



Wytyczne do montażu **STAG 400 DPI**

G4FD

(1,6 GDI, 135 KM, 99 kW)

Hyundai iX35, 2010-2016r.

Kia Ceed, 2012-2015r.

Kia Sportage, 2010-2016r.

Kia Soul, 2018r

(1.6 , 132 KM, 97kW)

Model sterownika STAG	STAG 400.4 DPI model A1 / model B1 / model B2
Kod kalibracyjny w AcStag	Hyundai/Kia G4FD (1.6 GDI)
Rewizja dokumentu	Rev. 47



AC S.A.

15-182 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 50
tel. +48 85 743 81 00, fax +48 85 653 93 83

www.ac.com.pl | info@ac.com.pl

Należy montować wyłącznie wtryskiwacze i reduktory produkcji AC – R01/R02, W02/W03.
Silnik obsługiwany przez model sterownika dostępny w wykazie na stronie www:

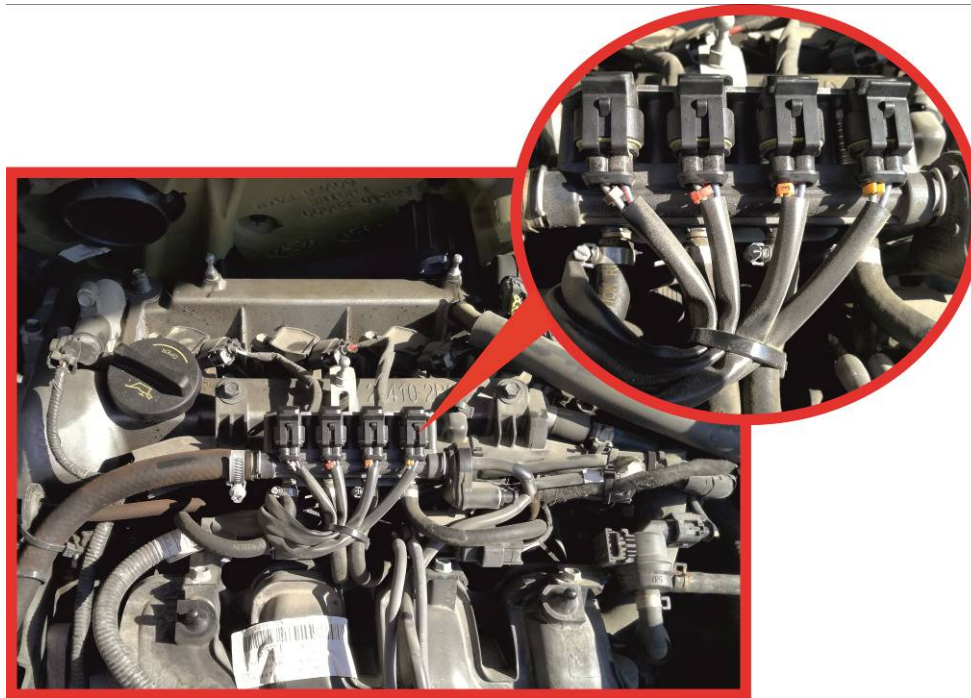
<http://www.ac.com.pl/pl-warsztat-kody-silnikow>

1. Montaż dysz wtryskiwaczy gazowych.

Nawierty wykonać w kolektorze ssącym w miejscu widocznym na zdjęciu.

Sugerowane użycie komponentów instalacji gazowej:

- wtryskiwaczy AC W02 / AC W03 z rozmiarem dyszy 2.0mm,
- reduktora R02.



2. Sposób wykonania emulacji wtryskiwaczy benzynowych

Podłączenie wykonać przy złączu sterownika ECU (złącze krótkie CGGA). Rozciąć przewód sterujący wtryskiwaczem. Podłączenie wykonać według tabeli. Jeżeli kolory przewodów nie są zgodne z tabelą, należy kierować się numerami pinów sterownika ECU.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu i nr pin w złączu ECU		
		Hyundai iX35 Kia Sportage	Kia Ceed	Kia Soul
Żółty	Wtryskiwacz benzynowy I – do wtryskiwacza	Zielony CGGA-33	Niebieski CGGA-33	Brązowy CGGA-4
Żółto-szary	Wtryskiwacz benzynowy I – od ECU samochodu			
Zielony	Wtryskiwacz benzynowy II – do wtryskiwacza	Niebieski CGGA-3	Czarny CGGA-3	Czerwony CGGA-23
Zielono-szary	Wtryskiwacz benzynowy II – od ECU samochodu			
Czerwony	Wtryskiwacz benzynowy III – do wtryskiwacza	Biały CGGA-18	Biały CGGA-18	Biały CGGA-3
Czerwono-szary	Wtryskiwacz benzynowy III – od ECU samochodu			
Niebieski	Wtryskiwacz benzynowy IV – do wtryskiwacza	Biały CGGA-48	Czerwony CGGA-48	Czerwony CGGA-22
Niebiesko-szary	Wtryskiwacz benzynowy IV – od ECU samochodu			

3. Sposób wykonania emulacji czujnika ciśnienia paliwa

Podłączenie wykonać przy złączu sterownika ECU (złącze długie CGGK) Podłączenie wykonać według tabeli.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu i nr pin w złączu ECU		
		Hyundai iX35 Kia Ceed	Kia Sportage	Kia Soul
Żółty	Do czujnika ciśnienia	CGGK-58 Pomarańczowy	CGGK-58 Zielono-czarny lub Niebiesko-czarny	CGGK-10 Szary
Zielony	Do sterownika ECU			

4. Podłączenia dedykowane

4.1 Podłączenie komunikacji OBD

Podłączenie wykonać do złącza OBD w kabinie pojazdu wg tabeli.

Kolor przewodu STAG	Nr pin w złączu OBD
Pomarańczowy	Nie podłączony
Pomarańczowo-zielony	Nie podłączony
Czarny	6
Żółto-czarny	14

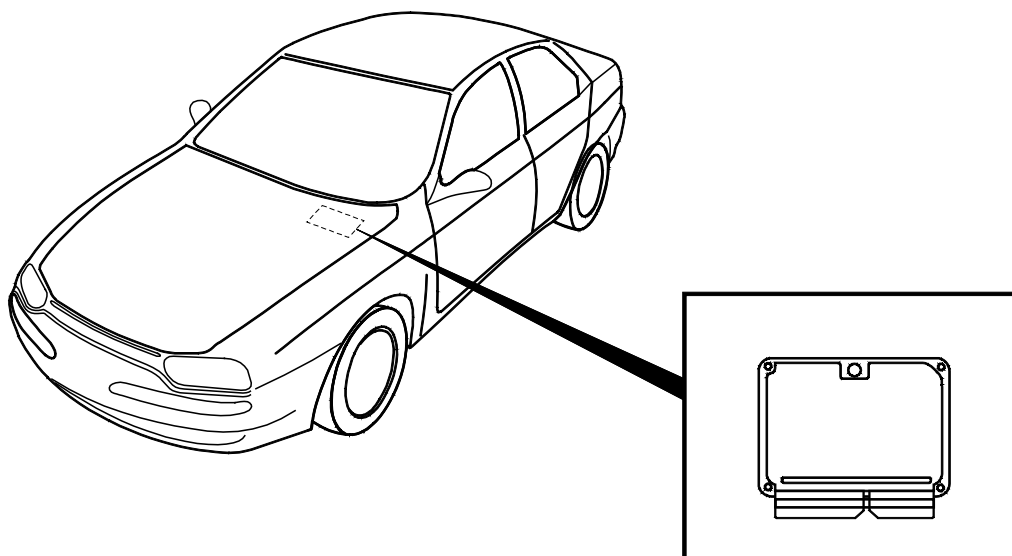
4.2 Podłączenia standardowe

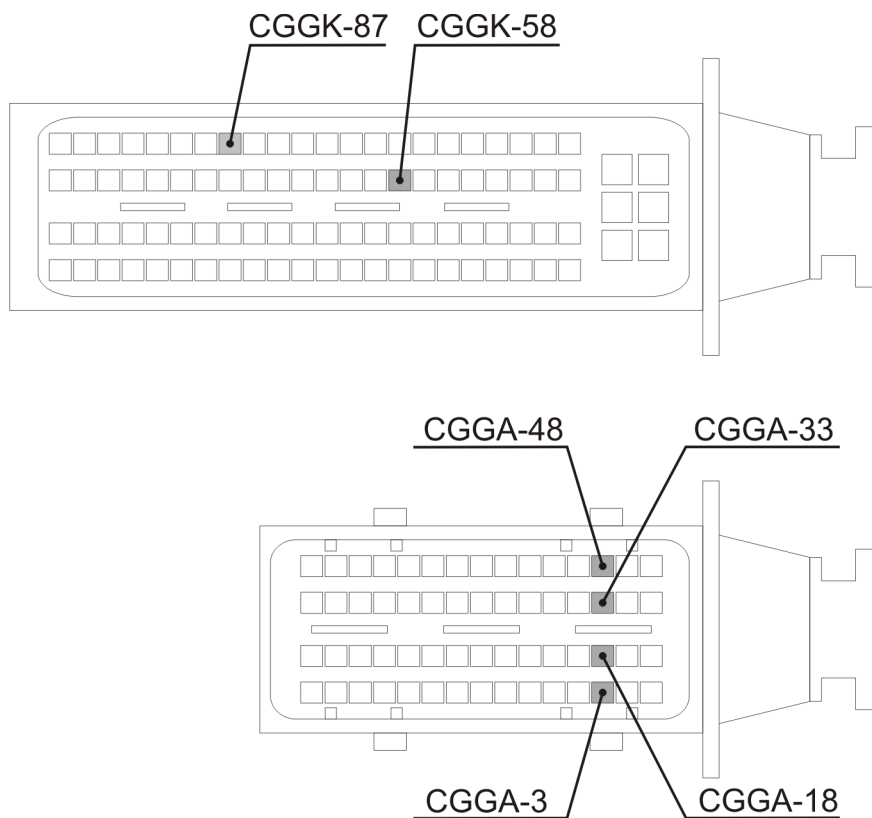
Podłączenie	Kolor przewodu STAG	Nr pin w złączu ECU	Kolor przewodu w złączu ECU	
			Hyundai iX35 Kia Sportage	Kia Ceed
Obroty	Brazowy	CGGK- 87 (wałek rozrządu)	Niebieski	Zielony

UWAGA: Jeżeli kolory przewodów nie są zgodne z tabelą, należy kierować się numerami pinów sterownika ECU.

5. Informacje pomocnicze.

5.1. Umieszczenie sterownika benzynowego.



5.2. Widok złącza sterownika benzynowego. (Hyundai IX35, Kia Sportage, Kia Ceed)



Guidelines regarding installation **STAG 400 DPI**

G4FD

(1,6 GDI, 135 KM, 99 kW)

Hyundai iX35, 2010-2016

Kia Ceed, 2012-2015

Kia Sportage, 2010-2016

Kia Soul, 2018

(1.6 , 132 KM, 97kW)

STAG controller model	STAG 400.4 DPI model A1 / model B1 / model B2
AcStag calibration code	Hyundai/Kia G4FD (1.6 GDI)
Document revision	Rev. 47



AC S.A.

15-182 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 50

tel. +48 85 743 81 00, fax +48 85 653 93 83

www.ac.com.pl | info@ac.com.pl

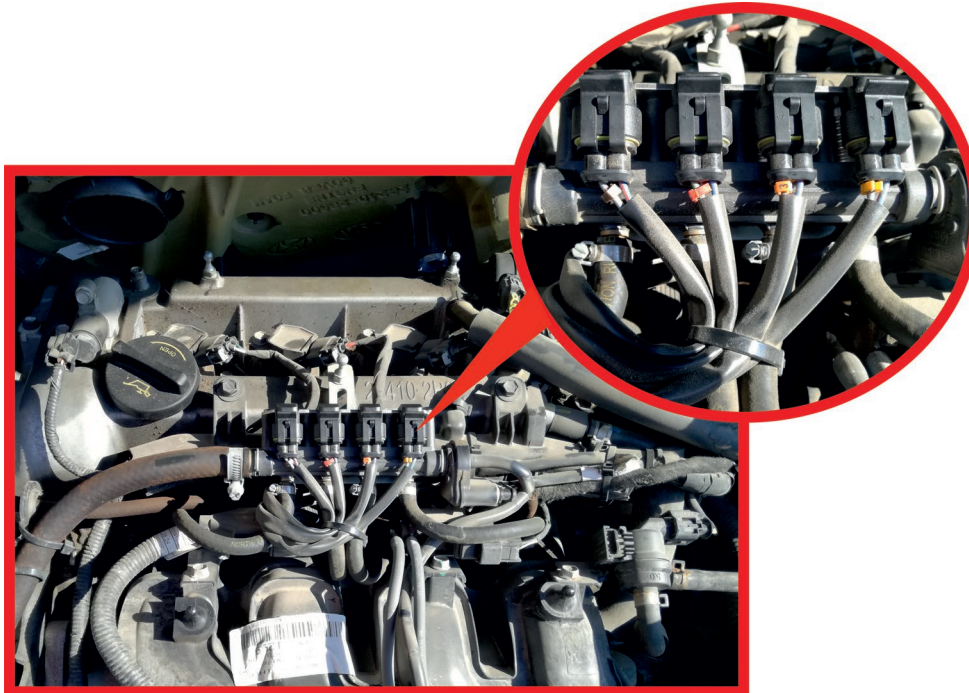
Should be installed only injectors and reducers manufactured by AC R01/R02, W02/W03.
Engine code supported by the controller model(A1,A2,B1,B2). The list available on the AC website
<http://www.ac.com.pl/en-services-zone-400dpi>

1. Installation of LPG injector nozzles

Drill the holes in the intake manifold as presented on the picture.

Suggested use of gas system components:

- Injector AC W02 / AC W03 and nozzle diameter of 2.0 mm.
- Reducer R02.



2. Petrol injectors emulation method

Make a connection at the ECU connector (CGGA, short line). Cut the injector control wire. Follow the table. If the wire colors are not compatible with the table, you should pay attention to the pin numbers of ECU controller.

STAG wire color	Connection	Colour of the petrol injector wire as well as the ECU controller's pin		
		Hyundai iX35 Kia Sportage	Kia Ceed	Kia Soul
Yellow	Petrol injector I – to the injector	Green	Blue	Brown
Yellow-grey	Petrol injector I – from vehicle's ECU	CGGA-33	CGGA-33	CGGA-4
Green	Petrol injector II – to the injector	Blue	Black	Red
Green-grey	Petrol injector II – from vehicle's ECU	CGGA-3	CGGA-3	CGGA-23
Red	Petrol injector III – to the injector	White	White	White
Red-grey	Petrol injector III – from vehicle's ECU	CGGA-18	CGGA-18	CGGA-3
Blue	Petrol injector IV – to the injector	White	Red	Red
Blue-grey	Petrol injector IV – from vehicle's ECU	CGGA-48	CGGA-48	CGGA-22

3. Fuel pressure sensor emulation method

Make a connection at the ECU connector (CGGK, long line). Follow the table.

STAG wire color	Connection	Color of ECU wire		
		Hyundai iX35 Kia Ceed	Kia Sportage	Kia Soul
Yellow	To the pressure sensor	Orange CGGK-58	Green-black or Blue-black CGGK-58	Grey CGGK-10
Green	To the ECU controller			

4. Dedicated connections

4.1 OBD communication connection

Make a connection to the OBD connector in the cabin. Follow the table.

STAG wire color	OBD connector pin
Orange	Not used
Orange-green	Not used
Black	6
Yellow-black	14

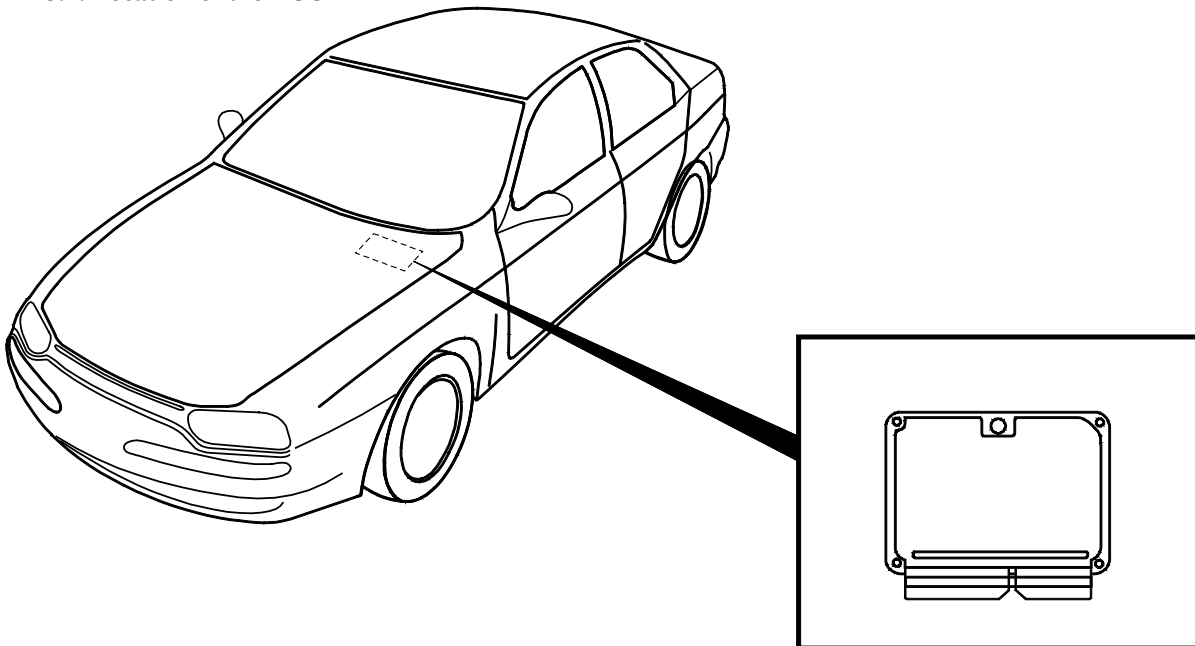
4.2 Standard connections

Connection	STAG wire color	Connector PIN number of ECU controller	Color of ECU wire	
			Hyundai iX35 Kia Sportage	Kia Ceed
Rpm signal	Brown	CGGK- 87 (camshaft)	Blue	Green

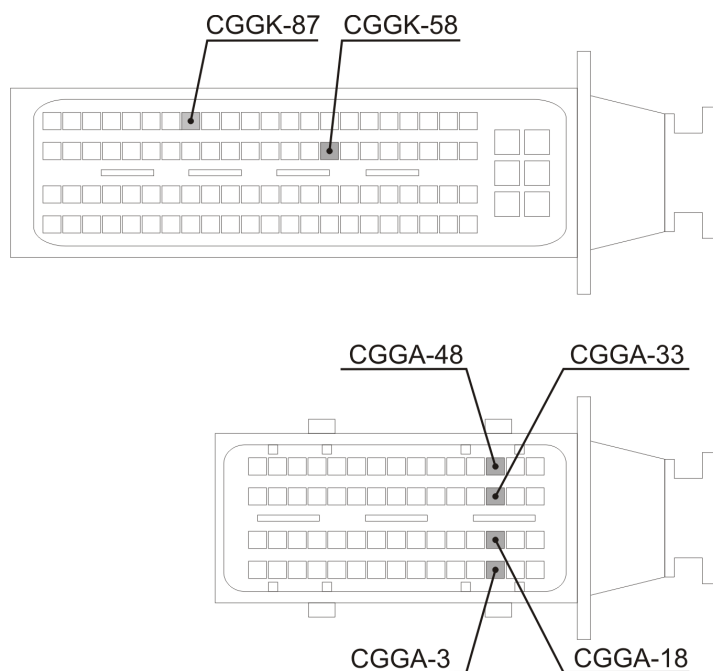
NOTE: If the wire colors are not compatible with the table, you should pay attention to the pin numbers of ECU controller.

5. Additional information

5.1. Location of the ECU



5.2. View on the ECU (petrol controller) connector (Hyundai IX35, Kia Sportage, Kia Ceed)



EAC



Указания по монтажу **STAG 400 DPI**

G4FD

(1,6 GDI, 135 KM, 99 kW)

Hyundai iX35, 2010-2016

Kia Ceed, 2012-2015

Kia Sportage, 2010-2016

Kia Soul, 2018

(1.6 , 132 KM, 97kW)

Модель контроллера STAG	STAG 400.4 DPI model A1 / model B1 / model B2
Калибровочный код в AcStag	Hyundai/Kia G4FD (1.6 GDI)
Редакция документа	Rev. 47



AC S.A.

15-182 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 50

tel. +48 85 743 81 00, fax +48 85 653 93 83

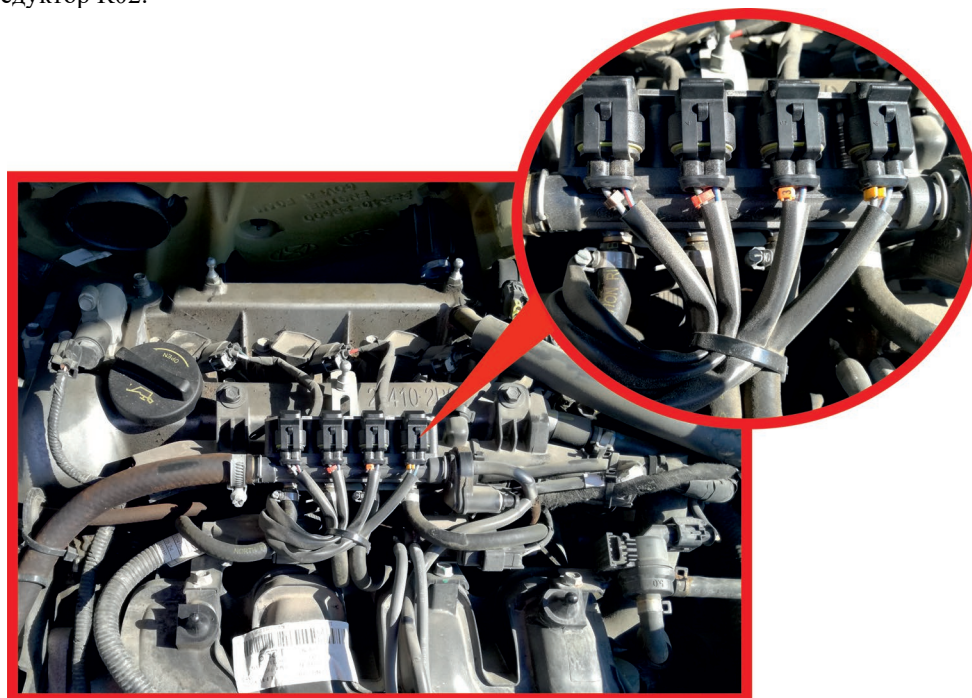
www.ac.com.pl | info@ac.com.pl

Исключительно надо монтировать инжекторы и редукторы производства AC- R01/R02, W02/W03
Двигатель, поддерживаемый моделью контроллера, доступен в списке на веб-сайте
<http://www.ac.com.pl/ru-serwisy-stag400DPI>

1. Монтаж сопел газовых форсунок

Направляющие отверстия в коллекторе всасывания выполнить в месте, которое указано на фото.
Предлагаемое использование компонентов газовой установки :

- инжекторы AC W02/AC W03 с размером сопла 2,0 мм.
- Редуктор R02.



2. Способ выполнения эмуляции бензиновых форсунок

Подключение выполнить около соединения контроллера ECU (короткое соединение CGGA).
Разрезать провод управления форсункой. Подключение выполнить согласно таблице. Если цвета проводов не совпадают с таблицей, следует руководствоваться номерами пинов блока управления ECU.

Цвет провода STAG	Описание подключения	Цвет провода и № pin ECU		
		Hyundai iX35 Kia Sportage	Kia Ceed	Kia Soul
Желтый	Бензиновый инжектор I – к инжектору	Зеленый CGGA-33	Голубой CGGA-33	Коричневый CGGA-4
Желто-серый	Бензиновый инжектор I – от ECU автомобиля			
Зеленый	Бензиновый инжектор II – к инжектору	Голубой CGGA-3	Черный CGGA-3	Красный CGGA-23
Зелено-серый	Бензиновый инжектор II – от ECU автомобиля			
Красный	Бензиновый инжектор III – к инжектору	Белый CGGA-18	Белый CGGA-18	Белый CGGA-3
Красно-серый	Бензиновый инжектор III – от ECU автомобиля			
Голубой	Бензиновый инжектор IV – к инжектору	Белый CGGA-48	Красный CGGA-48	Красный CGGA-22
Голубо-серый	Бензиновый инжектор IV – от ECU автомобиля			

3. Способ выполнения эмуляции датчика давления топлива

Подключение выполнить около соединения контроллера ECU (длинное соединение CGGK).
Подключение выполнить согласно таблице.

Цвет провода STAG	Описание подключения	Цвет провода и № pin ECU		
		Hyundai iX35 Kia Ceed	Kia Sportage	Kia Soul
Желтый	К датчику давления	Оранжевый CGGK-58	Зеленый -Черный или Голубой-Черный CGGK-58	CGGK-10 серый
Зеленый	К контроллеру ECU			

4. Выделенное подключение

4.1 Подключение коммуникации OBD

Подключение выполнить на соединении OBD в кабине транспортного средства, согласно таблице.

Цвет провода STAG	№ pin соединения OBD
Оранжевый	Не подключен
Оранжево-зеленый	Не подключен
Черный	6
Желто-черный	14

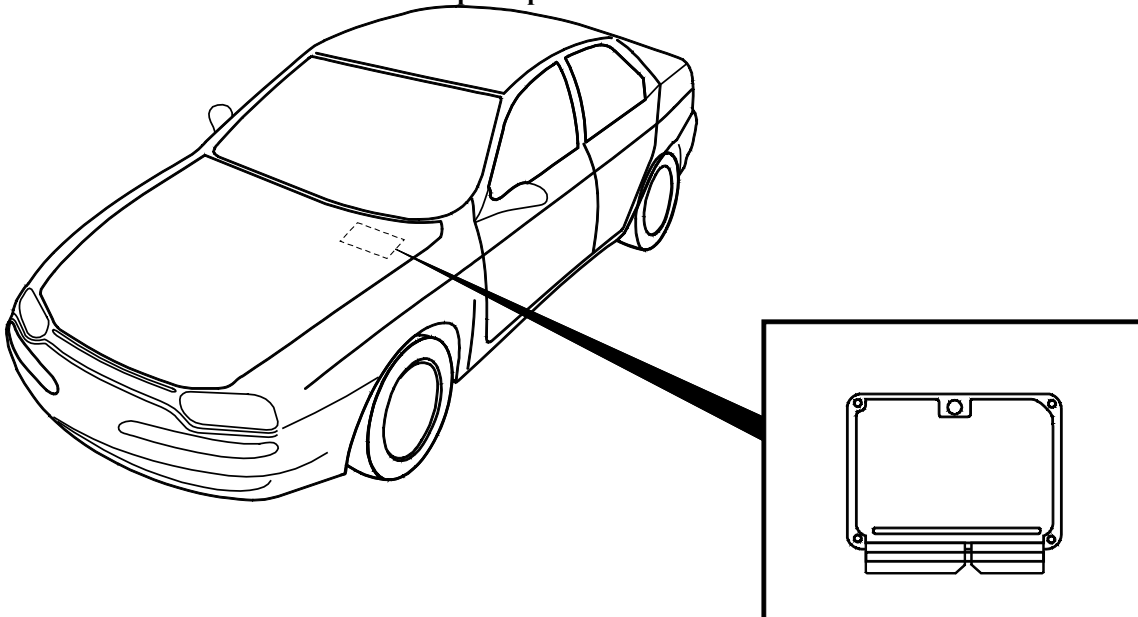
4.2 Стандартные подключения

Подключения	Цвет провода STAG	№ pin соединения ECU	Цвет провода ECU	
			Hyundai iX35 Kia Sportage	Kia Ceed
Обороты	Коричневый	CGGK-87 (распределительный вал)	Голубой	Зеленый

ВНИМАНИЕ! Если цвета проводов не совпадают с таблицей, следует руководствоваться номерами пинов блока управления ECU.

5. Дополнительная информация.

5.1. Расположение бензинового контроллера.



5.2. Вид соединения бензинового контроллера. (Hyundai IX35, Kia Sportage, Kia Ceed)