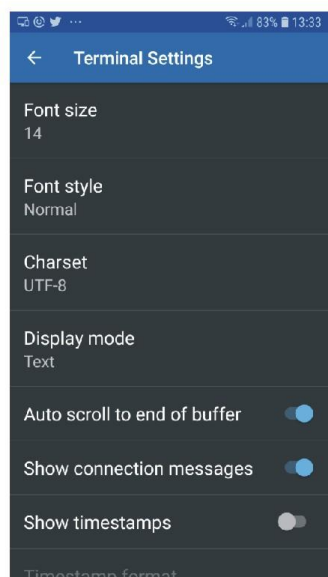
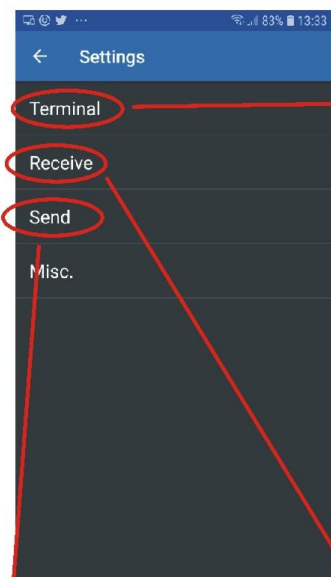
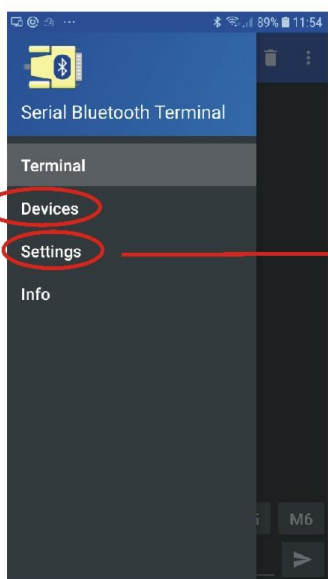
1. Установите программу **Serial Bluetooth Terminal** через **Google Play Store**.



2. Включите питание модуля BL-01 с пульта (красный индикатор на модуле должен мигать).
 3. Включите Bluetooth на смартфоне, включите поиск устройств, в списке должен быть DRX-2, подключитесь к нему (возможно, потребует ввести пароль, наберите 1234).
 4. Запустите программу **Serial Bluetooth Terminal** и произведите настройки из меню 1 (как изображено на рисунке 2).
 5. Выберите в вкладке **Devices** устройство **DRX-2** и нажмите кнопку (2) **connect**. При успешном соединении вы увидите в окне терминала сообщение **Connected**. Команды вводятся в текстовом виде в поле 3, чтобы отправить команду нужно нажать стрелочку 4, ответ от приемника приходит в поле 5.
- Команды приемника DRX-2M V2 описаны в Приложении 1 к настоящей инструкции.



Рисунок 2



4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль **VL-01**..... 1 шт.
Инструкция..... 1 шт.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота / стандарт / мощность / чувствительность..... 2,4 ГГц / Bluetooth 2.0+EDR / +6 dBm / -80 dBm
Напряжение питания постоянное 3.6...6В
Потребляемый ток не более 50 мА
Дальность действия на открытой местности до 10 М
Диапазон рабочих температур..... -20 +60 гр.С
Габаритные размеры 50x15x10 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. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НПП «Радиотехнические системы», Россия, 630067, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко дом 167, офис 007.
e-mail: pult-brelok@ngs.ru
сайт: www.pult-brelok.ru www.radiorama.ru
номера телефонов тех поддержки 89133903434 (с 6 до 14 мск.)

8. 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