

## **Общее описание алгоритма обучения для обхода штатного иммобилайзера для автомобилей VW.**

Для установки охранной системы Pandora/Pandect необходимо подключиться к двум шинам CAN: CAN1 и CAN2.

К шине CAN1 можно подключиться в разъеме блока BCM:

- Оранжево/зеленый – CAN1 HIGH;
- Оранжево/коричневый – CAN1 LOW.

Для обхода штатного иммобилайзера, необходимо подключиться к шине CAN2 в жгутах проводов за панелью приборов.

- Оранжево/черный – CAN2 HIGH;
- Оранжево/коричневый – CAN2 LOW.

## Программирование бесключевого обхода штатного иммобилайзера.

Для корректной работы должен быть правильно выбран код модели.

В программируемых функциях должна быть разрешен обход иммобилайзера по CAN

Меню (номер, название)	Подменю (номер, название)	Наименование функции (номер, название)	Значение функции
2. Автозапуск	3.3. Обходчик штатного иммобилайзера	3.3.3. Обход штатного иммобилайзера по CAN	разрешено

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 описанным ниже алгоритмам:

## Для автомобилей с кнопкой Start/stop:



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

Включить зажигание (нажать кнопку Start/stop) - световой индикатор загорится оранжевым 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 автомобилей с замком зажигания:



Система переведена в режим программирования бесключевого обхода штатного иммобилайзера - световой индикатор горит зеленым цветом, ключ из замка зажигания вынут.

Вставить ключ и включить зажигание – световой индикатор загорится оранжевым цветом.

Выключить зажигание и вытащить ключ. Дождаться, когда световой индикатор загорится зеленым цветом (в среднем, время ожидания может составить 30 сек.).

Снова вставить ключ и включить зажигание – световой индикатор быстро замигает зеленым цветом после чего, световой индикатор загорится зеленым цветом, сирена выдаст один короткий звуковой сигнал.

Выключить зажигание, нажать кнопку «valet».

### Выйти из режима программирования.

Для выхода из режима программирования необходимо выключить и выключить зажигание.

## Клонирование ключа штатного иммобилайзера

Для клонирования ключа системы, необходимо провести следующие действия:

1. Подключить охранную систему с помощью USB – кабеля к персональному компьютеру с операционной системой Windows (XP, 7, 8, 10), подключенному к сети интернет.

Перевести систему в режим программирования (описание входа в режим программирования приводилось в предыдущем разделе).

2. Запустить программу Pandora Alarm Studio, пройти авторизацию. Сразу после запуска программы появится надпись «все готово для передачи на сервер». Нужно выбрать ответ: «Да».

После выбора ответа «да» происходит связь с сервером и клонирование ключа, который автоматически передается в систему. Обычно процедура занимает до 4 мин. После клонирования, программа «Pandora Alarm Studio» перейдет в обычный режим настроек.