

## ЭМУЛЯТОР СМАРТ-КЛЮЧА “ИСКРА - 3”

Модуль “KIA (IBU10/20S)” v.05.12.23

### Возможности модуля “KIA (IBU10/20S)”:

- Устройство “ИСКРА-3” может открыть, закрыть или запустить двигатель автомобиля, оснащённого блоком IBU даже если все ключи утеряны.
- Отображается рассчитанный ПИН-код для программирования ключа через диагностический разъём.
- При наличии OBD-программатора “ККР” (KOREA KEY PROGRAMMER) вы можете записать новый ключ прямо из прибора.
- Интеллектуальный алгоритма расчёта данных.
- 10 ячеек памяти.

### Поддерживаемый модельный ряд (только автомобили с KEYLESS GO):

- MOHAVE (HM) 2019+
- SORENTO (MQ4) 2021+
- SOUL (SK3) 2020+
- SPORTAGE (NQ5) 2023+
- CARNIVAL (KA4) 22+
- и другие с блоком IBU.

### СЦЕНАРИЙ #1

(вы НЕ знаете ПИН-код автомобиля).

#### Последовательность действий:

1. Получить радиосигнал RF KEY FOB и RF KEY ID от нажатия на кнопку **ОТКРЫТЬ** или **ЗАКРЫТЬ** на брелоке.
2. Получить сигнал **COMFORT** от автомобиля.
3. Получить сигнал **KEYLESS GO** от кнопки на ручке двери.

#### Доступные действия:

1. Эмуляция брелока **RF KEY FOB** - вы сможете открыть и закрыть двери автомобиля.
2. Эмуляция ключа **KEYLESS GO** - вы сможете открыть, закрыть и завести автомобиль.
3. Запись нового ключа через **OBD-программатор “ККР”**.

#### Получение данных:

1. Из основного меню выберите режим – **KIA (IBU10/20S)**.
2. Стрелками **ВЛЕВО** и **ВПРАВО** выберите пустую ячейку и нажмите **RECEIVE** чтобы перевести прибор в режим приёма данных.



3. Нажмите кнопку **ОТКРЫТЬ** или **ЗАКРЫТЬ** на брелоке. После получения радиосигнала на экране появится **[ + ]** в полях RF KEY FOB и RF KEY ID.



Примечание:

Для получения радиосигнала от кнопок **ОТКРЫТЬ** или **ЗАКРЫТЬ** вы должны находиться на расстоянии **до 20 метров** от брелока.

4. Для эмуляции работы **БРЕЛОКА** нажмите **EMULATION**.



Примечание:

Нажимая стрелки **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, вы можете открывать и закрывать автомобиль по радио как с родного брелока.

5. Для эмуляции работы ключа по **KEYLESS GO** необходимо получить дополнительные данные от автомобиля. **Для этого выберите режим RECEIVE в той ячейке, где вы уже получили радиосигнал от ЭТОГО автомобиля.**



- Для получения сигнала **COMFORT** - подойдите к автомобилю, если автомобиль оснащён этой функцией сигнал будет получен и записан в прибор.

Примечание: Автомобиль должен быть закрыт. Если автомобиль не оснащён функцией **COMFORT**, воспользуйтесь функцией **BRUTEFORCE**.

- Для получения сигнала **KEYLESS GO** - нажмите кнопку на двери автомобиля.

Примечание: Будьте внимательные если вы запишите сигнал **KEYLESS GO** от другого автомобиля, эмуляция ключа работать не будет и придётся получать данные **RF KEY** заново.

6. Когда все необходимые данные для эмуляции ключа получены вы увидите такой экран.



7. Для эмуляции ключа в режиме **KEY FOB** и **KEYLESS GO** нажмите **EMULATION**.



Примечание:

- Нажимая стрелки **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, вы можете открывать и закрывать автомобиль по радио как с родного брелока.

- Значок **@** на экране показывает, что от автомобиля поступил **KEYLESS GO** запрос.

**ВАЖНО!!! ЕСЛИ ВЫ НАЖИМАЕТЕ НА КНОПКУ ДВЕРИ, ПОЯВЛЯЕТСЯ @ И НИЧЕГО НЕ ПРОИСХОДИТ – ТОГДА СТРЕЛКАМИ < > ВЫБЕРИТЕ ДРУГОЙ ТИП КЛЮЧА KEY# И ПОПРОБУЙТЕ ЕЩЁ РАЗ.**

- В этом режиме устройство **“ИСКРА-3”** будет эмулировать родной ключ от автомобиля.

Примечание:

- Во время эмуляции брелока по радио меняется счётчик нажатий.

- Возможно, потребуется выполнить какое-то количество нажатий на кнопку открыть или закрыть на приборе, чтобы догнать убежавший счётчик родного ключа.

## СЦЕНАРИЙ #2

(вы знаете ПИН-код автомобиля)

Последовательность действий:

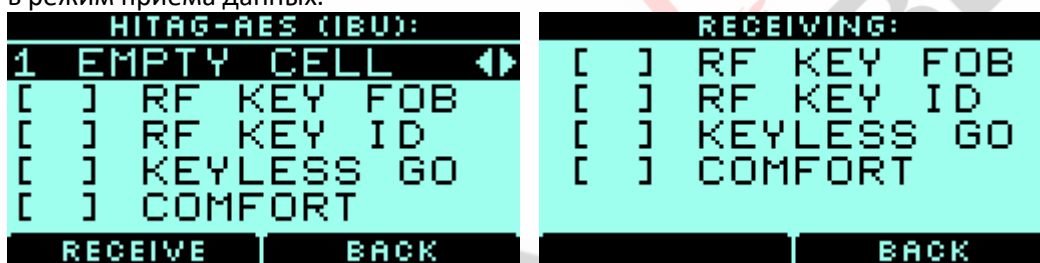
1. Получить сигнал **RF KEY ID** в момент, когда ключ поднесут к автомобилю.  
*Важно: Автомобиль должен быть оснащён функцией **COMFORT**. Вы можете убедиться в этом, приняв сигнал **COMFORT** устройством, в противном случае используйте **СЦЕНАРИЙ #1**.*
2. Получить сигнал **COMFORT** от автомобиля.
3. Получить сигнал **KEYLESS GO** от кнопки на ручке двери.
4. Ввести **ПИН-код** и рассчитать данные для эмуляции.

Доступные действия:

1. Эмуляция ключа **KEYLESS GO** - вы сможете открыть, закрыть и завести автомобиль.
2. Запись нового ключа через **OBD-программатор "ККР"**.

Получение данных:

1. Из основного меню выберите режим – **KIA (IBU10/20S)**.
2. Стрелками **ВЛЕВО** и **ВПРАВО** выберите пустую ячейку и нажмите **RECEIVE** чтобы перевести прибор в режим приёма данных.



3. Для получения сигнала **RF KEY ID** вы должны находиться на расстоянии **до 20 метров** от автомобиля в тот момент, когда к нему поднесут ключ. У автомобиля раскроются зеркала и на экране прибора появится **[ + ] RF KEY ID**.



*Примечание:*

*Автомобиль должен быть оснащён функцией **COMFORT**. Вы можете убедиться в этом, приняв сигнал **COMFORT** устройством, в противном случае используйте **СЦЕНАРИЙ #1**.*

4. Для эмуляции работы ключа по **KEYLESS GO** необходимо получить дополнительные данные от автомобиля. **Для этого выберите режим **RECEIVE** в той ячейке, где вы уже получили радиосигнал от ЭТОГО автомобиля.**



- Для получения сигнала **COMFORT** - подойдите к автомобилю.

*Примечание: Автомобиль должен быть закрыт.*

- Для получения сигнала **KEYLESS GO** - нажмите кнопку на двери автомобиля.

*Примечание: Будьте внимательные если вы запишите сигнал **KEYLESS GO** от другого автомобиля, эмуляция ключа работать не будет и придётся получать данные **RF KEY** заново.*

5. Выберите **ENTER PIN** и введите ПИН-код для данного автомобиля.



Примечание: ПИН-код можно узнать на сайте [www.mk3.com](http://www.mk3.com).

6. Когда все необходимые данные для эмуляции ключа получены вы увидите такой экран.



7. Для эмуляции ключа в режиме **KEYLESS GO** нажмите **EMULATION KEY**.



Примечание:  
- Значок @ на экране показывает, что от автомобиля поступил KEYLESS GO запрос.

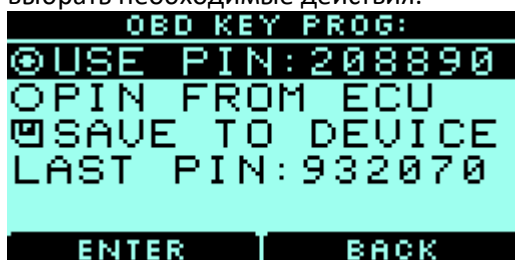
- В этом режиме устройство "ИСКРА-3" будет эмулировать родной ключ от автомобиля.

### ОBD-программатор "ККР" (KOREA KEY PROGRAMMER)

- Для записи нового ключа подключите **ОBD-программатор "ККР"** к устройству "ИСКРА-3" кабелем **USB type C - USB type B**.
- Опция **SEND PIN TO OBD** появится на экране ячейки, где вы видите **ПИН-код** от автомобиля. Нажмите её чтобы записать этот **ПИН-код** в "ККР" и запрограммировать новый ключ в автомобиль.



- Также на основном экране появится дополнительное меню **ОBD KEY PROG** где вы сможете выбрать необходимые действия.



- Для дополнительной информации читайте описание **ОBD-программатора "ККР"**.