

Карта установки охранно-противоугонной системы Pandora/Pandect на автомобиль:

TOYOTA RAV IV res (2015-)

Комплектации – кнопка старт/стоп.

Код модели 2121.



1. Перед установкой

1. Перед установкой необходимо определить модель и комплектацию автомобиля.
2. Подключить охранную систему с помощью USB – кабеля к персональному компьютеру с операционной системой Windows (XP, 7, 8, 10) , подключенному к сети интернет.
3. Перевести систему в режим программирования.
4. Запустить программу Pandora Alarm Studio. (Получить данную программу можно здесь: <http://alarmtrade.ru/service/prog/#alarmstudio>).
5. Убедиться, что в системе установлена свежая версия программного обеспечения. При необходимости обновить.

В связи с тем, что автопроизводитель может вносить изменения как в схему электрооборудования автомобиля, так и в CAN – команды, перед установкой системы необходимо проверить чтение CAN – статусов и выполнение CAN – команд. Если какой-то из CAN-статусов не читается или не выполняется CAN-команда управления, необходимо произвести аналоговое подключение, а CAN - команду или CAN - статус программно отключить.

ВНИМАНИЕ! Настоящая карта установки носит рекомендательный характер.

Монтаж и подключение системы должен осуществляться квалифицированными специалистами. Соединения проводов и их изоляция должны выполняться в соответствии с требованиями автопроизводителя. При укладке проводов необходимо избегать их соприкосновения с острыми элементами и движущимися частями автомобиля. Прокладку проводов через отверстия необходимо осуществлять через специальные резиновые втулки.

Схема электрооборудования автомобиля и цвета проводов могут быть изменены автопроизводителем, поэтому перед установкой охранной системы рекомендуемые точки подключения должны быть проверены.

Внимание! Не вставляйте в слот/замок зажигания ключ если не подключен какой-либо из элементов, входящих в цепь штатного иммобилайзера: приборная панель, разъемы замка зажигания, устройств рулевой колонки, блоки управления. В противном случае возможен сброс настроек штатного иммобилайзера с стиранием из памяти кодов ключей!

2. Размещение компонентов и точек подключения системы.

Места размещения компонентов и точек подключения



Демонтаж элементов салона автомобиля для установки системы.

снять пластиковые панели



СНЯТЬ ВОЗДУХОВОД



СНЯТЬ КОЖУ РУЛЕВОЙ КОЛОНКИ



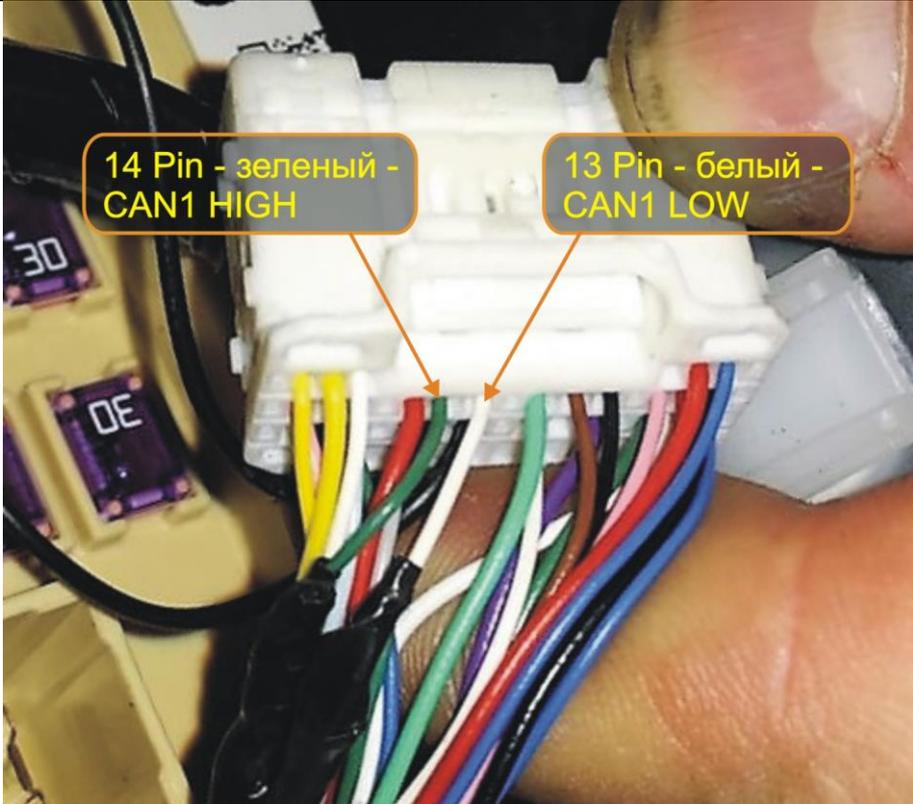
СНЯТЬ НАКЛАДКУ ПРИБОРНОЙ ПАНЕЛИ



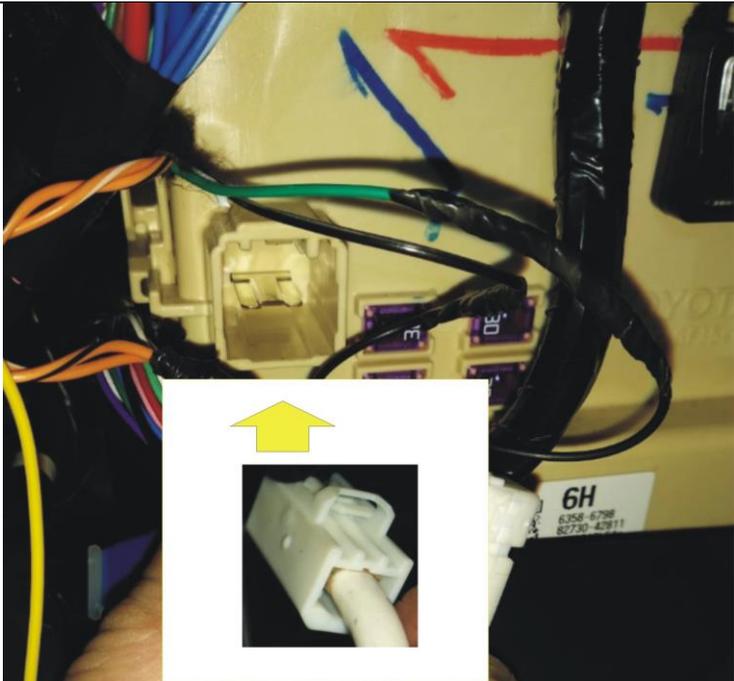
СНЯТЬ ПРИБОРНУЮ ПАНЕЛЬ



Подключение к CAN.

<p>Подключение к CAN. Под рулем в модуле BCM</p>	
 <p>14 Pin - зеленый - CAN1 HIGH</p> <p>13 Pin - белый - CAN1 LOW</p>	<p>Нижний средний разъем модуля BCM.</p>

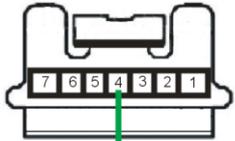
Подключение питания.

<p>Питание (+12В). Белый провод одноконтактного силового разъема блока BCM</p>	<p>(-) «масса»</p>
	<p>(-) «массу» можно подключить к корпусу автомобиля. Соединение под гайку.</p> 

Реализация автоматического запуска двигателя.

Автоматический запуск двигателя на автомобилях с кнопкой «Start/stop» происходит по CAN. На этих автомобилях перед запуском необходимо разблокировать рулевой вал. Для этого подключаются к проводу от разъема блокиратора, как показано на рисунках ниже. Подается (-) «масса» с выхода системы, настроенного по логике работы стартера. Обход штатного иммобилайзера происходит по алгоритму: «Toyota_CAN_RX_TX».

Провод Стартера от Pandora подключите к проводу SLP (Блокировка Рулевой Колонки), в разъеме центральный провод №4.

Разблокировка SLP – (-) разблокировка рулевой колонки	
	<p>Разъем блокиратора на рулевой колонке.</p> <p>Вид со стороны проводов</p>  <p>4Pin - зеленый - SLP</p>

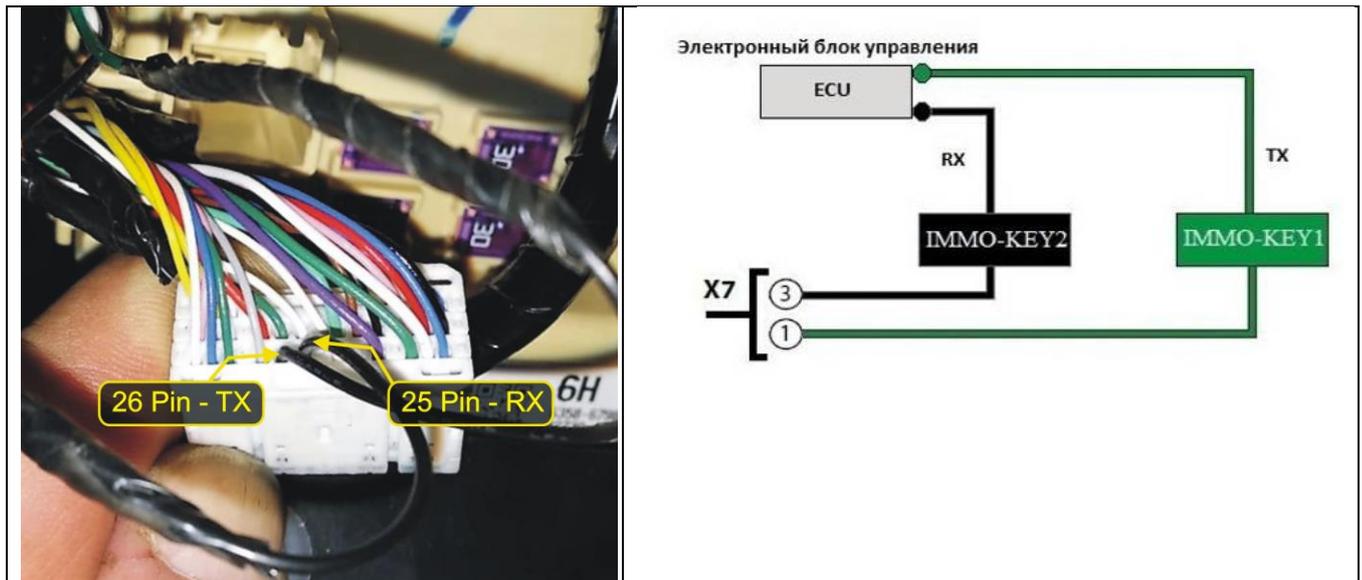
Настраивается управление автоматическим запуском двигателя по логике работы автомобиля с обычным замком зажигания. Канал CH5 назначается на управление стартером.

Меню (номер, название)	Подменю (номер, название)	Наименование функции (номер, название)	Значение функции
3. Входы и выходы	3.2. Настройка выходов	CH5 переназначение	Стартер

Обход штатного иммобилайзера.

Для обхода штатного иммобилайзера необходимо подключиться к проводам среднего разъема блока BCM. Подключаются провода порта «IMMO KEY» устанавливаемой системы.

ВНИМАНИЕ! На некоторых автомобилях провода RX/TX, могут отсутствовать! В этом случае, необходимо их установить дополнительно. Ниже на рисунке показан средний разъем блока BCM с дополнительно установленными проводами RX/TX.



Меню (номер, название)	Подменю (номер, название)	Наименование функции (номер, название)	Значение функции
2. Автозапуск	Обходчик штатного иммобилайзера	Вариант бесключевого обхода	Обход Toyota_can_rx_tx
2. Автозапуск	Обходчик штатного иммобилайзера	Включать обходчик на время работы двигателя	Разрешено

У автомобиля с кнопкой «Start/stop» обход иммобилайзера происходит по алгоритму «Обход Toyota_can_rx_tx». С обучением системы (на 17 уровне программирования).

Программирование бесключевого обхода штатного иммобилайзера.

Для обхода штатного иммобилайзера автомобиля, необходимо провести обучение и программирование системы. Процедура стандартна для систем Pandora/Pandect. Перейти на уровень программирования I-17. Для этого необходимо нажать кнопку «valet» 17 раз. После чего световой индикатор подтвердит ввод 17-ю вспышками и сирена (бипер) подаст 17 коротких сигналов. При переходе на уровень, светодиод загорится зеленым цветом.

Далее следует провести действия, по описанному ниже алгоритму:



Система переведена в режиме программирования бесключевого обхода штатного иммобилайзера - световой индикатор горит зеленым цветом.

Включить зажигание - нажать кнопку Start/stop - световой индикатор мигает цветом.

Дождаться, когда световой индикатор загорится зеленым цветом, сирена подаст звуковой сигнал.

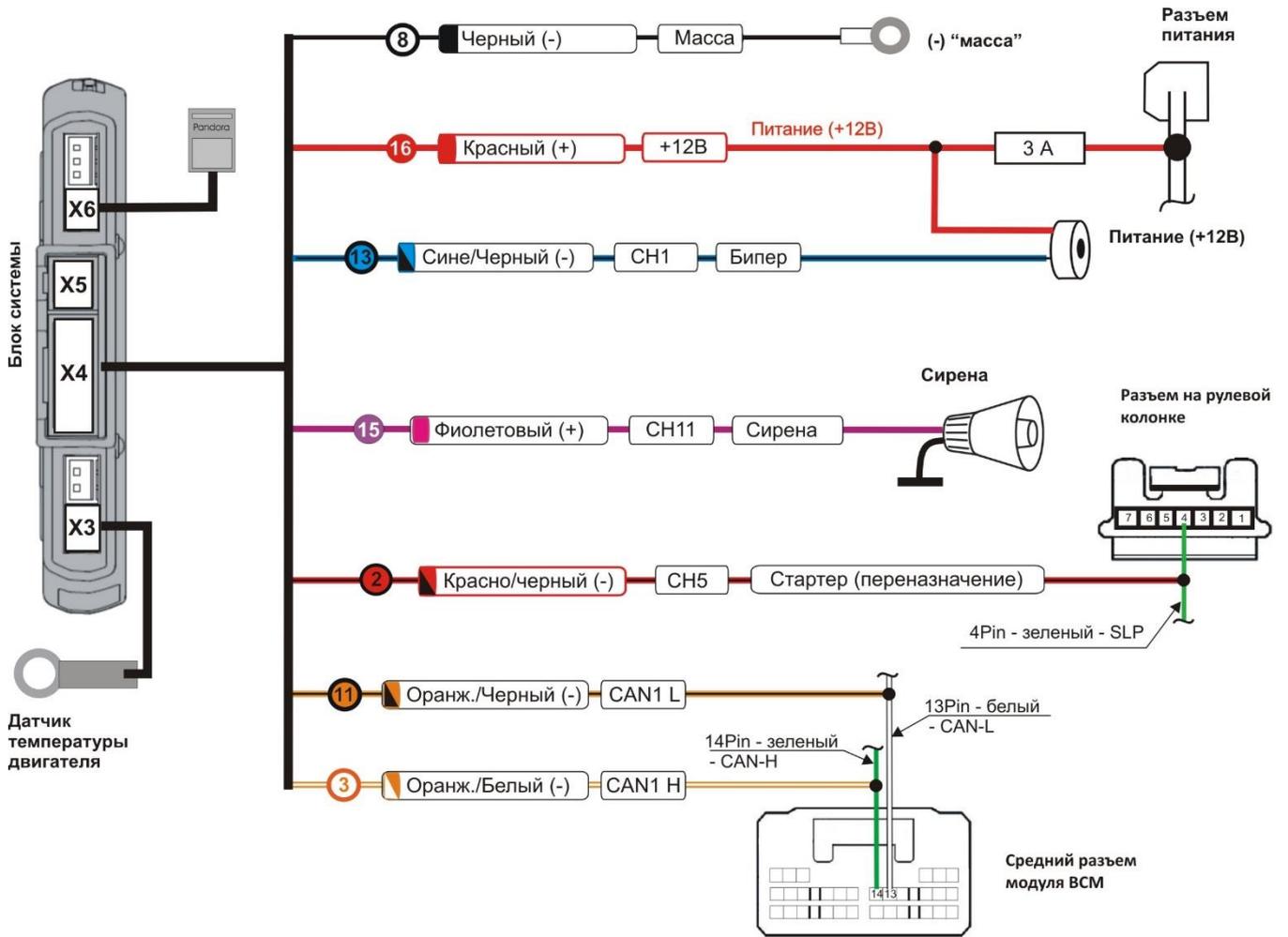
Выключить зажигание - нажать кнопку Start/stop.

Нажать коротко кнопку «valet».

Выйти из режима программирования.

Для выхода из режима программирования включить и выключить зажигание (нажать ДВАЖДЫ кнопку Start/stop для включения и выключения зажигания).

Схема подключения охранной системы Pandora DX 90/9X



Данная технологическая карта установки носит только рекомендательный характер.