

# Эмулятор Иммоилайзера TOYOTA для блоков 89661-51010 , 89661-51040 и т.д., с моторами - 1JZ , 2JZ.

Внешний вид эмулятора:



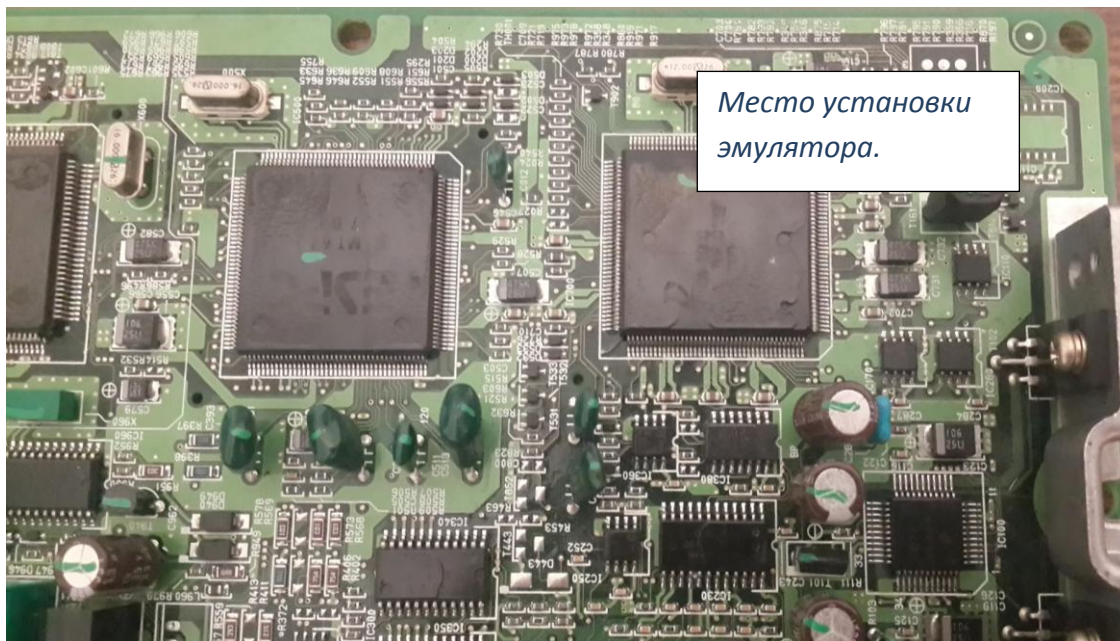
Для установки и подключения эмулятора понадобится:

- 1 – Любой программатор микросхем, работающий с 93xx серией.
- 2 – Паяльник и желательно паяльный фен (для монтажа и демонтажа микросхемы памяти).
- 3 – Двусторонний скотч или клеящий пистолет (для монтажа самого эмулятора).

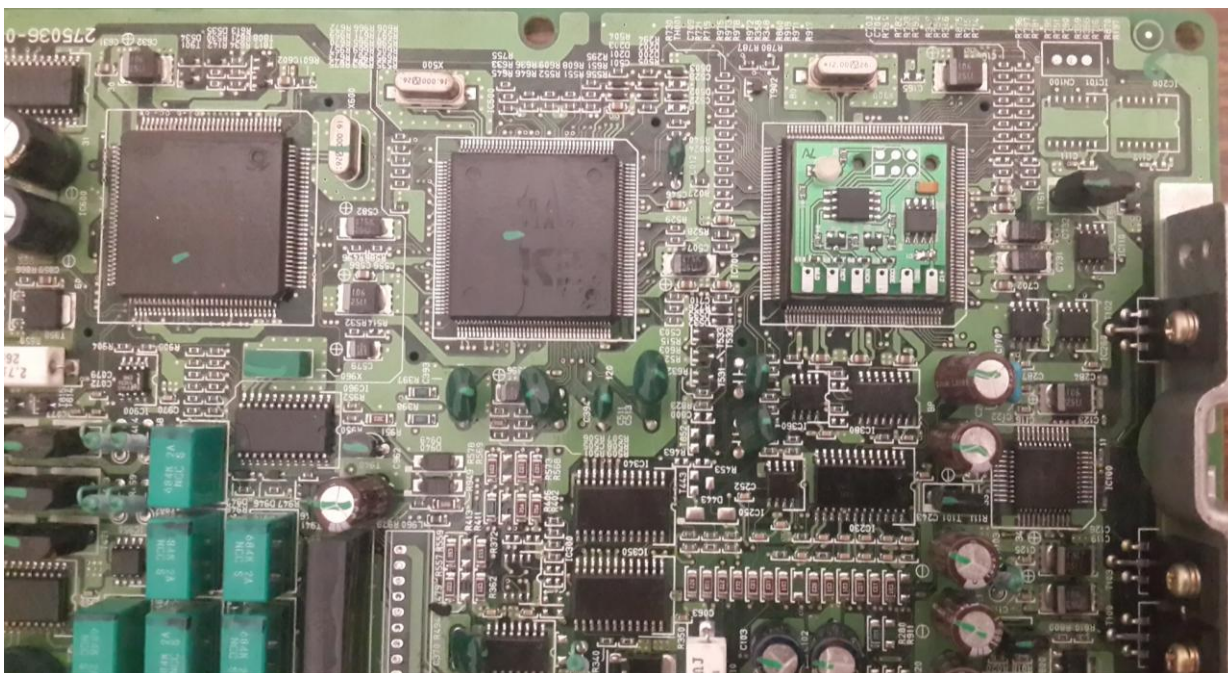
4 – Провод (желательно использовать МГТФ).

Возможное место установки эмулятора:

**Рисунок 1.**



**Рисунок 2.**



## Подключение Эмулятора:

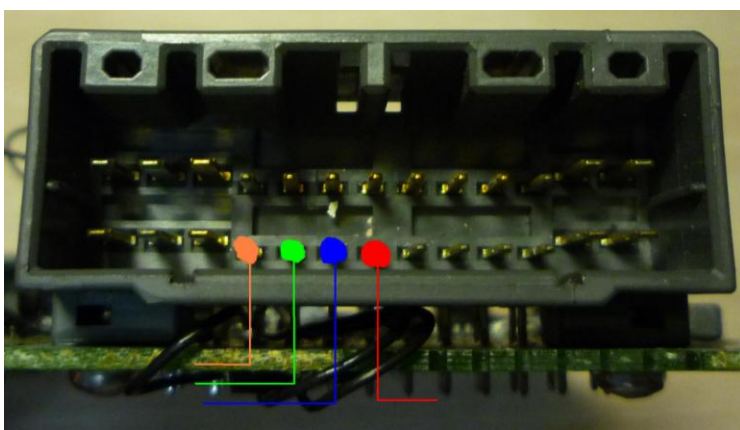
1 – Находим в ЭБУ память 93C56 и прошиваем ее в **16-Bit'ом режиме** прошивкой, которую вы получите при покупке эмулятора !

2 – Находим в ЭБУ **GND (массу)** и питание **+12 вольт** (*постоянное питание или после замка зажигания вам решать, эмулятор почти ничего не потребляет, так что страшного ничего нету, откуда вы возьмете +12 вольт*) и подключаем к соответствующим выводам эмулятора, **GND ЭБУ к GND эмулятора, +12 вольт ЭБУ к +12 вольт эмулятора.**

3 – Подключаем шины данных и контрольный светодиод состояния Иммоилайзера. **ВНИМАНИЕ !!!**

Соединение шин прямое т.е. : CODE – ЭБУ подключать к CODE – ЭМУЛЯТОРА, RX - ЭБУ подключать к RX – ЭМУЛЯТОРА, TX – ЭБУ подключать к TX – ЭМУЛЯТОРА, IMLD (состояние иммобилайзера) – ЭБУ подключать к IMLD – ЭМУЛЯТОРА. **НЕ ПУТАТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ВОЗМОЖЕН ВЫХОД ИЗ СТРОЯ ЭМУЛЯТОРА ПРИ НЕ ПРАВЕЛЬНОМ ЕГО ПОДКЛЮЧЕНИИ !!!**

*Разъем на ЭБУ для подключения иммобилайзера !*



**CODE - RX - TX - IMLD**

Если вы сделали все верно, то после подачи питания на ЭБУ, на эмуляторе должен засветиться светодиод зеленым цветом, если светодиод не светиться или же светиться зеленым цветом и при

этом еще мигает оранжевым цветом (или красным) , то нужно проверить правильность подключения эмулятора и правильность прошивки микросхемы памяти 93c56 (16 Bit-режим) в ЭБУ.

**После установки эмулятора в блок, разъем на ЭБУ для подключения иммобилайзера (усилителя RF) должен оставаться пустым, к нему далее ничего не подключать !!!**