



Интерфейс кнопок на руле для автомобилей **Ford Focus 3** и головных устройств **Pioneer, JVC, Alpine, Kenwood, Sony, Clarion, Philips, Prology.**



1. Назначение

Устройство позволяет использовать команды с кнопок на руле автомобилей **Ford Focus 3** для управления соответствующими функциями любых головных устройств **Pioneer, JVC, Alpine, Kenwood, Sony, Clarion, Philips, Prology.** Так же интерфейс позволяет выполнять настройку времени и даты с кнопок на руле.

Интерфейс имеет выходы: сигнала ACC (+12В, 2000mA), сигнала задней скорости REVERSE (+12В, 2000mA).

Управление может быть проводным (через штекер mini-jack) и инфракрасным (через ИК излучатель).

2. Технические данные и условия эксплуатации.

Напряжение питания, В	7...18
Максимальный ток потребления, mA	15
Температура, °C	-40...+70

3. Использование

Интерфейс имеет два режима, режим управления аудиосистемой и режим управления настройками автомобиля (режим MENU). Вход в режим MENU осуществляется двойным нажатием на кнопку M.

В режиме MENU кнопки выполняют следующие функции: Volume+ стрелка вверх, Volume- стрелка вниз, Seek+ стрелка вправо, Seek- стрелка влево, двойное нажатие на кнопку Seek+ выполняют функцию ОК. Для выхода из режима MENU необходимо еще раз нажать кнопку M.

В режиме управления аудиосистемой, короткое нажатие на кнопку M выполняет смену источника звука, длительное нажатие на кнопку Seek- выполняет команду поднять трубку телефона, длительное нажатие на кнопку Seek+ выполняет команду положить трубку телефона.

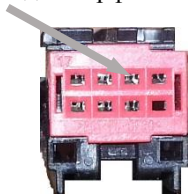
При нажатии кнопок на экране появляется текст с соответствующей командой нажатой кнопки.

Подключение интерфейса:

Управление головным устройством осуществляется через разъем штатного головного устройства Ford Focus 3, изображенного на рисунке.

Шина LIN

Белый провод интерфейса



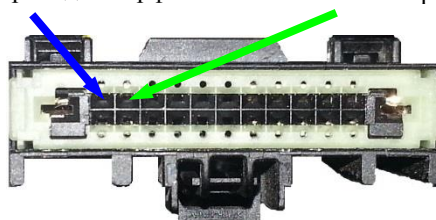
Шина CAN. К ним необходимо подключить зеленый и синий провода интерфейса.

CAN-Hi

Синий провод интерфейса

CAN-Lo

Зеленый провод интерфейса



1. Установить **перемычки** в соответствии с таблицей.

Pioneer1	Pioneer2	JVC1	JVC2	JVC3	Alpine	Kenwood	Sony	Clarion	Philips	LG	Prology1	Prology2	Prology3	Prology4	Prology5

3. **Черный** провод устройства – минус питания.

4. **Желтый** провод устройства - питание +12В.

5. **Зеленый** провод устройства – CAN-Lo (см. рис.).

6. **Синий** провод устройства – CAN-Hi (см. рис.).

7. **Белый** провод устройства – шина LIN (см. рис.)

8. Для проводного управления: **штекер mini-jack** интерфейса подключить к гнезду дистанционного управления головного устройства. ИК глазок в этом случае не используется.

8. Для ИК управления (при отсутствии гнезда ДУ): **ИК излучатель** расположить в потолочном плафоне освещения салона или в любом другом месте, откуда будет обеспечиваться прямая видимость от ИК излучателя до головного устройства. Штекер mini-jack в этом случае не используется и его необходимо **заизолировать!**

Интерфейс также имеет выход (+12В, 2000mA) ACC

Красный провод – выход +12В ACC.

Фиолетовый провод – выход сигнала задней скорости REVERSE +12В

Внимание! Категорически запрещается подключать нагрузку более 2000mA к красному (ACC) и фиолетовому (REVERSE) проводу интерфейса. В этом случае используйте промежуточное реле. В противном случае выходы выйдут из строя.