



## MFD207RE/LA Обучаемый к автомобилю интерфейс кнопок на руле



### 1. Назначение

Устройство позволяет использовать команды с кнопок на руле автомобилей Renault, LADA для управления соответствующими функциями головных устройств **Pioneer, JVC, Alpine, Kenwood, Sony, Clarion, Philips, LG** и магнитол, имеющих обучаемый резистивный вход.

Управление может быть через штекер mini-jack или по проводу SWRC (JVC, Kenwood).

### 2. Технические данные и условия эксплуатации.

Напряжение питания, В 7...18  
Максимальный ток потребления, mA 6  
Температура, °C -40...+50

### 3. Использование

Устройство подключается к проводам разъема штатного ГУ и скрытно размещается в зоне установки головного устройства.

#### Подключение интерфейса:

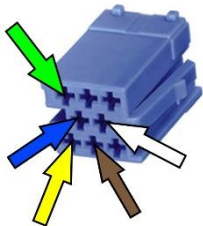
- Установить перемычки в соответствии с маркой головного устройства (см. табл.).

Pioneer	JVC	Alpine	Kenwood	Sony	Clarion	Philips	LG	Обучение магнитолы	Работа магнитолы

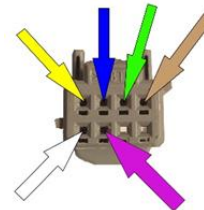
- Соединить разъемы интерфейса (опционально) с ответными разъемами штатной магнитолы на автомобиле.

При отсутствии разъемов соединить **черный** провод интерфейса с минусом аудиосистемы, а на **красный** провод интерфейса необходимо подать питание +12В ACC.

- Остальные провода интерфейса соединить с проводами, идущими от рулевых кнопок в соответствии с рисунками.



Разъем с проводами от рулевых кнопок **Lada Vesta**  
Цвета стрелок соответствуют цветам проводов интерфейса  
Фиолетовый провод интерфейса не используется



Разъем подрулевого переключателя **Duster, Sandero, Logan, X-Ray** (не используется фиолетовый провод)  
Цвета стрелок соответствуют цветам проводов интерфейса

- Настройка интерфейса.

4.1. Подать питание на интерфейс (повернуть ключ в положение ACC). Светодиод гореть постоянно, это означает, что адаптер находится в режиме обучения, иначе выполнить сброс (очистку) интерфейса (п.5).

4.2. На каждую **кнопку на руле/джойстика**, включая колесик джойстика, можно назначить одну или две команды (короткое и длительное нажатие). Интерфейс также позволяет назначить команду, на одновременное нажатие двух кнопок громкости: Volume+ и Volume-

В обучения нажать и отпустить **кнопку на руле/джойстика** в определенной последовательности:

**Volume+, Volume -, Source, Seek +, Seek -, Mute, Preset+, Preset -, Power, Phone+, Phone -.**


Если какая-либо кнопка на руле отсутствует, вместо нее нажать Volume + чтобы пропустить команду, или нажать кнопку, на которую будет назначена команда на длительное нажатие.

Например, есть кнопки (колесик): Volume+, Volume-, Media, Radio, Mute, OK, Seek+, Seek- Вы решили назначить на Media →Source, на Radio → Power, а на кнопку OK → поднять/положить трубку телефона. Тогда последовательность нажатия кнопок будет: Volume+, Volume-, Media, Seek+, Seek-, Mute, Volume+ для пропуска (или Seek+ для назначения второй команды на кнопку Seek+), Volume+(или Seek-), Radio, OK, OK.

После нажатия всех перечисленных кнопок светодиод погаснет и интерфейс перейдет из режима настройки в режим работы.

4.3. Если по каким-то причинам допущены ошибки во время настройки интерфейса, необходимо сбросить (очистить) интерфейс (п.5) и повторить действия начиная с п.4.1.

## 5. Сброс (очистка) интерфейса.

Установить переключатели в положение  и подать питание. Дождитесь пока светодиод будет моргать с интервалом около 1 сек. Обесточить интерфейс и перейти к (п.5).

6. Для проводного управления: **штекер mini-jack** интерфейса подключить к гнезду дистанционного управления аудиосистемы.

7. У некоторых моделей Kenwood, JVC, Philips провод дистанционного управления (обычно это сине-желтый провод SWRC) соединить с белым проводом витой пары адаптера. Если mini-jack не используется, то его необходимо **заизолировать!**

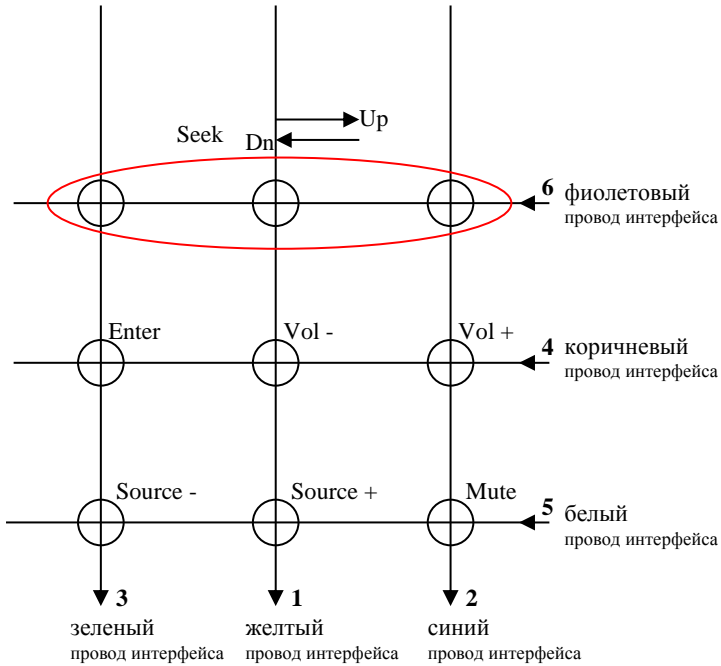
*Для магнитол с обучаемым резистивным входом, соединить белый провод (витой пары) адаптера с проводом KEY\_1 магнитолы.*

*Key\_ground соединить с черным проводом (витой пары) адаптера. Для настройки адаптера с магнитолой, имеющей обучаемый резистивный вход необходимо:*

*Выставить переключатели на адаптере в положение «обучение магнитолы». Нажимая и удерживая кнопки на руле произвести настройку магнитолы, см. руководство пользователя магнитолы.*

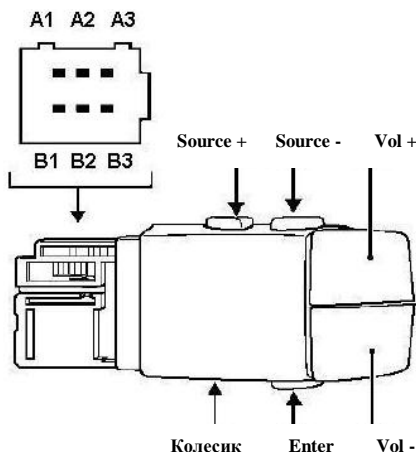
*После настройки всех кнопок магнитолы, перевести переключатели адаптера в положение «работа магнитолы»*

## Рекомендации для нахождения нужных проводов от джойстика RENAULT



На схеме показано внутреннее устройство подрулевого джойстика Рено. Стрелками 1, 2, 3, 4, 5, 6 обозначены провода, идущие из джойстика. К концам этих проводов идущих со стороны джойстика подключить указанные цвета проводов интерфейса. Красный эллипс означает, что одна из пар проводов всегда замкнута, то есть: 6 провод всегда замкнут или с 3м проводом, или с 1м проводом, или со 2м.

Чтобы найти эти шесть проводов от джойстика надо прибором (в режиме прозвонки) искать попарно провода, между которыми происходит замыкание при нажатии соответствующей кнопки на джойстике. Например: нажимаете кнопку Vol + и ищите замкнутую пару проводов (на схеме 4 и 2), потом так же Vol -, замкнутые провода 4 и 1, и так все кнопки. Колесик Seek получится оставшийся шестой провод 6.



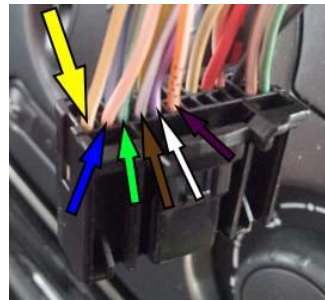
Например: провода **A1, A2, A3, B1, B2, B3** идущие с разъема подрулевого джойстика необходимо соединить с проводами интерфейса в следующем порядке.

- A1** – синий провод интерфейса
- A2** – фиолетовый провод интерфейса
- A3** – зеленый провод интерфейса
- B1** – коричневый провод интерфейса
- B2** – белый провод интерфейса
- B3** – желтый провод интерфейса

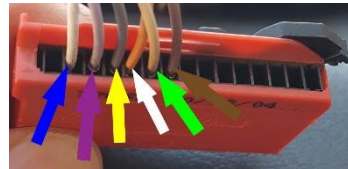
## Подключение к Megan 2, Megan 3, Laguna, Scenic

Адаптер подключается к проводам информационного дисплея с температурой и часами. Необходимо срезать на интерфейсе разъем для джойстика Duster'a и соединить провода этого разъема с проводами указанного на фото. **отсоединив их от разъема** (можно срезать, можно вытащить пины). Цветными стрелками указаны провода интерфейса. Желтый провод интерфейса надо соединить с проводом, на который указывает желтая стрелка, синий провод интерфейса надо соединить с проводом, на который указывает синяя стрелка и т.д.

### Megan 2



### Laguna/ Scenic



### Megan 3

