

Карта для подключения  
автоматического запуска двигателя  
с обходом штатного иммобилайзера на автомобиль:

**TOYOTA LAND CRUISER PRADO III J120  
(2005-2009)**

Код модели 2111.



## 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!

**Внимание! В настоящей карте установки рассматривается обход штатного иммобилайзера для автомобилей TOYOTA PRADO J120 (2005-2009) с двигателями: 1GR-FE и 2TR-FE.**

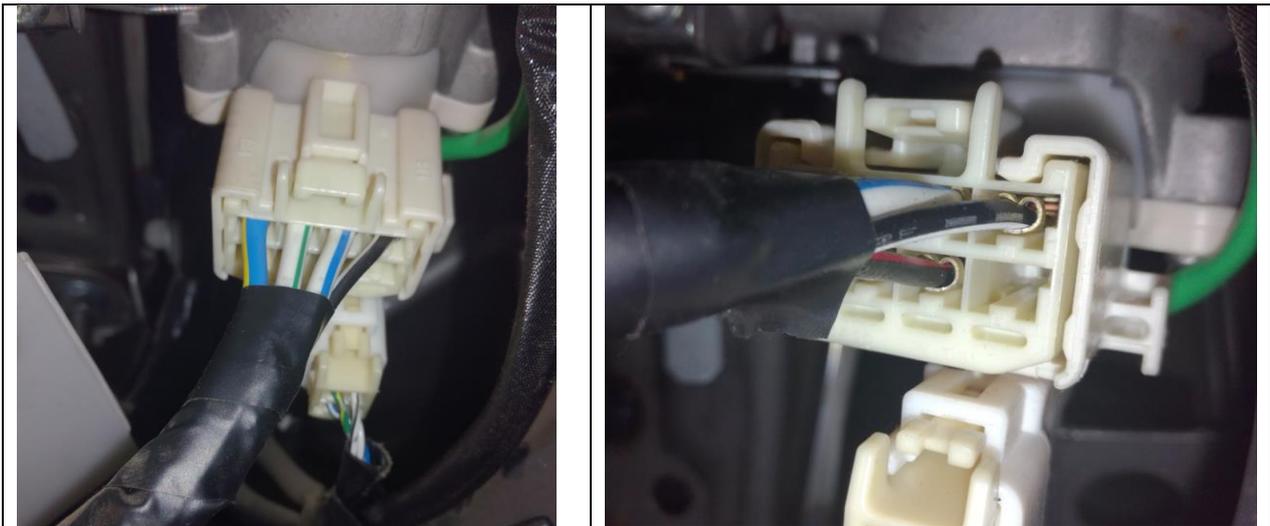
### Описание подключения.

Подключение датчиков и цепей управления на данном автомобиле производится аналоговым способом. В CAN присутствует только тахометрический сигнал.

Бесключевой обход штатного иммобилайзера доступен для двигателей:  
1GR-FE «Обход Toyota imo\_imi»;  
2TR-FE «Обход Toyota ключ 40 bit».

### Подключение к замку зажигания для реализации автоматического запуска двигателя.

Разъем замка зажигания.



Разъем замка зажигания:

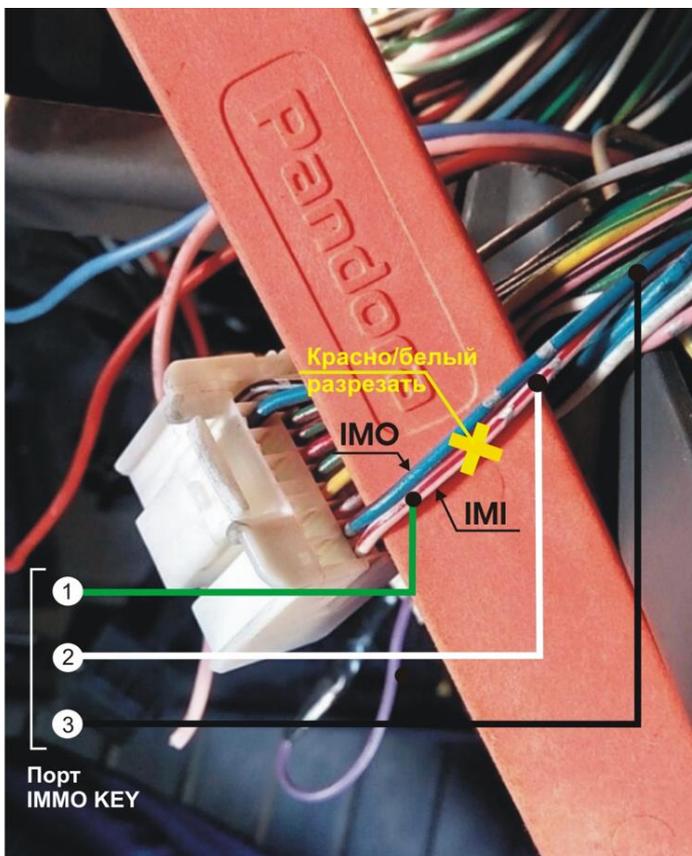
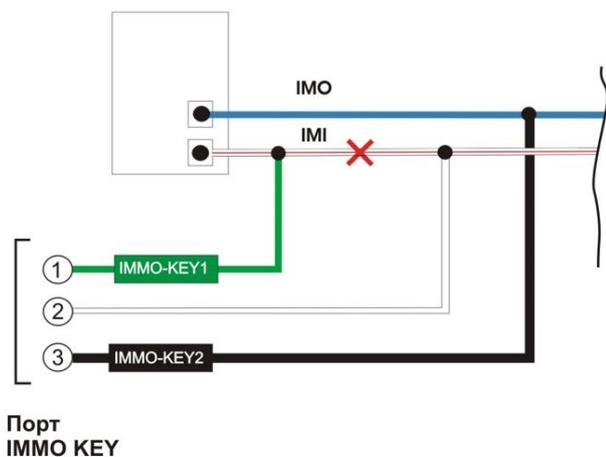
**+12** - белый и белый-красный  
**Зажигание** – чёрный-красный  
**Зажигание 2** – синий-жёлтый  
**Аксессуары** – белый-зелёный  
**Стартер** - чёрный/белый  
**Стартер 2** - зелёный

## Обход штатного иммобилайзера

### 1. Вариант.

Подключение в разьеме блока сертификации

Подключение к штатному иммобилайзеру для двигателя 1GR-FE  
(Обход «IMO», «IMI»).

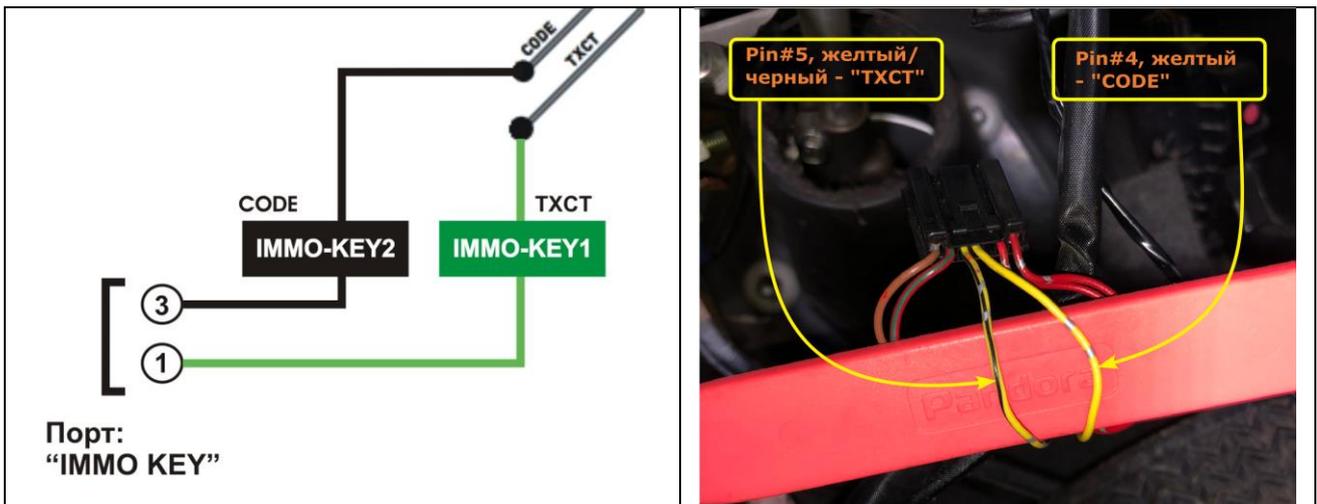


Для корректной работы должен быть правильно выбран код модели.

В программируемых функциях необходимо установить:

Меню	Подменю	Наименование функции	Значение функции
Автозапуск	Обходчик штатного иммобилайзера	Вариант бесключевого обхода	Обход Toyota imo_imi

2. Вариант. Подключение в разъеме замка зажигания к проводам считывателя.  
**Для двигателя 1GR-FE (Обход «Toyota ключ 40 bit»).**

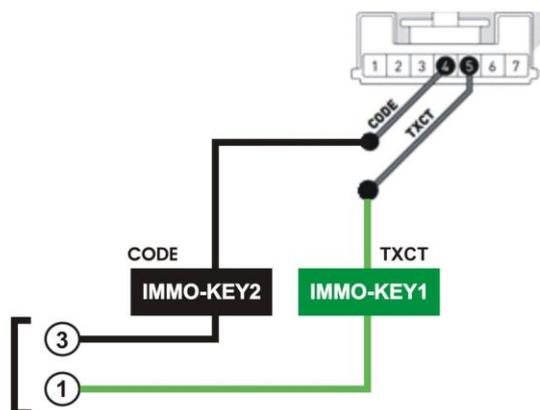


Для корректной работы должен быть правильно выбран код модели.

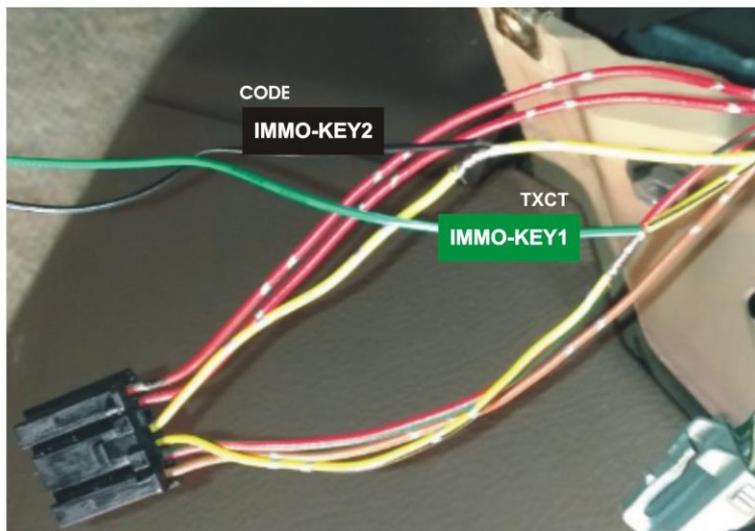
В программируемых функциях необходимо установить:

Меню	Подменю	Наименование функции	Значение функции
Автозапуск	Обходчик штатного иммобилайзера	Вариант бесключевого обхода	Обход Toyota ключ 40 bit

## Подключение к штатному иммобилайзеру для двигателя 2TR-FE - 2,7л (обход "TOYOTA 40 BIT")



Порт:  
"IMMO KEY"



На разъеме замка зажигания: Pin4-CODE; Pin5-TXCT

Для корректной работы должен быть правильно выбран код модели.

В программируемых функциях необходимо установить:

Меню	Подменю	Наименование функции	Значение функции
Автозапуск	Обходчик штатного иммобилайзера	Вариант бесключевого обхода	Обход Toyota ключ 40 bit