

Технологическая карта установки
охранно-противоугонной системы **Pandora DX 90**
с интегрированным адаптером **CAN-шины**
на автомобиль **FORD FOCUS 3**

Комплектация TREND, TREND-SPORT (2011-)

код модели 1216.

Комплектация Titanium

код модели 1221.

Внимание! В комплектации Ford Focus III (16г.) с кнопкой START-STOP отсутствует поддержка бесключевого обхода штатного иммобилайзера.



Читаемые статусы, исполняемые команды по CAN1-шине.



Читаемые СТАТУСЫ состояния автомобиля											Исполняемые КОМАНДЫ							Примечания						
дверь водителя	дверь передняя правая	дверь задняя левая	дверь задняя правая	капот	багажник	зажигание	педаль тормоза	габариты	ручной тормоз	Паркинг (АКПП)	Тахометр	Слейв-режим	Слейв-режим по багажнику	Статус штатной тревоги	Запирание \отпирание дверей	Поднятие (закрытие) всех стекол	Световая сигнализация		Пост. на охрану штатн. сигн	Снятие с охраны штатн. сигн	Открытие багажника	Пешаговое снятие с охраны	Дополнительная функция по кан	Кнопки валидатора
•	•	•	•	*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*	*	—	*	*	*	—	—	—		

Подключение к CAN-шине.

Витая пара CAN-шины находится в жгуте блока BCM.



Подключитесь к витой паре в следующей последовательности:

-  оранжево-белый - к серо-оранжевый (CAN-H);
-  оранжево-черный - к фиолетово-оранжевому (CAN-L).

Места размещения блоков и подключений.

Размещать базовый блок Pandora и делать основные подключения возможно в нише за бардачком.

Место размещения
RF-модуля

Место размещения
базового блока

Основные точки
подключения



Установка базового блока Pandora.



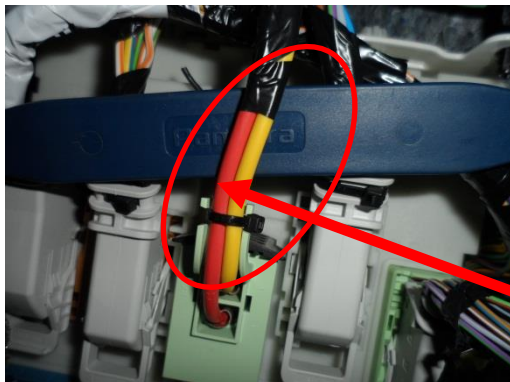
Прикрепите базовый блок системы Pandora за бардачком.

Используйте пластиковые хомуты-стяжки и двусторонний скотч.

Крепление базового блока в этом месте позволяет точно отрегулировать чувствительность встроенного датчика удара и движения.



Демонтаж пластиковых панелей для установки и подключения.

Для демонтажа бардачка требуется открутить пять саморезов, указанных стрелками на рисунках

**Подключение питания: +12В.**

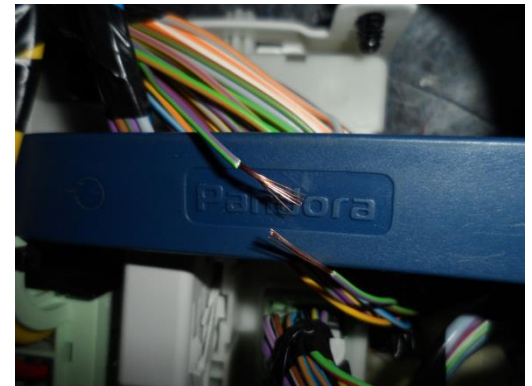
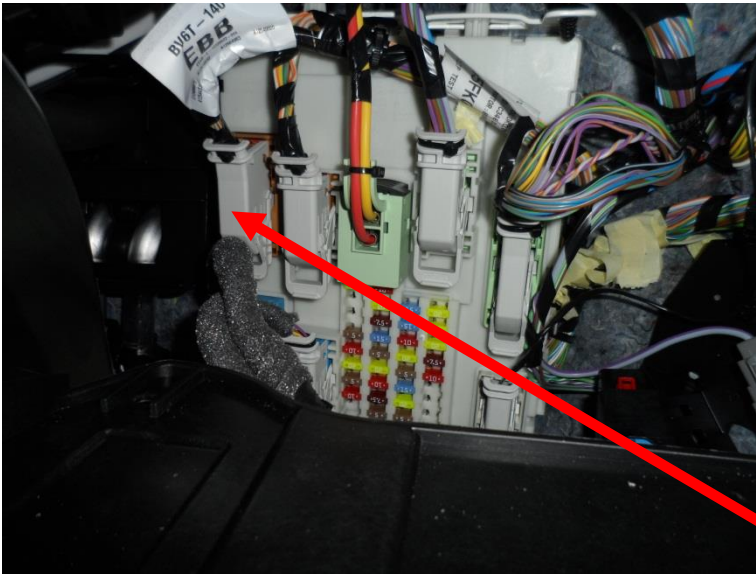
Для подключения +12В .

Подключите проводов :

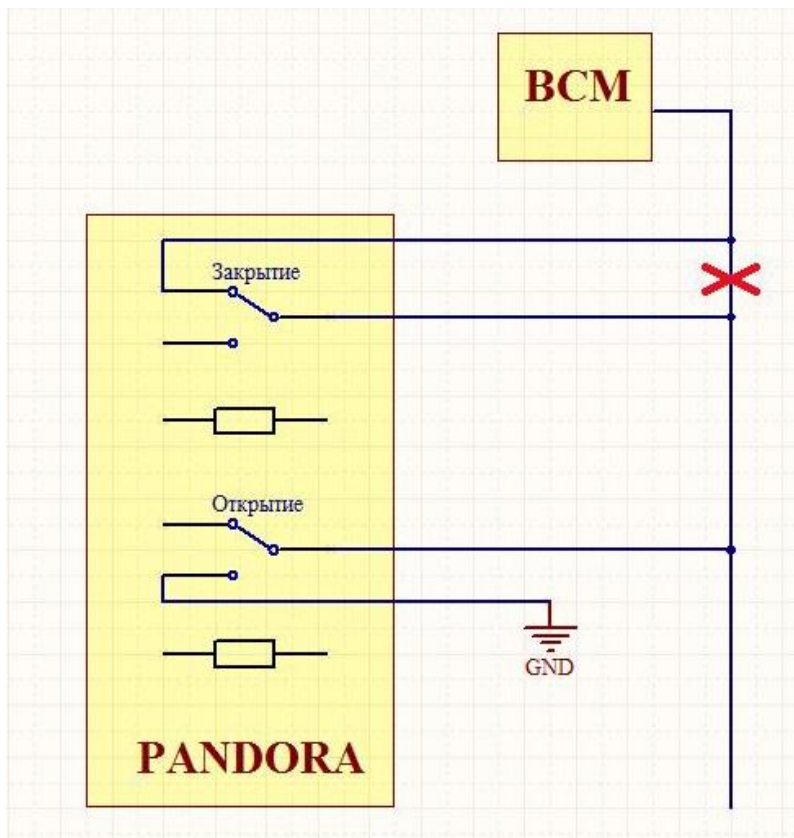
 красный провод - к силовому  красному (+12В).

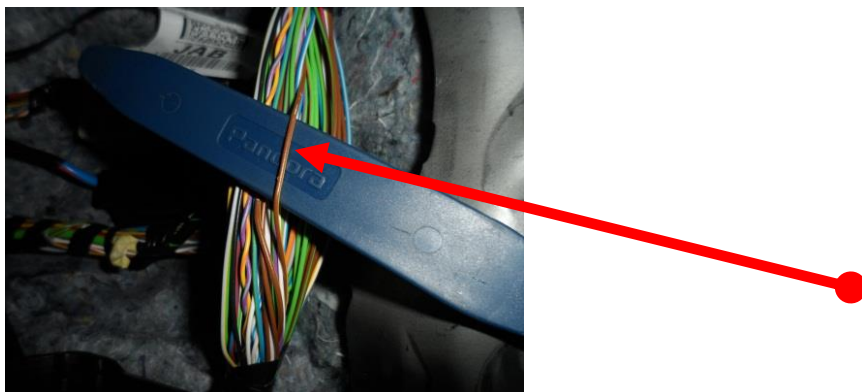
Массу подключите в любом доступном месте.

Подключение центрального замка для комплектации TREND.



Подключение в разьеме блока BCM фиолетово-зелёный провод. Выполните подключения согласно схеме.



Подключение световой сигнализации.


Световая сигнализация подключается к кнопке аварийки, жгут за бардачком справа, коричнево-желтый провод управление по минусу.


Подключение цепей для автозапуска.


-реализация функции автоматического запуска на автомобилях с механическим замком зажигания.


Для правильного запуска двигателя требуется полностью имитировать сигналы на замке зажигания.

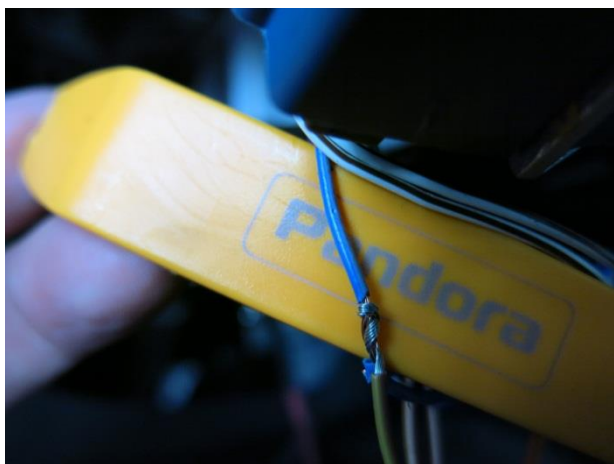
Обозначение проводов на замке зажигания:

Ключ в замке  сине-серый провод (сигнал положительной полярности «+»),

ACC  сине-зеленый провод (сигнал положительной полярности «+», пропадает при включении стартера),

Зажигание 1  коричнево-желтый (основной сигнал положительной полярности «+»),

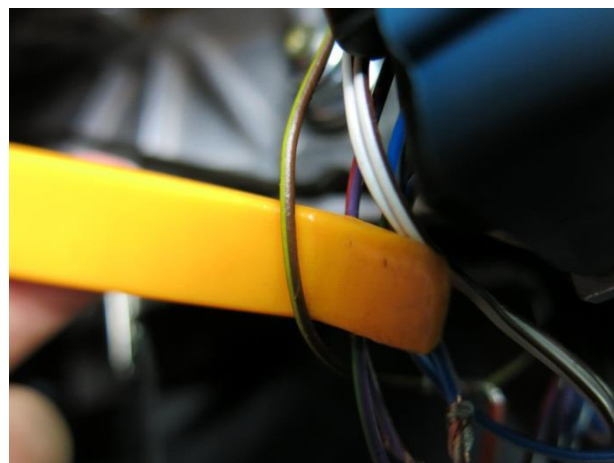
Стартер  сине-белый (сигнал положительной полярности «+»),



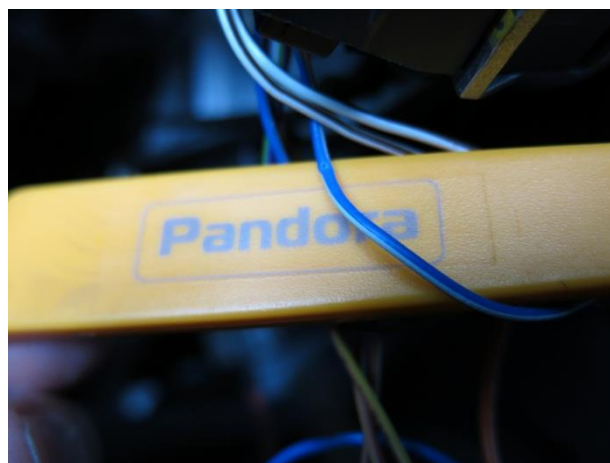
Ключ в замке



ACC



Зажигание 1

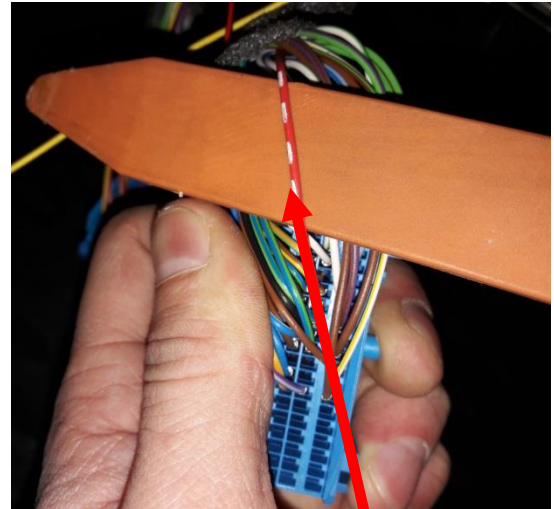


Стартер

-реализация функции автоматического запуска на автомобилях с кнопкой START-STOP.



START-STOP

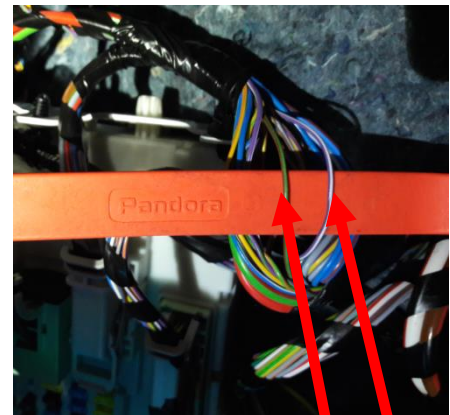


START-STOP

Красный провод. Управление +12v, в разъеме блока BCM



Педаль тормоза



Педаль тормоза


Для имитации нажатия педали тормоза требуется разорвать фиолетово-белый провод, на зелено-красный провод подать плюс 12В.



Педадь сцепления ● ●

Для имитации нажатия педали сцепления требуется подать отрицательный сигнал на датчики педали сцепления.

Педадь сцепления  зелёно-фиолетовый (сигнал отрицательной полярности «-»)

Педадь сцепления  синие-оранжевый (сигнал отрицательной полярности «-»)

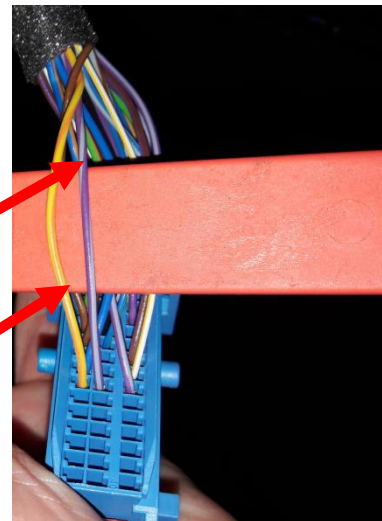
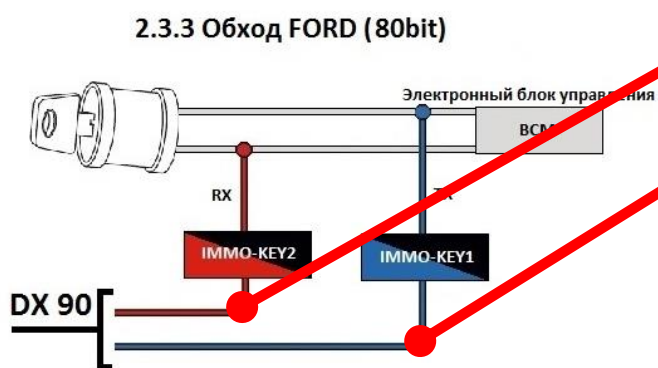
-для реализации функции бесключевого запуска двигателя, необходимо произвести подключения к цепям автомобиля RX, TX. Подключение производится на модуле BCM (MAIN BODY ECU) за перчаточным ящиком в синем 60 Pin разъёме.



Обозначение проводов:

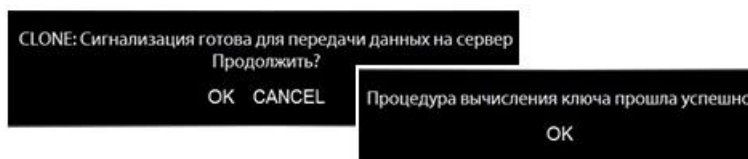
RX  фиолетовый-серый 34 Pin

TX  жёлтый-оранжевый 54 Pin



НАСТРОЙКА БЕСКЛЮЧЕВОГО ОБХОДА ИММОБИЛАЙЗЕРА PANDORA

1. Настройка системы производится через специальное программное обеспечение Pandora AlarmStudio. Перед началом настройки базовый блок необходимо обновить актуальной версией программного обеспечения, программа AlarmStudio и программное обеспечение доступно на сайте <http://alarmtrade.ru/service/prog/>.
2. Перед началом монтажа системы обязательно выберите в программе AlarmStudio код модели автомобиля «Выбрать авто». В расширенных настройках сигнализации «Автозапуск» - «Обходчик штатного иммобилайзера» - разрешите пункт «Обход Ford 80bit». После настройки, систему необходимо полностью обесточить.
3. Произведите необходимые подключения CAN, питания, проверить работоспособность системы.
4. Далее для исключения перекрутки стартера или не до крутки, пропишите обороты холостого хода.
5. Войдите на 17 уровень программирования сигнализации, дождитесь включения зеленого светодиода «LED», включите зажигание. Для автомобилей оборудованных кнопкой START-STOP, необходимо изъять элемент питания из штатного ключа иммобилайзера и включить зажигание. Если все правильно подключено, светодиод начнет медленно мерцать с периодом в одну секунду. Процедура клонирования будет завершена после однократного звукового сигнала сиреной или продолжительного горения светодиода «LED» зеленым цветом. Для завершения процедуры и сохранения данных нажмите кнопку «VALET» один раз.
6. Далее систему необходимо полностью обесточить, подключить к программе Alarmstudio и войти в режим программирования. Для продолжения программирования обхода иммобилайзера необходимо быть зарегистрированным в программе Alarmstudio, программа предложит пройти процедуру CLONE, процедура может длиться до одной минуты.



Внимание! В комплектации Ford Focus III (16г.) с кнопкой START-STOP отсутствует поддержка бесключевого обхода штатного иммобилайзера.

Установка сирены.

