

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ

Установка автомобильного комплекта громкой связи
Parrot MK6100 в Opel Zafira

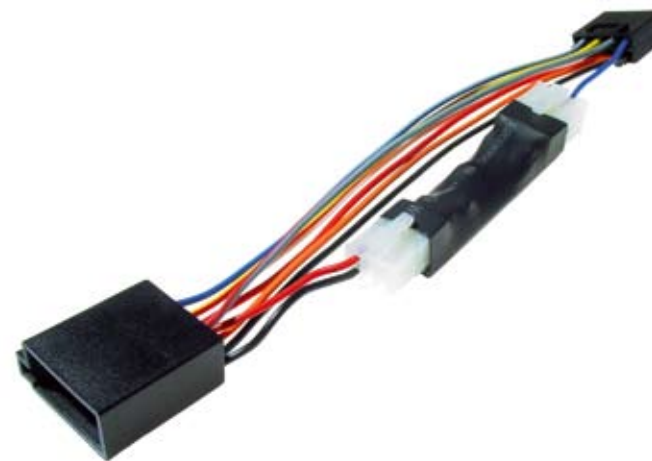


Parrot MK6100 был отобран для данной инсталляции согласно пожеланию владельца автомобиля использовать устанавливаемую систему не только в качестве hands free, но и задействовав опцию передачи аудиопотока с телефона по протоколу A2DP, расширив возможности аудиосистемы, источником звука в которой служит штатный CD/MP3-ресивер DELPHI GRUNDING.

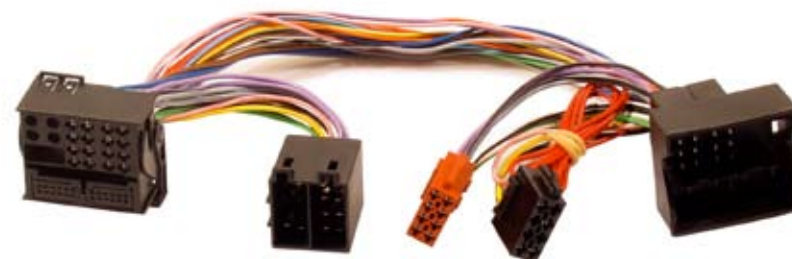
Компания **Parrot Corp.** — французский производитель различных hi-tech устройств, в первую очередь построенных на технологии беспроводной связи Bluetooth. Нам предстоит рассказать о всех этапах и особенностях установки мультимедийного комплекта громкой связи **Parrot MK6100** в минивэн **Opel Zafira**, созданным на платформе Opel Astra.

Для правильной работы устройств Parrot необходимы два питающих напряжения: +12V постоянные, и +12V АСС, напряжение на котором появляется только после поворота ключа в замке зажигания до среднего положения. Особенностью автомобилей Opel является отсутствие +12V АСС в подведённом к головному устройству штатном интерфейсе. Чтобы разрешить эту проблему без прямого вмешательства в штатную проводку автомобиля, мы задействуем микропроцессорное устройство IGNI-BOX, которое способно создавать искусственный сигнал зажигания, ориентируясь на электрические шумы в постоянном питающем проводе +12V, появляющихся при запуске двигателя. Переходной адаптер ISO2CAR 86172 для автомобилей семейства Opel, в частности и для **Opel Zafira**, позволит подключить автомобильный комплект громкой связи Parrot также без вмешательства в штатную проводку, через штатный разъем головного устройства.

В комплект поставки Parrot MK6100 входит блок процессора, графический дисплей, пульт дистанционного управления с возможностью крепления на руле, соединительные кабели и интерфейсы для подключения блока процессора к ISO-коннектору, высококачественный спаренный микрофон, чехол для дисплея, аксессуары для крепления дисплея и пульта, инструкция по эксплуатации на русском языке и гарантийный талон.



IGNI-BOX



Интерфейсный кабель ISO2CAR 86172

ПОДГОТОВКА К ИНСТАЛЛЯЦИИ



Обезжиривающий растворитель и салфетка



Нейлоновые хомуты



Ключи-съёмники для штатного головного устройства OPEL

Установка комплекта Parrot заключается в поиске оптимального для водителя места расположения дисплея и микрофона, прокладке кабелей до блока процессора, сопряжении блока процессора с магнитолой или усилителем, предустановленным в автомобиль, грамотном подведении питания и закреплении всех устанавливаемых компонентов. Для установки нам потребуются тестер напряжения, нейлоновые хомуты, изолента, обезжиривающий растворитель, салфетка, суперклей, ключи-съёмники для головного устройства, набор ключей и отвёрток, кусок мягкого пластика или лопатка как вспомогательный инструмент при снятии обшивки автомобиля, а также гибкий но жёсткий тросик-протяжка, который можно изготовить, например, из обрезка отслужившего троса газа.

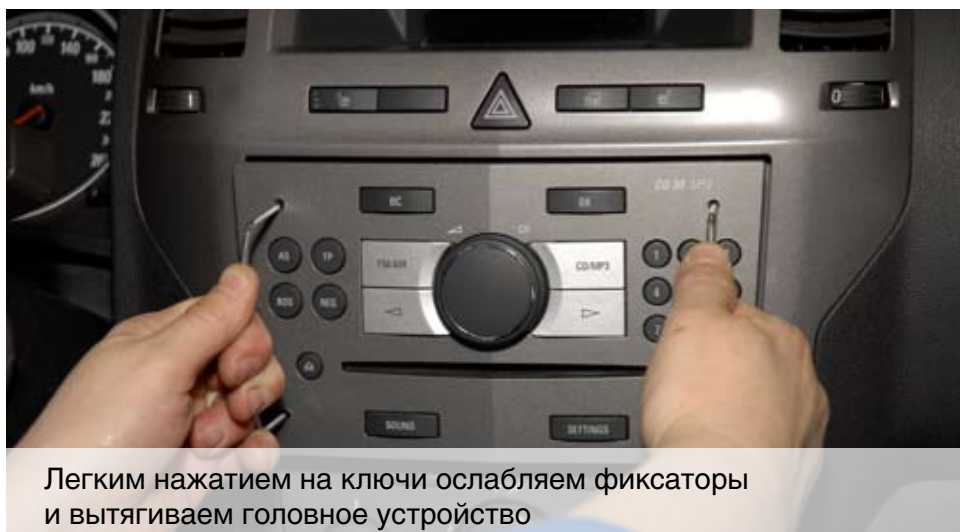
ПОДГОТОВКА К ИНСТАЛЛЯЦИИ



Согласно нормам техники безопасности снимаем минусовую «-» клемму с контакта аккумулятора



Вставляем ключи-съемники в пазы головного устройства



Легким нажатием на ключи ослабляем фиксаторы и вытягиваем головное устройство

ДЕМОНТАЖ ГОЛОВНОГО УСТРОЙСТВА



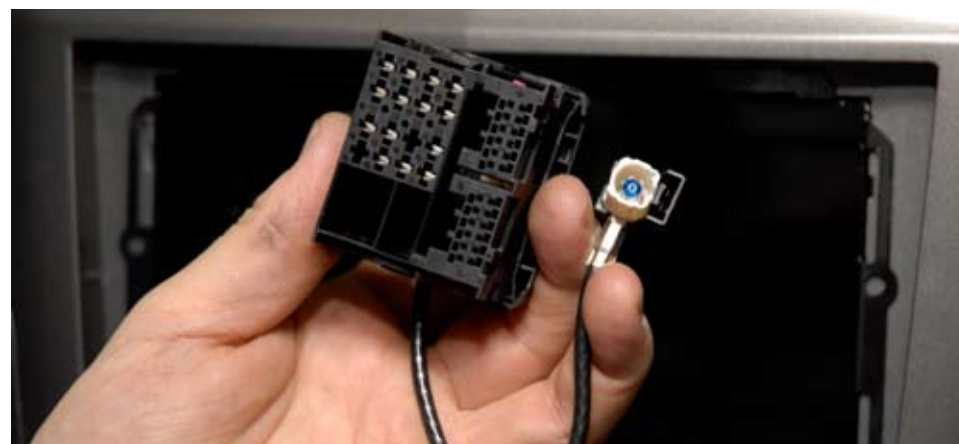
Нажимаем пальцами на торцы, и ослабляем защелку штатного разъема



Поднимаем защелку штатного разъема

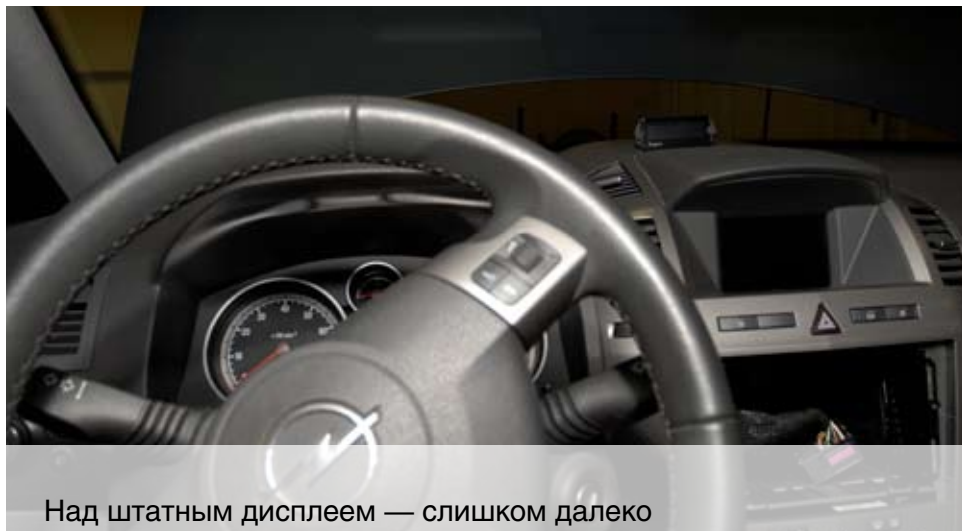


Вынимаем головное устройство



Разъем головного устройства

ПОИСК ОПТИМАЛЬНО МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДИСПЛЕЯ



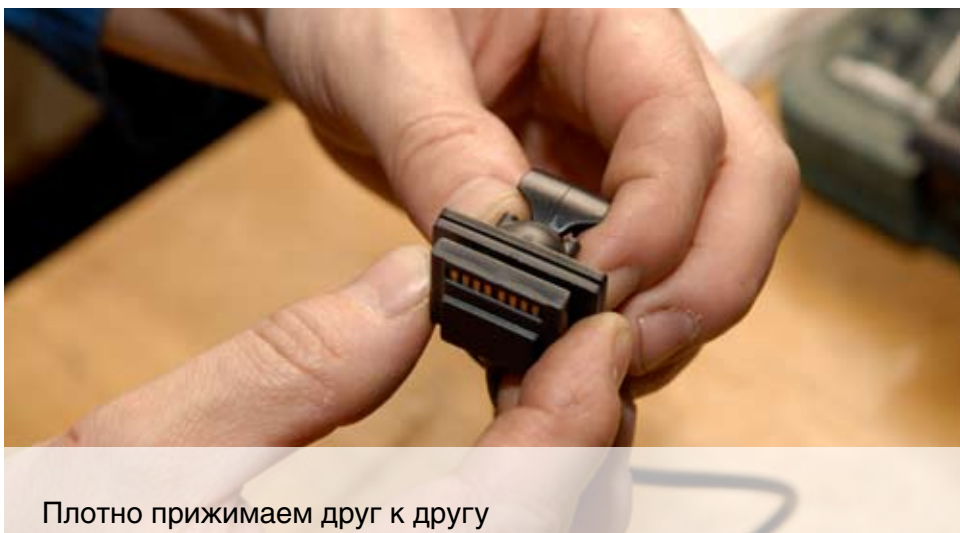
ПОДГОТОВКА КРОНШТЕЙНА ДИСПЛЕЯ



Обезжириваем склеиваемые поверхности



Наносим клей



Плотно прижимаем друг к другу



Готовый элемент

СНЯТИЕ НАКЛАДКИ ПЕРЕДНЕЙ СТОЙКИ



Пластиковой лопаткой вынимаем заглушки-пистоны



СНЯТИЕ НАКЛАДКИ ПЕРЕДНЕЙ СТОЙКИ



Аккуратно отгибаем край наклейки...



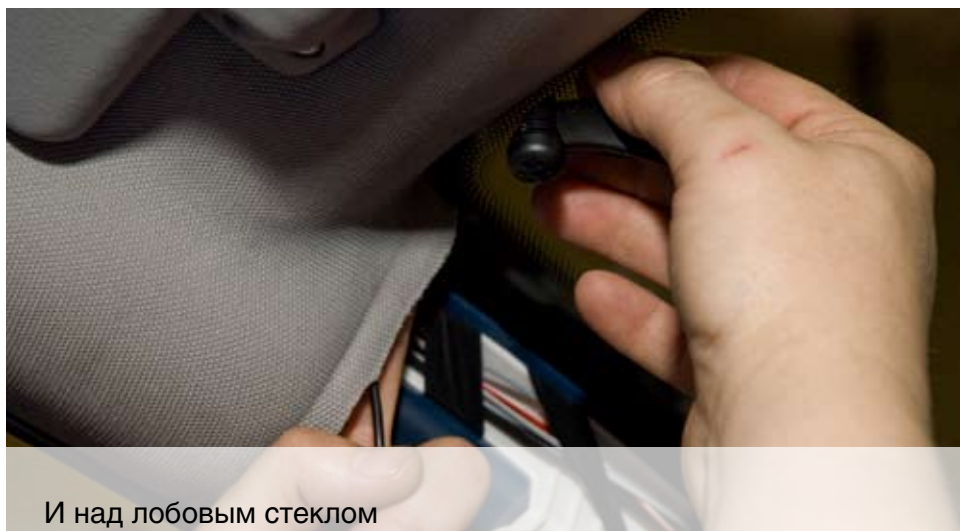
... и снимаем ее



ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ МИКРОФОНА



По закладным передней стойки



И над лобовым стеклом



УСТАНОВКА МИКРОФОНА

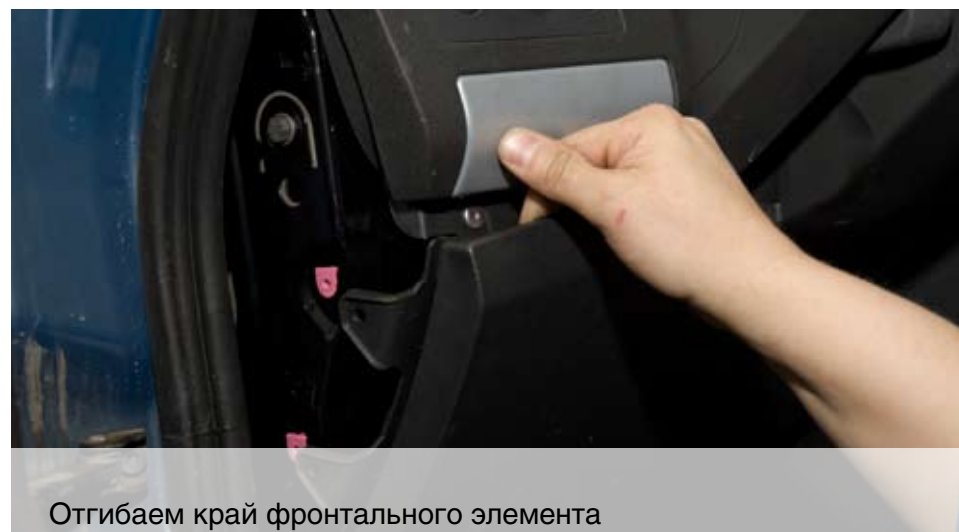
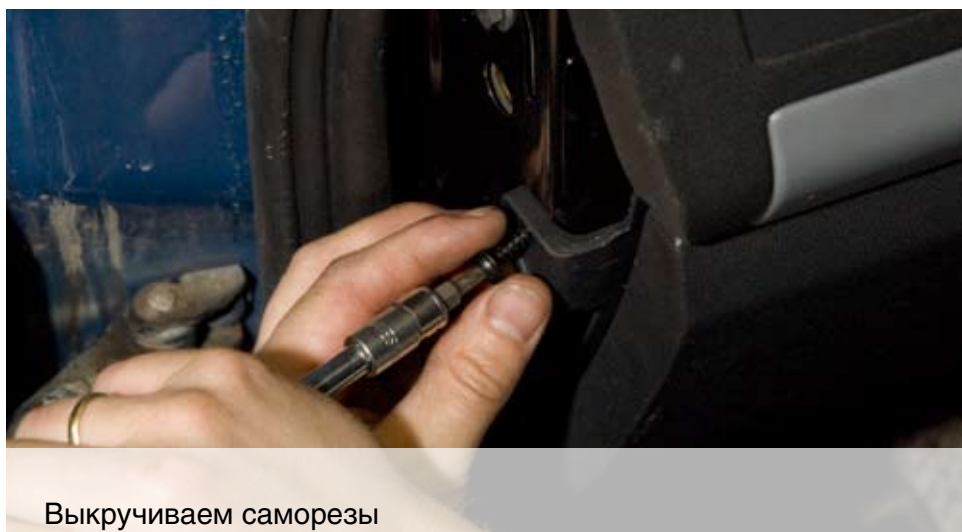
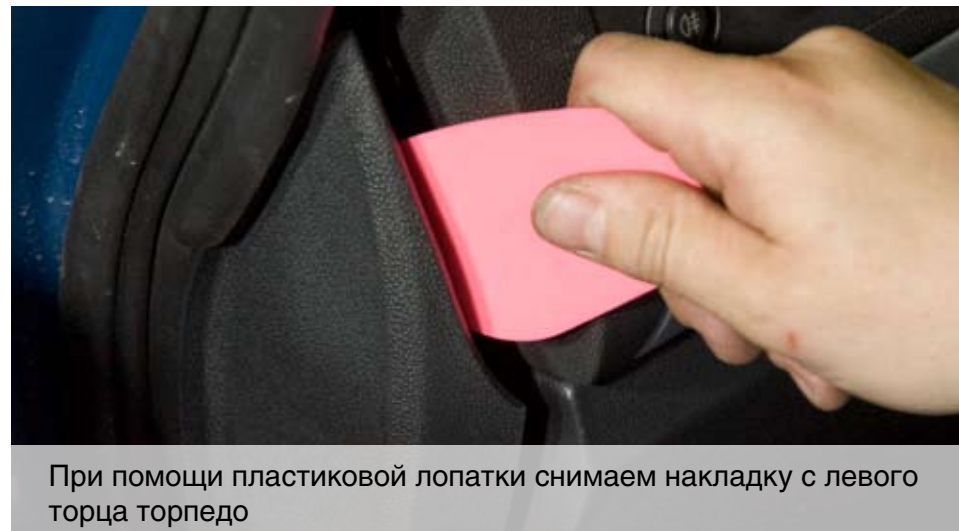
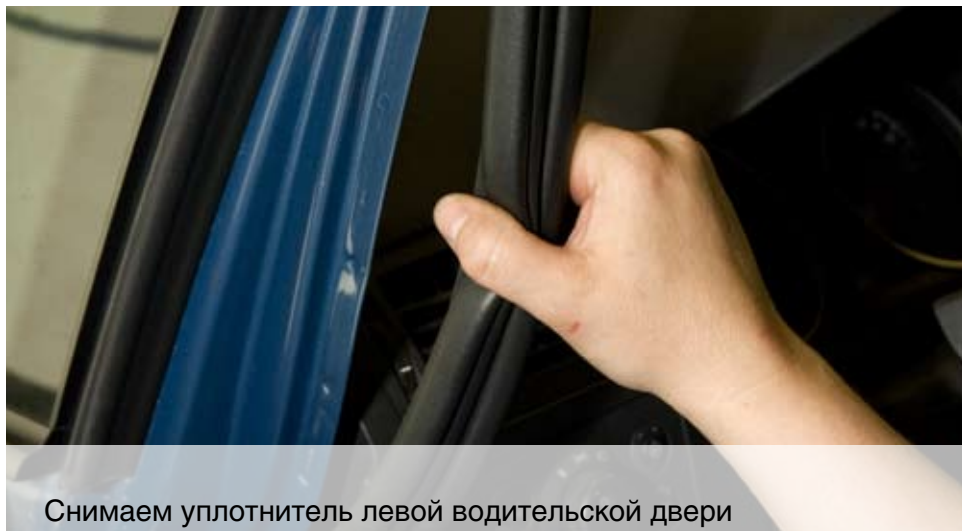


Обезжириваем место приклеивания



Установленный микрофон

ПОДГОТОВКА К ПРОТЯЖКЕ КАБЕЛЯ ДИСПЛЕЯ И МИКРОФОНА



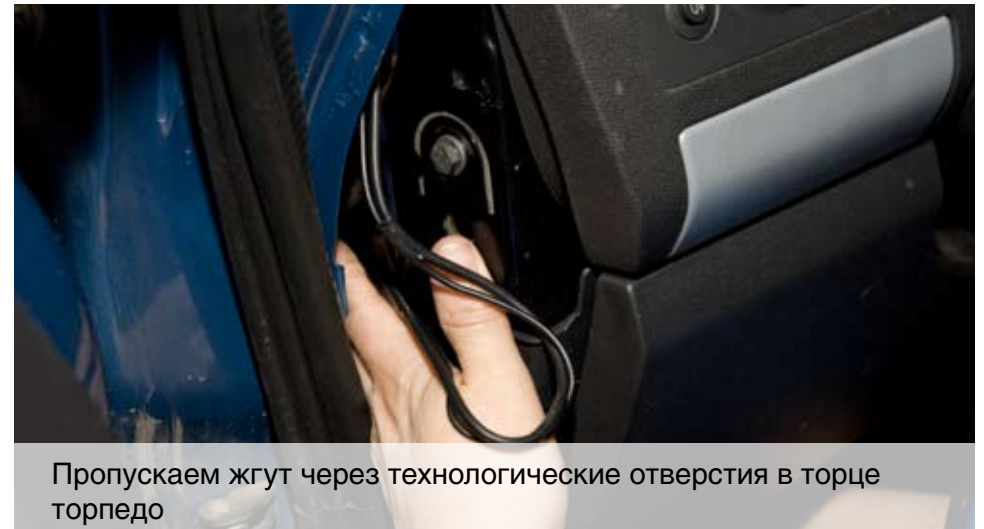
ЗАГОЛОВОК



ПРОТЯЖКА КАБЕЛЕЙ



Объединяем кабель дисплея и микрофона в единый жгут



Пропускаем жгут через технологические отверстия в торце торпедо



И выводим в нишу головного устройства

УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА ДИСПЛЕЯ



Как обычно, обезжириваем место установки



Освобождаем клеящую основу

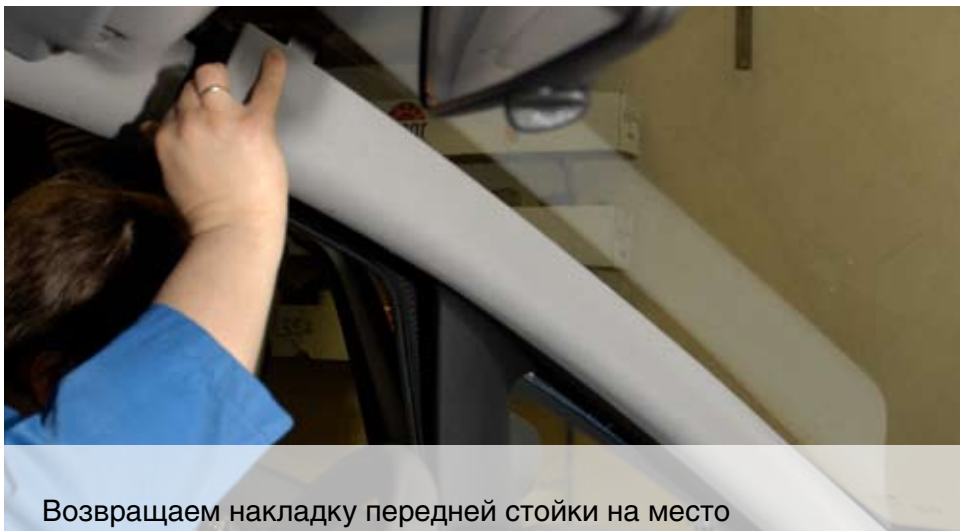


Фиксируем кронштейн



Примеряем дисплей

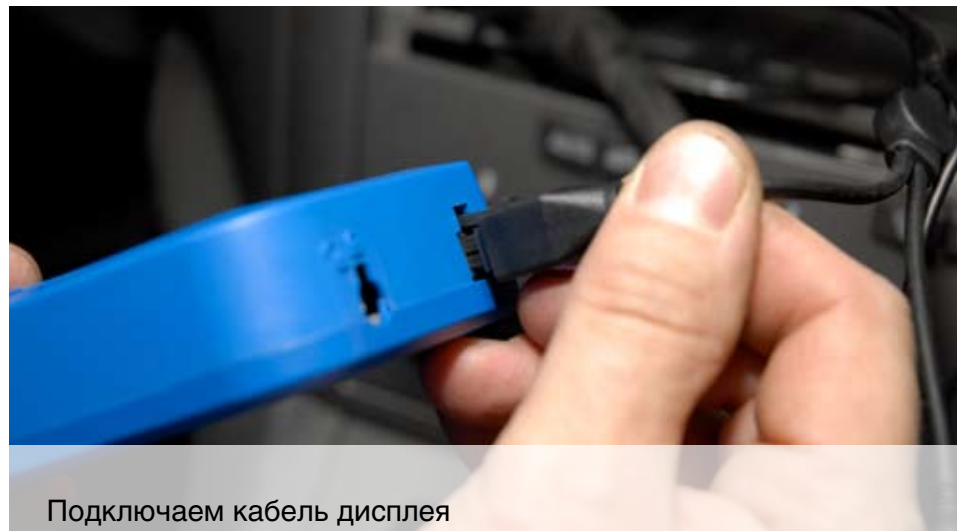
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ISO РАЗЪЕМОВ КАБЕЛЯ PARROT И IGNI-BOX



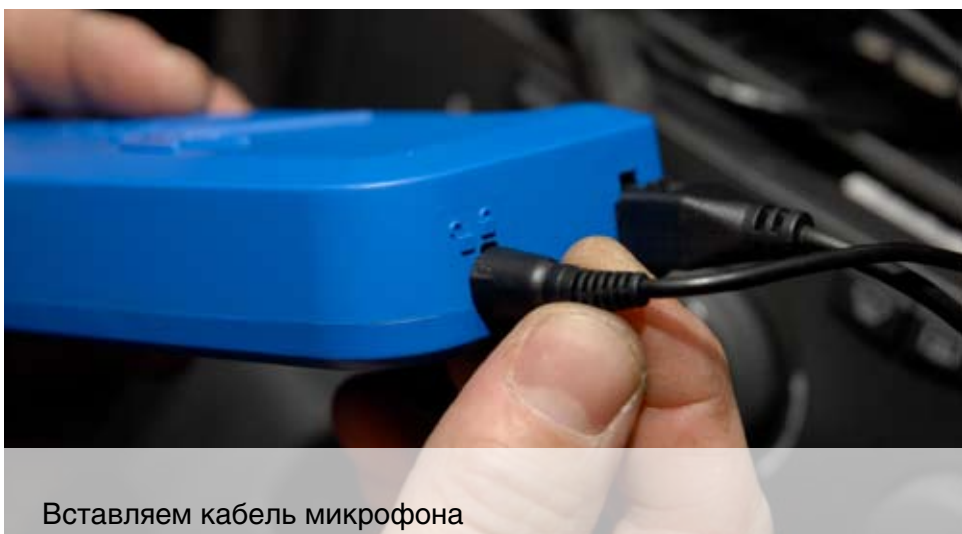
ВНИМАНИЕ!

После примерок дисплей рекомендуем снимать до окончания работ по установке, во избежание случайного повреждения кронштейна!

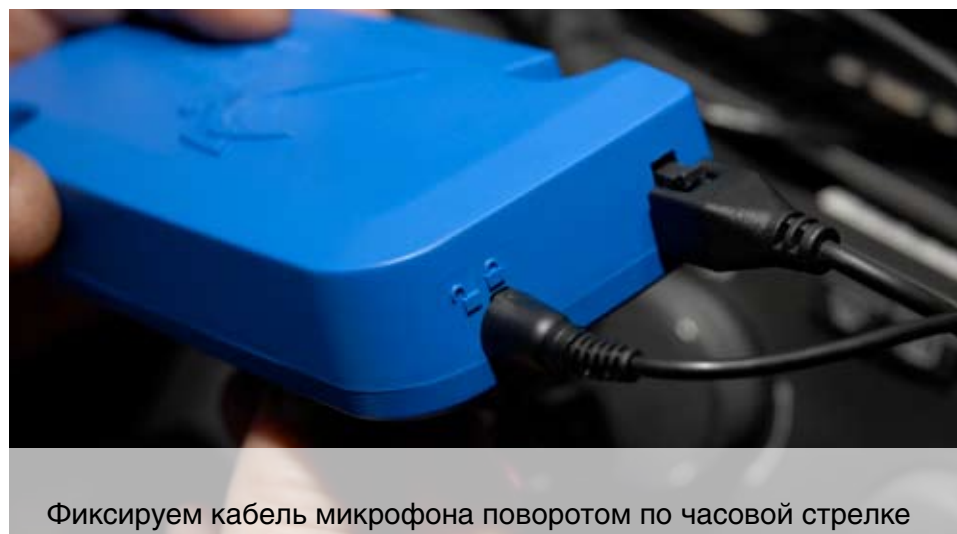
ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ PARROT К МИКРОФОНУ И ДИСПЛЕЮ



Подключаем кабель дисплея



Вставляем кабель микрофона



Фиксируем кабель микрофона поворотом по часовой стрелке

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ PARROT



Стягиваем провода в «жилы»



Разъем V4 блока управления Parrot



Фиксируем разъем

УСТАНОВКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ PARROT



ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИНТЕРФЕЙСНОГО КАБЕЛЯ 86172 И 69615



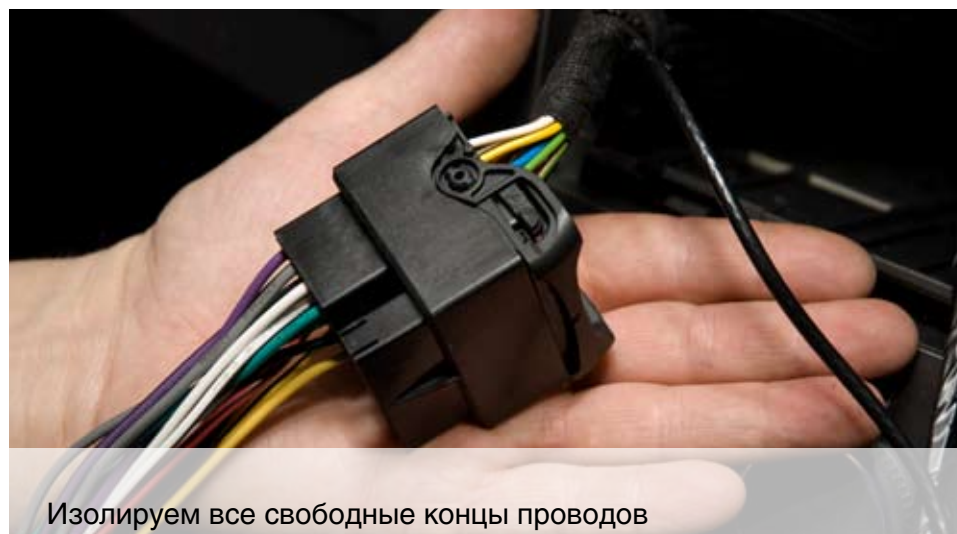
Находим ответную часть в кабеле 86172



Соединяем



... и фиксируем защелку

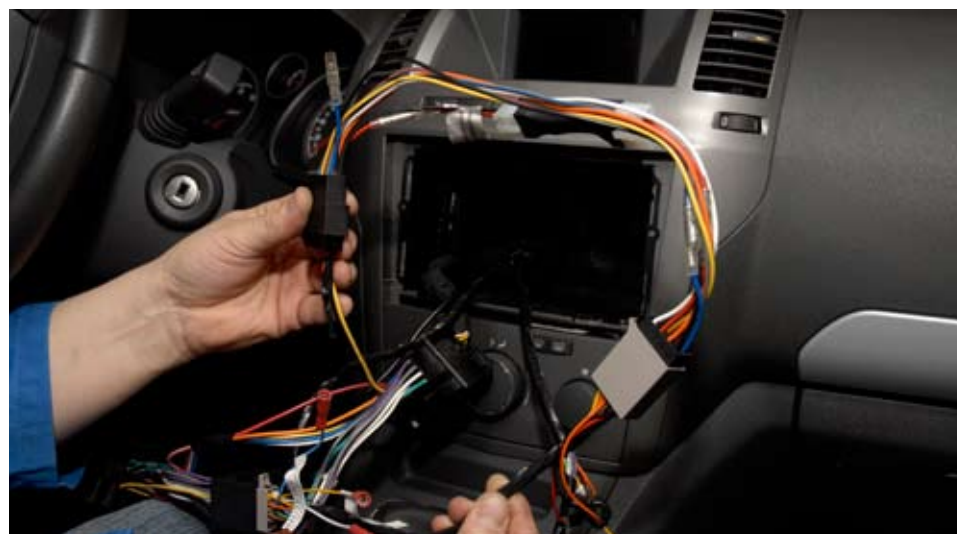


Изолируем все свободные концы проводов

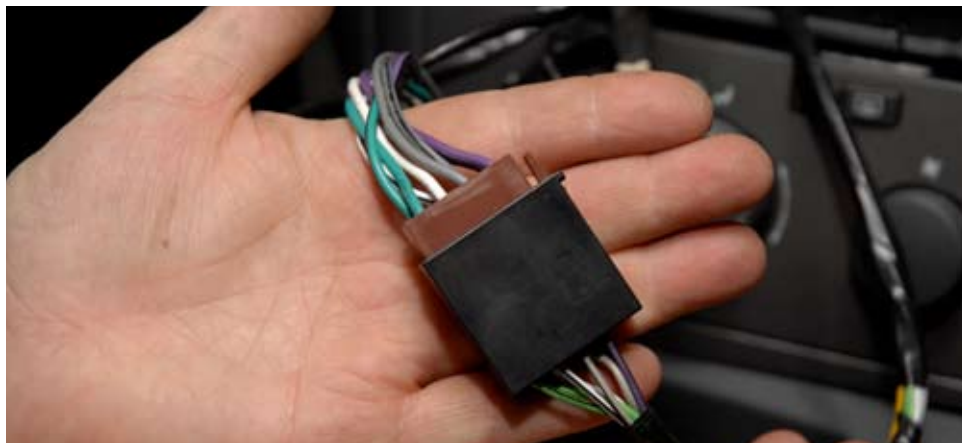
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИНТЕРФЕЙСНОГО КАБЕЛЯ 86172 И 69615



Подключаем кабель 86172 к кабелю комплекта Parrot



ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИНТЕРФЕЙСНОГО КАБЕЛЯ 86172 И 69615



Разъемы можно подключить единственно правильным образом

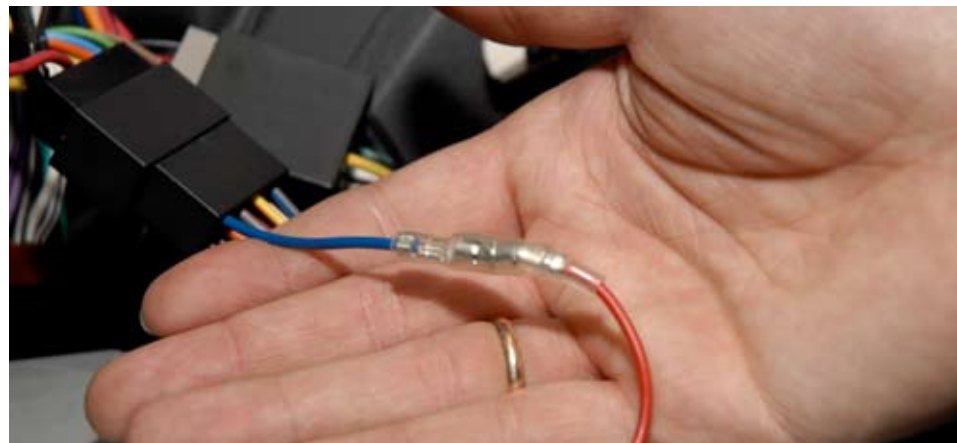


IGNI-BOX подключается в разрыв цепи питания блока управления Parrot

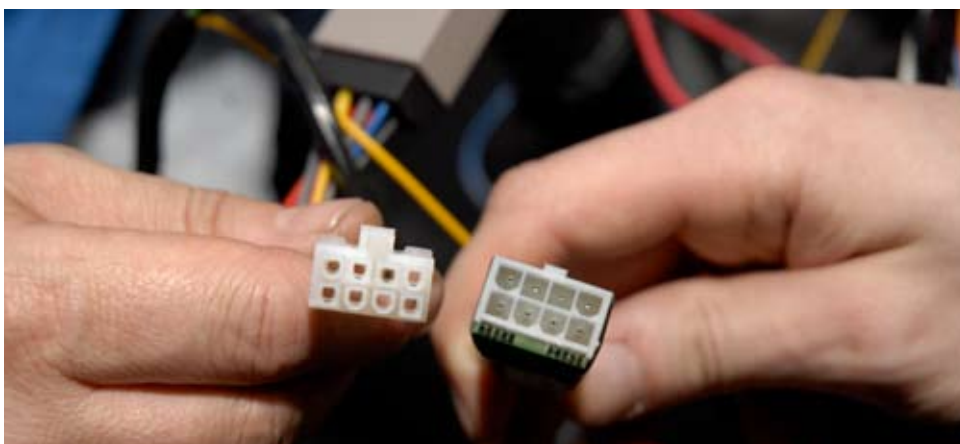
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГОЛОВНОГО УСТРОЙСТВА И IGNI-BOX



Подключаем разъем кабеля 86172 и фиксируем его



Соединяем красный и синий провод IGNI-BOX. Так надо!



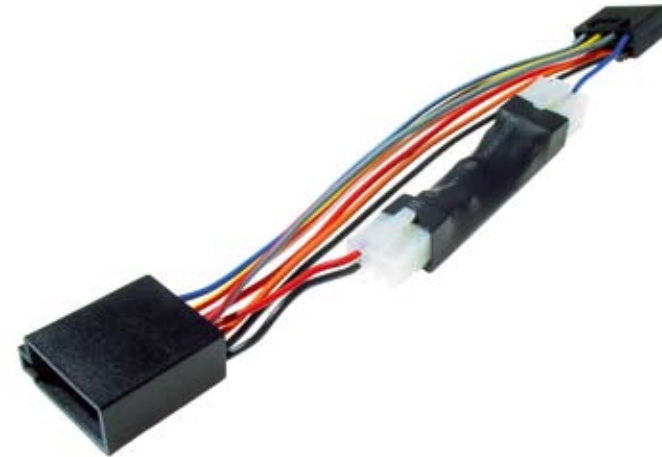
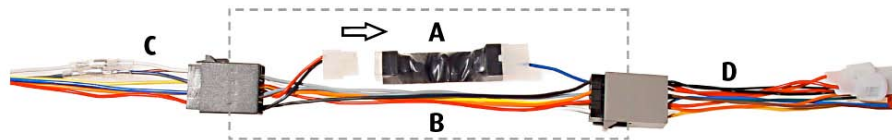
Подключаем 8ми контактный разъем IGNI-BOX



Подключаем клемму «-» и проверяем работу устройств при включенном зажигании

НАСТРОЙКА IGNI-BOX

- A. IGNI-BOX
- B. Адаптер IGNI-BOX
- C. Переходной адаптер
- D. Адаптер комплекта громкой связи



1. Отсоедините 6-контактный разъем от IGNI-BOX. 8-контактный разъем должен быть подключен к IGNI-BOX, а переходные — к ISO2CAR.
2. Запустите двигатель
3. Дождитесь, чтобы погасли индикаторы на панели приборов, пусть двигатель работает в течение 10 секунд.
4. Заглушите двигатель, удалите ключ из замка зажигания, подождите 10 секунд.
5. Подключите IGNI-BOX. Когда устройство IGNI-BOX подключено, при запуске двигателя (включении зажигания) комплект громкой связи должен включаться.
6. Дождитесь, пока IGNI-BOX перепрограммирует само себя. После завершения фазы перепрограммирования (около 30-ти секунд) произойдет отключение зажигания и комплект громкой связи отключится.

ВНИМАНИЕ: избегайте любых соприкосновений с проводкой автомобиля на стадии перепрограммирования IGNI-BOX.

7. Проверьте устройство в работе. На синем проводе искусственного зажигания в 8-ми контактном разьеме должно формироваться 12В через 5-30 секунд после пуска двигателя и 0В через 5-30 секунд после остановки двигателя. В некоторых автомобилях IGNI-BOX способен формировать 12В при включении зажигания, но без запуска двигателя.

ВНИМАНИЕ: если IGNI-BOX не работает, как указано, пожалуйста, отключите устройство, и повторите установку со 2-го пункта.

ЗАВЕРШЕНИЕ ИНСТАЛЛЯЦИИ



Убедитесь, что дисплей отключается при выключении зажигания и включается при запуске двигателя



Уложите кабели в нише головного устройства



Закрепите пульт управления на руле



Сопрягите Ваш мобильный телефон и... пользуйтесь

БЛАГОДАРНОСТИ



Автомобиль предоставлен Первым российским Опель-Клубом,
www.opel-club.ru



Владелец Opel Zafira B



Так же благодарим компанию WiFree, эксклюзивного
дистрибьютора Parrot

Благодарим установочный центр АВТОДЕН-КЛУБ
и лично руководителя студии Андрея Широких
за проводимые демонстрационные инсталляции.

г. Москва, тел.: (495) 799-36-19, 972-72-74
<http://www.autoden-club.ru/>

Фотограф Яков Рстакян