

Модуль Bluetooth BL-01-v2

Руководство по эксплуатации (r1)

Уважаемый покупатель!

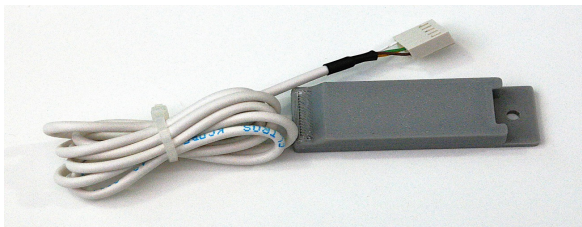
Благодарим Вас за выбор нашей продукции, Чтобы данное изделие служило безотказно и долго, ознакомьтесь, пожалуйста, с этим руководством. При появлении у Вас пожеланий или замечаний воспользуйтесь контактной информацией, приведенной в конце руководства. Нам важно знать Ваше мнение. В случае возникновения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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Модуль BL-01 предназначен для дистанционного администрирования приемника DRX-2-PRO (далее DRX) с смартфона или ПК (для ПК необходим внешний USB-Bluetooth модуль работающий через виртуальный COM порт и при использовании программы RX Editor).

2. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

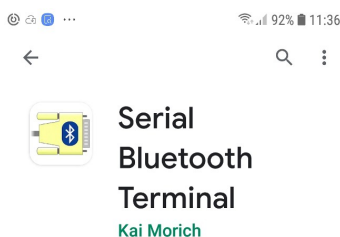
Рисунок 1



Подключите 5-и контактный разъём BL-01 к интерфейсному разъему DRX. Закрепите модуль винтом или пластиковым хомутом, 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. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Скачайте на смартфон установочный файл **Serial Bluetooth Terminal** и файл конфигурации `sbt_cfg-v12.txt` по ссылке:
https://pult-brelok.ru/drx-2-pro_soft.zip



2. Запустите программу **Serial Bluetooth Terminal** и импортируйте файл конфигурации (как изображено на рисунке 2).
3. Включите питание модуля BL-01 с пульта (питание на модуль подаётся при нажатии мастер кнопки (режим дистанционного программирования пультов) красный индикатор на модуле должен мигать).

Для работы с модулем выход vout приёмника DRX должен быть установлен в `vout-mode=0` (заводская установка). Изменить режим работы можно в приложении **RX Editor** вкладка **Terminal**.

4. Включите Bluetooth на смартфоне, включите поиск устройств, в списке должен быть **DRX-2**, подключитесь к нему (возможно, потребуется ввести пароль, наберите 1234).
 5. Выберите в вкладке **Devices/ Bluetooth Classic** или **Devices/ Bluetooth LE** устройство **DRX-2** (Рисунок 3).
- При успешном соединении вы увидите в окне терминала сообщение **Connected**, индикатор на модуле должен светиться постоянно.

Рисунок 2

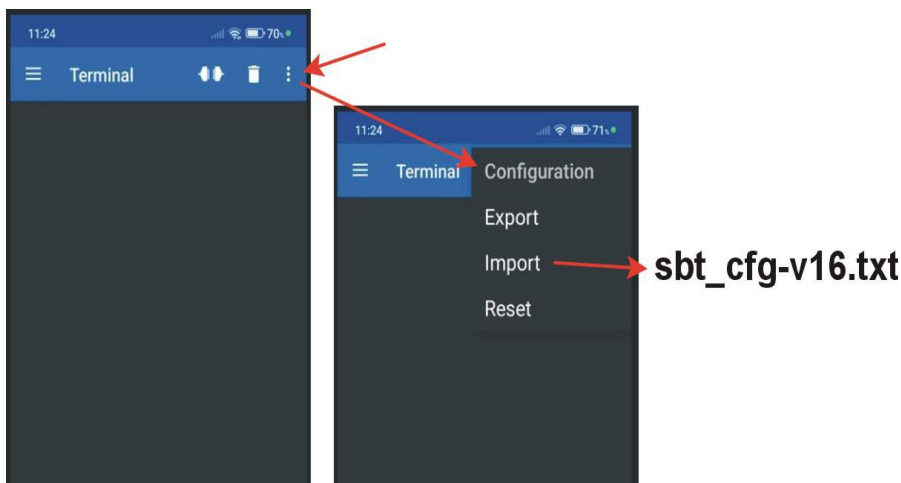
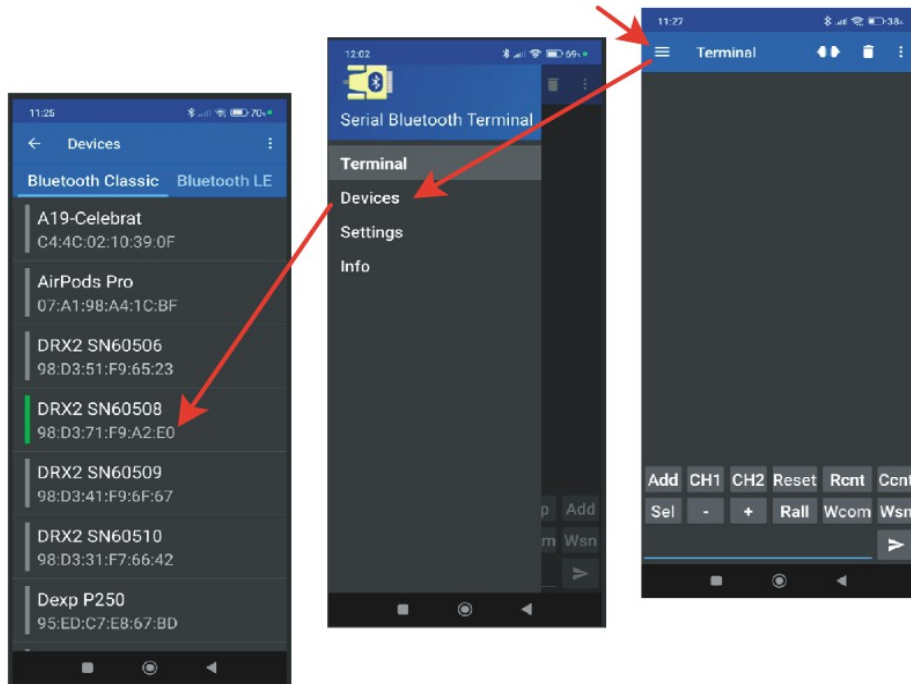


Рисунок 3



4. РЕДАКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Rall – читает базу данных из приёмника. Каждая ячейка памяти отображается в одной строке в формате NNN,SSSSSSB,Комментарий (где NNN — номер ячейки, SSSSSS – серийный номер пульта, B – доступ (+ или -)). Пример на Рисунке 4.

Для сохранения базы данных в файл: 1. Очистите экран. 2. Нажмите кнопку **Rall**. 2. В верхнем правом углу приложения в меню выберите **Data/Save**.

Рисунок 4.

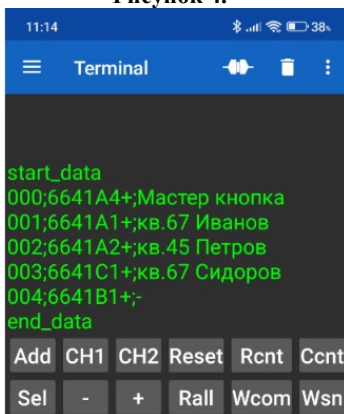
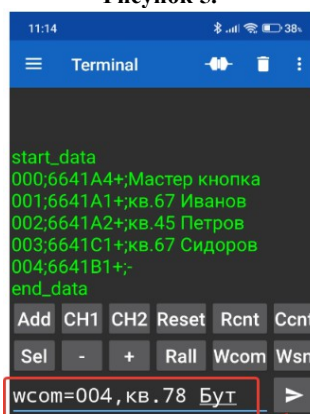
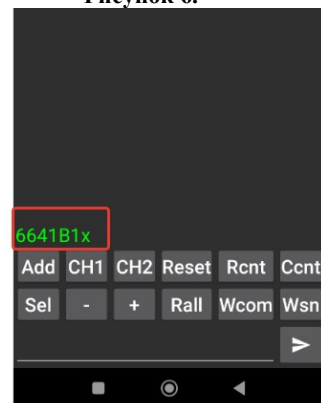


Рисунок 5.



ВВОД

Рисунок 6.



Wcom – задаёт или изменяет комментарий для ячейки. Нажмите кнопку, в командной строке появится текст-шаблон. Задайте номер ячейки и комментарий, затем нажмите ввод.

Адрес ячейки необходимо писать 3-мя символами, т.е номер ячейки 3, нужно записать 003.

Sel – выбор ячейки для управления доступом. Нажмите кнопку, в командной строке появится текст-шаблон **read_adr=000**. Задайте номер ячейки и нажмите ввод (на экране отобразится строка с параметрами выбранной ячейки). Для блокировки выбранной ячейки нажмите на символ (-), заблокированный пульт не сможет управлять. Для разблокировки нажмите символ (+).

Add – добавляет новый пульт в память приёмника. Нажмите кнопку на новом пульте которую хотите прописать, на экране отобразится серийный номер пульта (Рисунок 6, символ (x) означает что пульт не прописан). Нажмите кнопку **Add** – пульт пропишется в следующую чистую ячейку.

Wsn – изменяет серийный номер в ячейке памяти. Нажмите кнопку, в командной строке (появится текст-шаблон **write_adr=000,000000**). Задайте номер ячейки (первые три цифры) и серийный номер пульта (шесть символов после запятой), затем нажмите ввод.

Rcnt – просмотр информации о числе нажатий прописанных пультов по ячейкам. При каждом нажатии на кнопку пульта счётчик увеличивается на 1, (максимальное значение 255, т.е если на кнопку пульта нажимали больше 255 раз, отображаться всё равно будет 255). Счётчики нажатий позволяют оценить трафик и выявить пульта которые не используются (потерины, сломаны и т.п). Счётчики сбрасываются командой **Ccnt**.

Ccnt – установка всех счётчиков в 0.

CH1 и CH2 – управление каналами (реле приёмника).

Reset – аппаратный сброс приёмника и завершение соединения по Bluetooth. При отсутствии активности (обмена данными) таймаут соединения с приёмником по Bluetooth составляет около 4 минут. Некоторые изменённые данные вступают в силу после аппаратного сброса, рекомендуем завершить редактирование командой **Reset**.

Через командную строку приложения можно передавать в приёмник другие команды. Все команды описаны в приложении «Команды интерфейса DRX-2-PRO»

5. 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 местностидо 10 М
Диапазон рабочих температур.....-20 +60 гр.С
Габаритные размеры70x23x12 мм

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантийных обязательств 18 месяцев. В течение этого срока изготовитель обязуется 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. www.pult-brelok.ru

8. ОТМЕТКА ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Дата продажи:

Название торговой организации:

МП
