

# SANTA FE

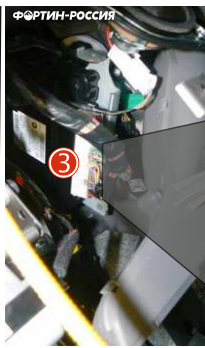
## ADDENDUM - SUGGESTED WIRING CONFIGURATION ДОПОЛНЕНИЕ - ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ФОРТИН-РОССИЯ

Доступные функции

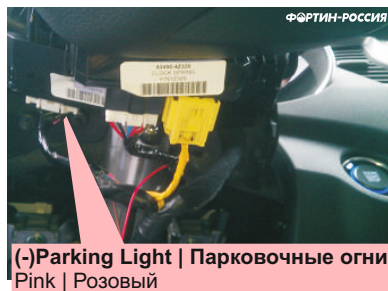
VEHICLE   АВТОМОБИЛИ	YEARS ГОДЫ	Доступные функции																											
		Lock   Запереть	Unlock   Отпереть	Arm   Поставить	Disarm   Снять	Люк (открыть)	Багажник (открыть)	Сдвижная дверь	Управление окном	Лючок бензобака	Рез. питание потр. откл.	Парковочные огни	Память водителя	Тахометр	Обогрев перед. стекла	Подогрев сидений	Обогрев зеркала	Обогрев задн. стекла	Двери (статус)	Багажник (статус)	Капот (статус)	Ручной тормоз (статус)	Педали тормоза (статус)	Обход иммобилайзера	РКЗ, обход замка	Контроль ключа	Активизация штатного дистанц. запуска	Управл. кноп. пуском	Пояснения
HYUNDAI		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	ZA	ZB
Santa Fe Smart-key	2013	•	•	•	•																								



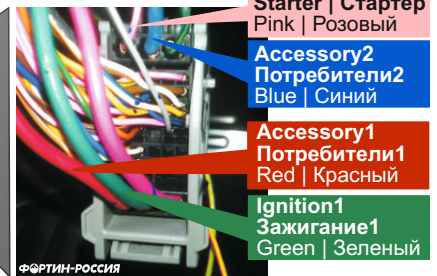
**3 PDM connectors Above gas pedal**  
Разъемы блока PDM Над педалью газа

<b>B-CAN 2 H</b> Blue   Синий	<b>B-CAN 2 L</b> Red   Красный	<b>C-CAN 1 L</b> Orange   Оранжевый
<b>Key Data   Данные ключа</b> White/Orange   Белый/Оранжевый	<b>C-CAN 1 H</b> Green   Зеленый	

**1 At Parking Light Switch**  
На переключателе управления светом



**2 Driver Kick Panel**  
Панель у ноги водителя

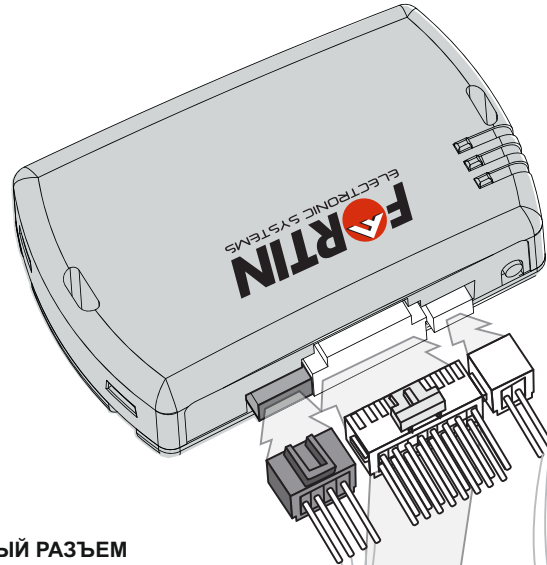


HARDWARE VERSION  
ВЕРСИЯ ПЛАТЫ  
Минимум **3**

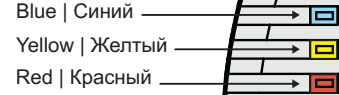
FIRMWARE VERSION  
ВЕРСИЯ ПРОГРАММЫ  
Минимум **4.09**

This manual may change without notice.  
www.ifar.ca for latest version.  
Это руководство может изменяться без предупреждения.  
Посетите www.ifar.ca для получения последней версии.

ФОРТИН-РОССИЯ



**LED | СВЕТОДИОДЫ**



**B 4-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ  
 DATA-LINK  
 (BLACK | ЧЕРНЫЙ)**

Red   Красный	12V Battery (+)   12В Питание (+)
Black   Черный	Ground (-)   Масса (-)
Blue   Синий	ДАННЫЕ
White   Белый	ДАННЫЕ

**E 2-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ  
 TB CONTROL | УПРАВЛЕНИЕ ТВ  
 (WHITE | БЕЛЫЙ)**

**A 20-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ  
 MAIN HARNESS | ГЛАВНЫЙ РАЗЪЕМ  
 (WHITE | БЕЛЫЙ)**

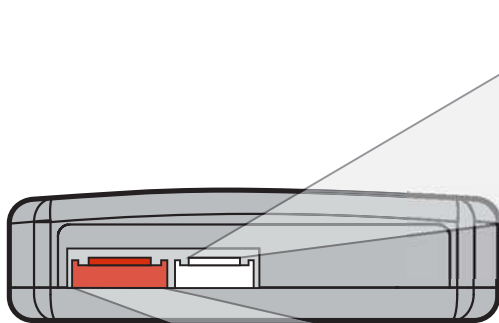
Foot Brake   Педаль тормоза	Black   Черный	11	1	Yellow   Желтый	См. конфигурацию
Tachometer   Тахометр	Pink   Розовый	12	2	Purple   Лиловый	Lock   Запереть
Trunk Release   Упр. багажн.	Yellow/Black   Желтый/Черный	13	3	Purple/White   Лиловый/Белый	Unlock   Отпереть
Hand Brake   Руч. тормоз	Brown/White   Коричневый/Белый	14	4	Green   Зеленый	Door status   Дверь (статус)
Hood status   Капот	Pink/Black   Розовый/Черный	15	5	White   Белый	Trunk status   Багажник (статус)
См. конфигурацию	Purple/Yellow   Лиловый/Желтый	16	6	Orange   Оранжевый	AUX 1   Дополнительный 1
См. конфигурацию	Green/White   Зеленый/Белый	17	7	Orange/Black   Оранжевый/Черный	AUX 2   Доп. 2
См. конфигурацию	Green/Red   Зеленый/Красный	18	8	Dk. Blue   Синий	GWR   Масса при запуске
См. конфигурацию	White/Black   Белый/Черный	19	9	Red/Blue   Красный/Синий	См. конфигурацию
См. конфигурацию	Lt. Blue   Голубой	20	10	Lt. Blue/Black   Голубой/Черный	См. конфигурацию

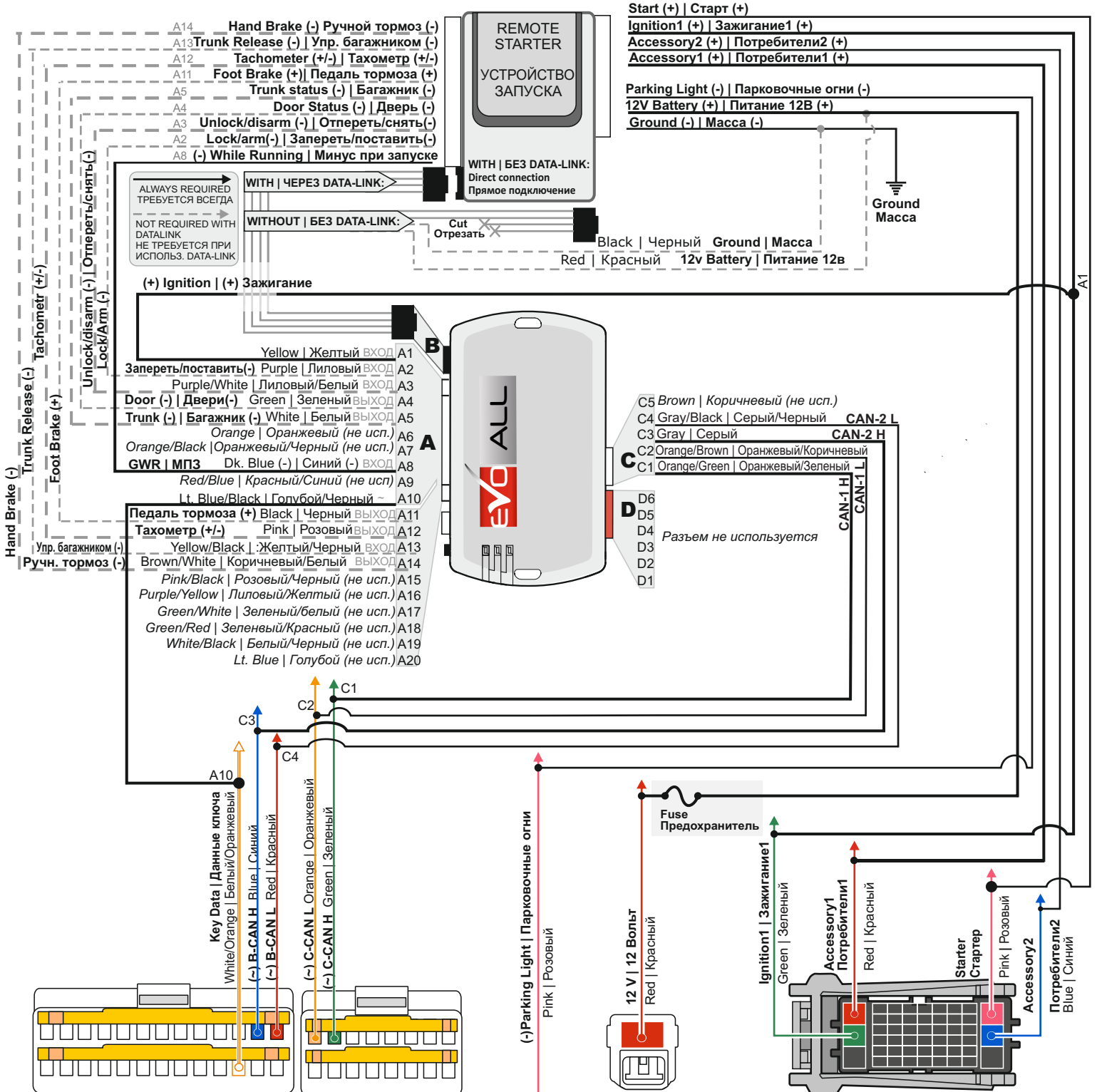
**5-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ CAN (WHITE | БЕЛЫЙ)**

5	Brown   Коричневый	CAN 1 WIRE   1-ПРОВ. CAN
4	Gray/Black   Серый/Черный	CAN-2 L
3	Gray   Серый	CAN-2 H
2	Orange/Brown   Оранжевый/Коричневый	CAN-1 L
1	Orange/Green   Оранжевый/Зеленый	CAN-1 H

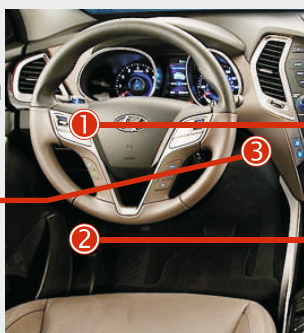
**6-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ: RELAY | РЕЛЕ (RED | КРАСНЫЙ)**

6	White/Red   Белый/Красный	COMM2   ОБЩИЙ2
5	White/Blue   Белый/Синий	NO2   НР2
4	White/Green   Белый/Зеленый	NC2   НЗ2
3	Yellow/Red   Желтый/Красный	COMM1   ОБЩИЙ1
2	Yellow/Blue   Желтый/Синий	NO1   НР1
1	Yellow/Green   Желтый/Зеленый	NC1   НЗ1





③ PDM connectors  
 Above gas pedal  
 Разъемы блока PDM  
 Над педалью газа



① At Parking Light Switch  
 На переключателе  
 управления  
 светом  
 White connector  
 Белый разъем


② Driver Kick Panel  
 Панель у ноги  
 водителя  
 White connector  
 - Back view  
 Белый разъем  
 - Вид сзади

② Driver Kick Panel  
 Панель у ноги водителя  
 Black connector - Back view  
 Черный разъем - Вид сзади

White connectors  
 - Back view  
 Белые разъемы  
 - Вид сзади

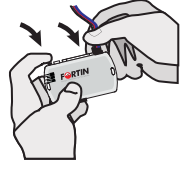
**PROGRAMMING PROCEDURE | ПРОЦЕДУРА ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

**1**



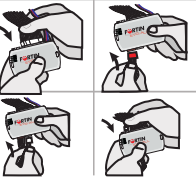
**Press and hold the programming button:**

**Нажмите и удерживайте кнопку для программирования:**



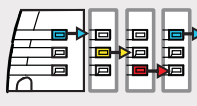
**Insert the 4 Pin (Data-Link) connector.**

**Вставьте разъём на 4 контакта (Data-Link).**



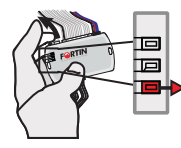
**Insert the required remaining connectors:**  
 20 pin (White), 5 pin (White), 6 pin (Red), 2 pin (White).

**Вставьте требуемые оставшиеся разъёмы:**  
 20 контактов (Белый), 2 контакта (Белый), 5 контактов (Белый), 6 контактов (Красный).



*The LED will alternate between BLUE, YELLOW and RED flashes.*

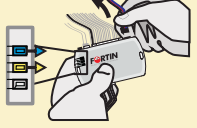
*Светодиод будет поочередно моргать СИНИМ ЖЁЛТЫМ и КРАСНЫМ.*




**Release the programming button when the LED is RED**

**Отпустите кнопку для программирования, когда светодиод загорится КРАСНЫМ**

If the LED is not solid RED disconnect the 4 Pin connector (Data-Link) and go back to beginning of step 1. |  
 Если светодиод не горит КРАСНЫМ отключите 4-контактный разъём (Data-Link) и вернитесь к пункту 1.

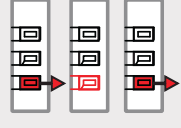


**2**



**Press the programming button once (1x).**


**Нажмите кнопку для программирования (1x) один раз.**



*The RED LED will turn OFF and turn back ON.*

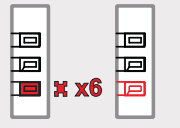
*КРАСНЫЙ светодиод сначала ПОТУХНЕТ, потом ЗАГОРИТСЯ постоянно.*

**3**



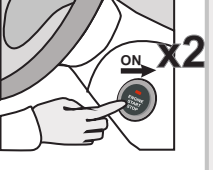
**Press the programming button (6x) six times.**

**Нажмите кнопку для программирования (6x) шесть раз.**



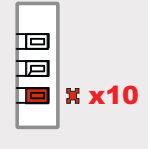
*The RED LED will flash 6 times every second.*

*КРАСНЫЙ светодиод будет мигать сериями из 6 вспышек каждую секунду.*



**press the Push-to-Start button twice to turn ON the ignition.**

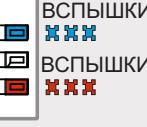
**Нажмите два раза на кнопку запуска (Push-to-Start), чтобы ВКЛЮЧИТЬ зажигание.**



**The Red LED will flash 10 times, Key bypass : programming complete.**

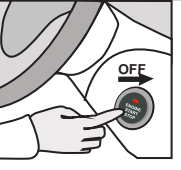
**Красный светодиод даст 10 вспышек: Программирование обхода ключа завершено.**

**4**




**Once the Blue and the Red LED starts to flash rapidly: CAN data programmed.**

**Как только СИНИЙ и КРАСНЫЙ светодиоды начнут часто мигать: Программирование CAN завершено**




**Press the Push-to-Start button once to shut off the ignition.**

**Нажмите один раз на кнопку запуска (Push-to-Start), чтобы выключить зажигание.**



**The LED will turn off.**

**Светодиод потухнет**



**The module is now programmed.**

**Модуль готов к работе, программирование завершено.**

Use the remote of the remote starter or security system to test all of the supported features to ensure proper programming.

Используйте брелок от системы запуска или сигнализации для проверки всех поддерживаемых функций, чтобы убедиться в корректном завершении программирования.

**REMOTE STARTER FUNCTIONNALITY | ПРОВЕРКА ДИСТАНЦИОННОГО ЗАПУСКА**



**Remote start the vehicle.**

**Дистанционно запустите двигатель**



**Enter the vehicle with the Smart-Key.**

**Войдите в автомобиль со штатным брелком-меткой (Intelligent Access Key).**



**press the Push-to-Start button twice to turn ON the ignition.**

**Нажмите два раза на кнопку запуска (Push-to-Start), чтобы ВКЛЮЧИТЬ зажигание.**

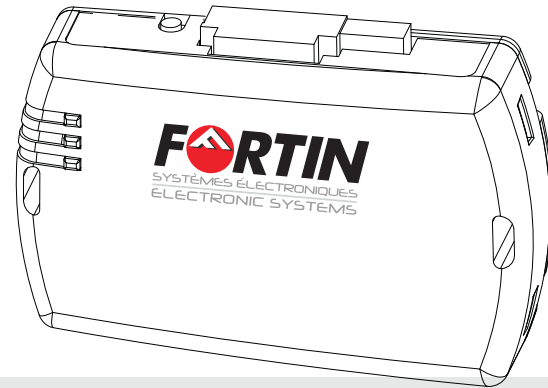


**The vehicle can now be put in to gear and driven.**

**Рукоятку передач можно перевести в положение «DRIVE» и начать поездку.**



ФОРТИН-РОССИЯ



Module label | Наклейка на модуле

### **Замечание: Обновленное ПО и руководства**

**Updated firmware and installation guides** are posted on our web site on a regular basis. We recommend that you update this module to the latest firmware and download the latest installation guide(s) prior to the installation of this product.

**Обновленное ПО и руководства по установке** появляются на нашем сайте на регулярной основе. Мы рекомендуем вам обновить модуль до последней версии ПО, и загрузить последнее руководство перед установкой продукта.

### **WARNING / TECH SUPPORT / ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ / ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

The information on this sheet is provided on an (as is) basis with no representation or warranty of accuracy whatsoever. It is the sole responsibility of the installer to check and verify any circuit before connecting to it. Only a computer safe logic probe or digital multimeter should be used. FORTIN ELECTRONIC SYSTEMS assumes absolutely no liability or responsibility whatsoever pertaining to the accuracy or currency of the information supplied. The installation in every case is the sole responsibility of the installer performing the work and FORTIN ELECTRONIC SYSTEMS assumes no liability or responsibility whatsoever resulting from any type of installation, whether performed properly, improperly or any other way. Neither the manufacturer or distributor of this module is responsible of damages of any kind indirectly or directly caused by this module, except for the replacement of this module in case of manufacturing defects. This module must be installed by qualified technician. The information supplied is a guide only. This instruction guide may change without notice. **Visit [www.fortinbypass.com](http://www.fortinbypass.com) to get the latest version.**

Информация в данном руководстве приводится как базовая, без каких-либо заверений или гарантий точности. Используйте только безопасный компьютерный логический пробник или цифровой мультиметр. FORTIN ELECTRONIC SYSTEMS не принимает на себя никаких обязательств или ответственности, относящиеся к точности и актуальности представленной информации. Любая установка производится на исключительную ответственность инсталлятора, выполняющего работу, и FORTIN ELECTRONIC SYSTEMS не несет обязательств или ответственности, безотносительно к типу выполненной установки: надлежащей, ненадлежащей или любой иной. Ни производитель, ни дистрибьютор этого модуля не несут ответственности за повреждения любого типа, прямо или косвенно вызванные данные этим модулем, за исключением замены модуля в случае производственного дефекта. Этот модуль должен быть установлен квалифицированным техником. Эта информация предоставлена как справочная. Руководство может меняться без предупреждения. Посетите [www.fortinbypass.com](http://www.fortinbypass.com) чтобы получить последнюю версию.

PATENT PENDING



### **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

Тел: 1-514-255-HELP (4357)  
 1-877-336-7797



**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО**

**[www.fortinbypass.com](http://www.fortinbypass.com)**  
 WEB UPDATE | ОБНОВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

