

Эмулятор иммобилайзера KIA/HYUNDAI HITAG2 (новая версия*)



Устройство в виде электронной платы размером 20x30мм с встроенными контактами для подключения в штатный разъем smartra2, в защитной оболочке.

Заменяет собой ключи, усилитель (амплиfier, smartra), антенну иммобилайзера. Фактически система иммобилайзера сокращается до связки ЭБУ + эмулятор. Избавляя от распространенных проблем на этих автомобилях, связанных с выходом из строя усилителя, антенны, проблемах коммуникации между ЭБУ и усилителем и т.п. Причем ЭБУ с эмулятором работает штатно, без прошивки и вмешательства в программу блока управления!

Работает во всех автомобилях Kia и Hyundai с ключами на транспондерах PCF7936(протокол hitag2) и системой smartra2 (усилитель не привязывается к авто) и не работает в автомобилях с системой smartra3 (усилитель привязан к авто).

Эмулятор программируется в систему иммобилайзера стандартным способом через OBD с использованием пин кода, любым оборудованием умеющим это делать. Процедура ничем не отличается от программирования ключа.

После привязки, ведет себя в системе иммобилайзера автомобиля, как штатный ключ. Индикация иммобилайзера на приборной панели при работе с эмулятором ничем не отличается от работы штатного прописанного ключа.

Устройство, будучи установленным в автомобиль, не мешает диагностике. А так же поддерживает все диагностические процедуры, которые могут потребоваться в ходе эксплуатации, в том числе перевод ЭБУ «в нейтраль», смену пин кода и т.д.

* Важно! Эмулятор новой версии работает автоматически: не требуется сброса в чистое состояние - без ограничений перепрограммируется из одного автомобиля в другой, что удобно для проверки, ремонта или отключения системы иммобилайзера.

Индикация нормального режима:

зелёный — всё ок, запуск разрешен

Индикация неисправностей и других состояний:

голубой — замыкание линии иммо на массу(GND)

красный — отсутствие данных на линии иммо, возможные причины: обрыв, замыкание на +12V, повреждение еeprom в ЭБУ, прошивка «иммоOFF», выход ЭБУ из строя

жёлтый — неизвестные данные, возможно система не smartra 2

пурпурный — эмулятор не прописан в данный автомобиль

белый — эмулятор был ранее прописан в этот автомобиль

Подключение:

Усилитель с выносной антенной smartra2 BOSCH:

Hyundai Getz, Matrix, Sportage, Accent, Verna, Santa Fe, Kia Sorento, Spectra, Sefia и т.п.

