



Wytyczne do montażu **STAG 400 DPI**

G6DH

3.3 GDI, 206 kW, Kia Sedona, 2016
3.3 GDI, 213 kW, Kia Sorento 2013
3.3 GDI, 214 kW, Kia Sorento 2015
3.3 GDI, 214 kW, Kia Sorento 2018
3.3 GDI, 214 kW, Hyundai SantaFe 2015

Model sterownika STAG	STAG 400.6 DPI model A3 + Regulator FPR
Kod kalibracyjny w AcStag	Hyundai/Kia G6DH (3.3 GDI)
Rewizja dokumentu	Rev. 53



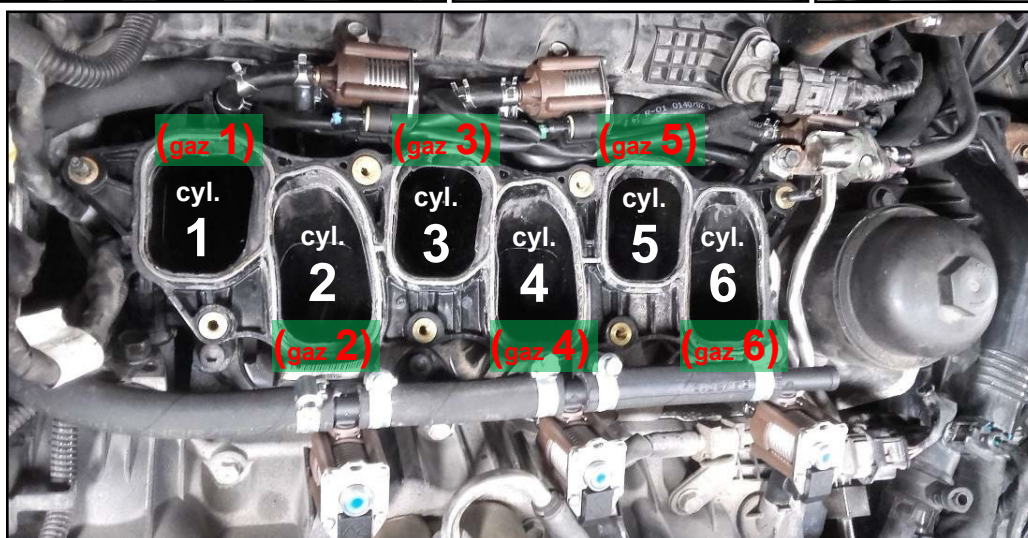
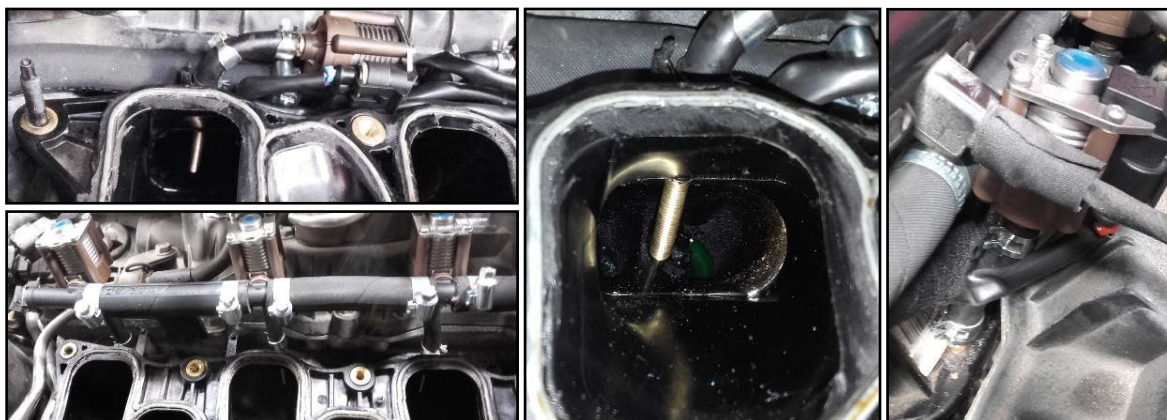
AC S.A.

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.
Silnik obsługiwany przez model sterownika dostępny w wykazie na stronie [www:](http://www.ac.com.pl/pl-warsztat-kody-silnikow)
<http://www.ac.com.pl/pl-warsztat-kody-silnikow>

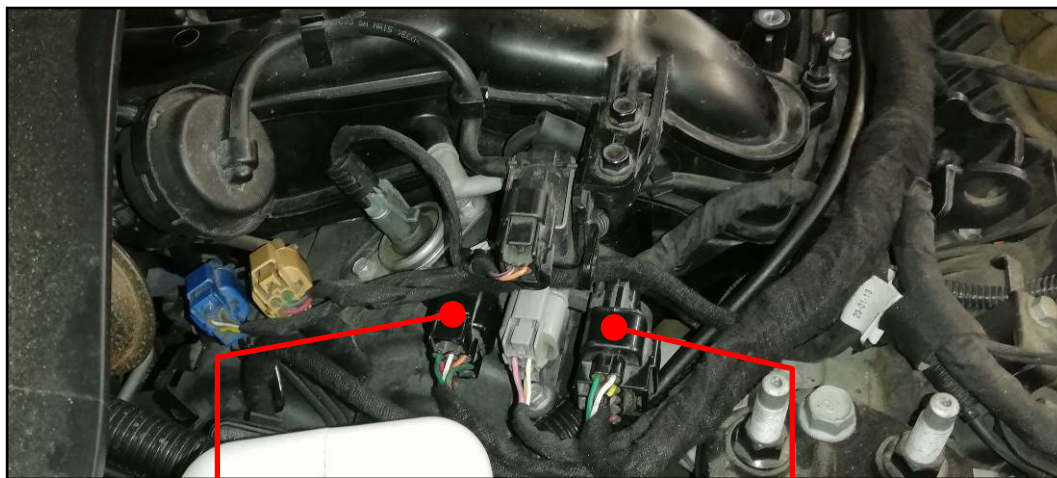
1. Montaż dysz wtryskiwaczy gazowych.

Rodzaj wtryskiwaczy gazowych:	W031 STD
Rozmiar dysz [mm]:	2.8 mm, długość 60 mm
Reduktor	R03 lub R02 TWIN (ciśnienie gazu 1.2 bara)

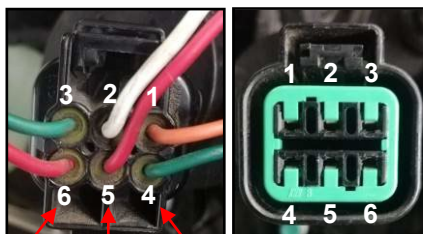


2. Sposób wykonania emulacji wtryskiwaczy benzynowych.

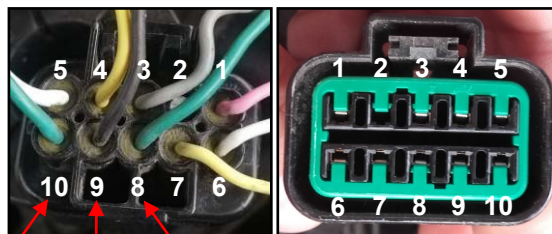
Emulację należy wykonać na złączach w komorze silnika przy kolektorze dolotowym (patrz zdjęcia).



Złącze tylne (6 PIN)



Złącze przednie (10 PIN)



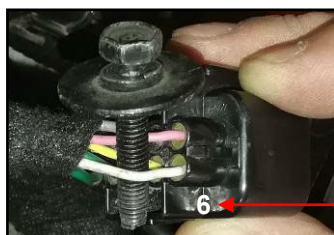
Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu wtryskiwacza benzynowego i nr pin na złączach w komorze silnika przy kolektorze dolotowym (patrz zdjęcia)			
		Kia Sorento 2013 Kia Sorento 2015 Kia Sedona 2016	Kia Sorento 2018	Hyundai SantaFe 2015	
Żółty	Wtryskiwacz benzynowy - do wtryskiwacza	Czerwony PIN 6	Pomarańczowy PIN 6	Czerwony PIN 6	
Żółto-szary	Wtryskiwacz benzynowy - od ECU samochodu	(złącze tylne) [cylinder 1]	(złącze tylne) [cylinder 1]	(złącze tylne) [cylinder 1]	
Zielony	Wtryskiwacz benzynowy - do wtryskiwacza	Zielony PIN 10	Zielony PIN 10	Biały PIN 10	
Zielono-szary	Wtryskiwacz benzynowy - od ECU samochodu	(złącze przednie) [cylinder 2]	(złącze przednie) [cylinder 2]	(złącze przednie) [cylinder 2]	
Czerwony	Wtryskiwacz benzynowy - do wtryskiwacza	Czerwony PIN 5	Różowy PIN 5	Czerwony PIN 5	
Czerwono-szary	Wtryskiwacz benzynowy - od ECU samochodu	(złącze tylne) [cylinder 3]	(złącze tylne) [cylinder 3]	(złącze tylne) [cylinder 3]	
Niebieski	Wtryskiwacz benzynowy - do wtryskiwacza	Zielony PIN 4	Zielony PIN 4	Zielony PIN 4	
Niebiesko-szary	Wtryskiwacz benzynowy - od ECU samochodu	(złącze tylne) [cylinder 5]	(złącze tylne) [cylinder 5]	(złącze tylne) [cylinder 5]	
Pomarańczowy	Wtryskiwacz benzynowy - do wtryskiwacza	Zielony PIN 8	Żółty PIN 8	Zielony PIN 8	
Pomarańczowo-szary	Wtryskiwacz benzynowy - od ECU samochodu	(złącze przednie) [cylinder 6]	(złącze przednie) [cylinder 6]	(złącze przednie) [cylinder 6]	
Fioletowy	Wtryskiwacz benzynowy - do wtryskiwacza	Czarny PIN 9	Czarny PIN 9	Czarny PIN 9	
Fioletowo-szary	Wtryskiwacz benzynowy - od ECU samochodu	(złącze przednie) [cylinder 4]	(złącze przednie) [cylinder 4]	(złącze przednie) [cylinder 4]	

AC S.A. wszelkie prawa zastrzeżone. Zabronione jest kopiowanie, publikowanie, rozpowszechnianie, udostępnianie czy wykorzystywanie w jakikolwiek inny sposób całości lub części danych zawartych w niniejszym dokumencie, w szczególności zdjęć, rysunków, ilustracji, znaków towarowych itp. pod rygorem odpowiedzialności karnej lub cywilnej.

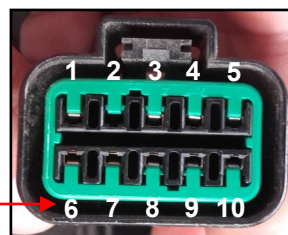
3. Sposób wykonania emulacji czujnika ciśnienia paliwa.

Kolor przewodu STAG		Opis podłączenia	Kolor przewodu czujnika ciśnienia i pin sterownika ECU		
			Kia Sorento 2015	Kia Sorento 2018	Kia Sedona 2016
Żółty		Do czujnika ciśnienia	Biały PIN-43 (złącze C)	Biały PIN-28 (złącze A)	Biały PIN-6 (złącze C)
Zielony		Do sterownika ECU			

Kolor przewodu STAG		Opis podłączenia	Kolor przewodu czujnika ciśnienia i nr pin na złączu w komorze silnika przy kolektorze dolotowym (patrz zdjęcia)	
			Kia Sorento 2013, Hyundai SantaFe 2015	
Żółty		Do czujnika ciśnienia	Biały PIN 6 (złącze przednie)	
Zielony		Do sterownika ECU		



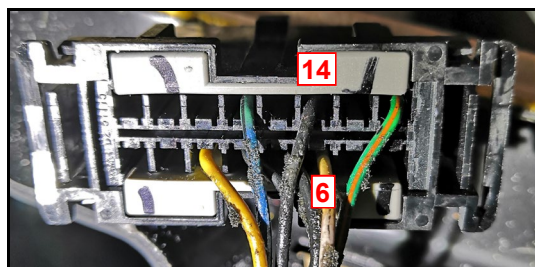
ciśnienie



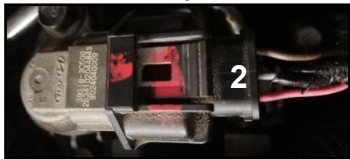
4. Podłączenia dedykowane.

4.1. Podłączenie komunikacji OBD.

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



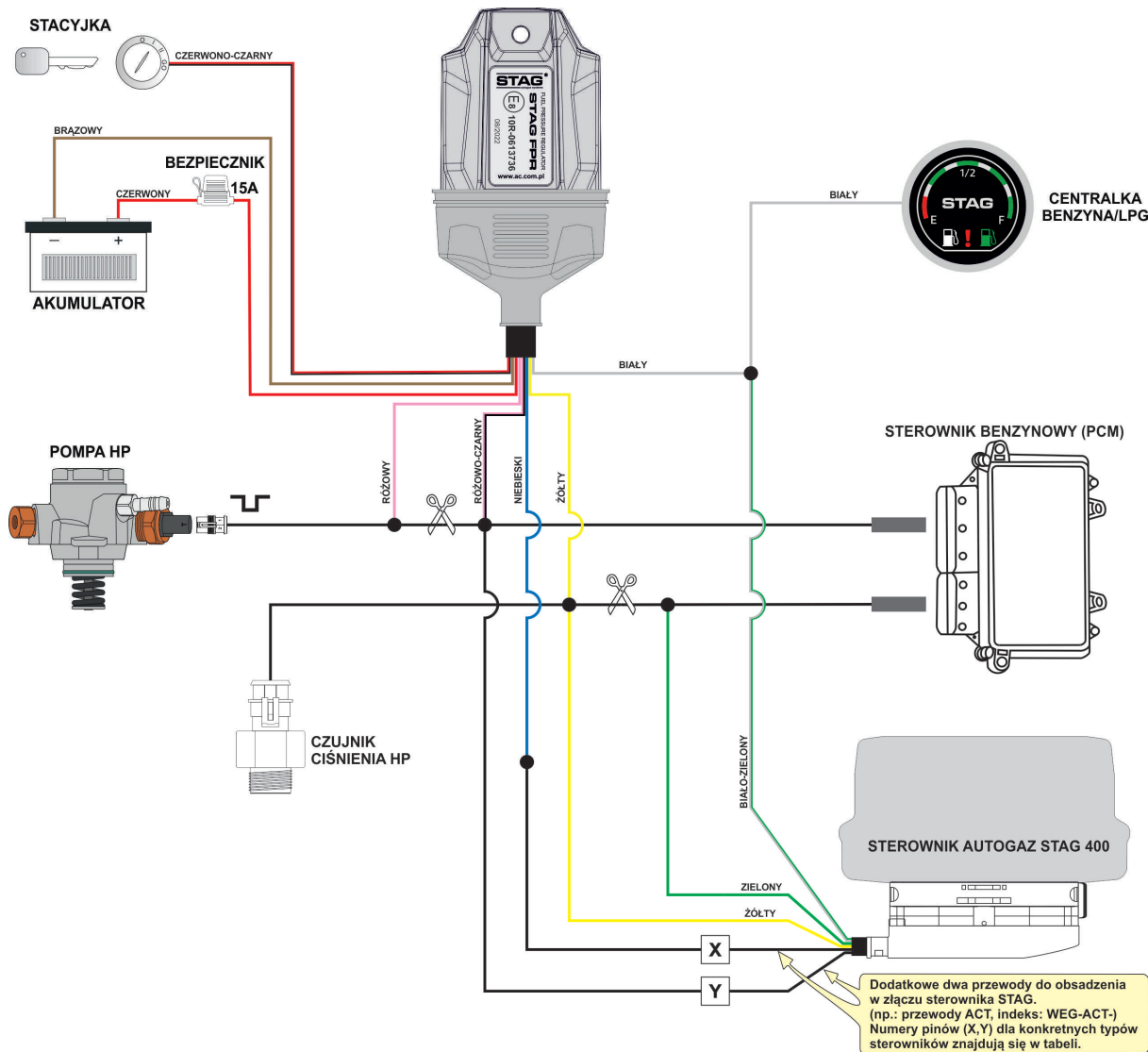
4.2. Podłączenia standardowe.

Kolor przewodu STAG	Podłączenie	Kolor przewodu i nr pin w sterowniku ECU / innym wybranym złączu	
		Kia Sorento 2015, Kia Sorento 2018	Kia Sedona 2016
Brązowy	Obroty (wałek rozrządu)	Brązowy PIN-21 (złącze B)	Szary PIN-21 (złącze B)
		Hyundai SantaFe 2015	
		Wałek rozrządu na silniku - Szary PIN-2  	
Czerwono-czarny	Stacyjka	Różowy PIN-100 (złącze A)	

4.3. Podłączenie regulatora FPR.

Regulator FPR należy zamontować według poniższego schematu.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu i pin sterownika ECU		
		Kia Sorento 2015	Kia Sorento 2018	Kia Sedona 2016
Różowy	Do pompy wysokiego ciśnienia	Niebieski PIN-14 (złącze C)	Niebieski PIN-76 (złącze C)	Niebieski PIN-48 (złącze C)
Różowo-czarny	Do sterownika ECU			



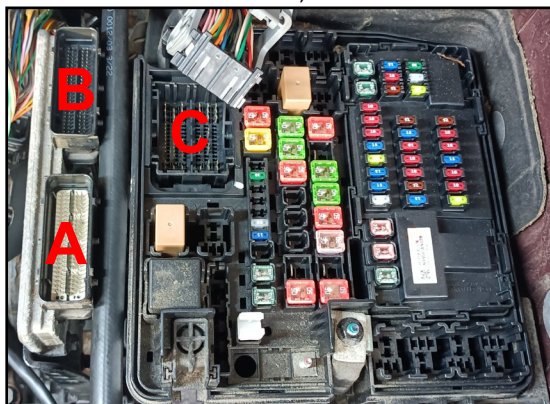
Podłączenie FPR ze sterownikiem STAG.

Kolor przewodu FPR	Kolor przewodu i nr pin w STAG 400.6 model A3
Niebieski	Dodatkowy przewód PIN 31 X
Różowo-czarny	Fioletowo-czarny PIN 10
Żółty	Żółty PIN 4
Biały	Biało-zielony PIN 39
Czerwono-czarny	Czerwono-czarny PIN 75

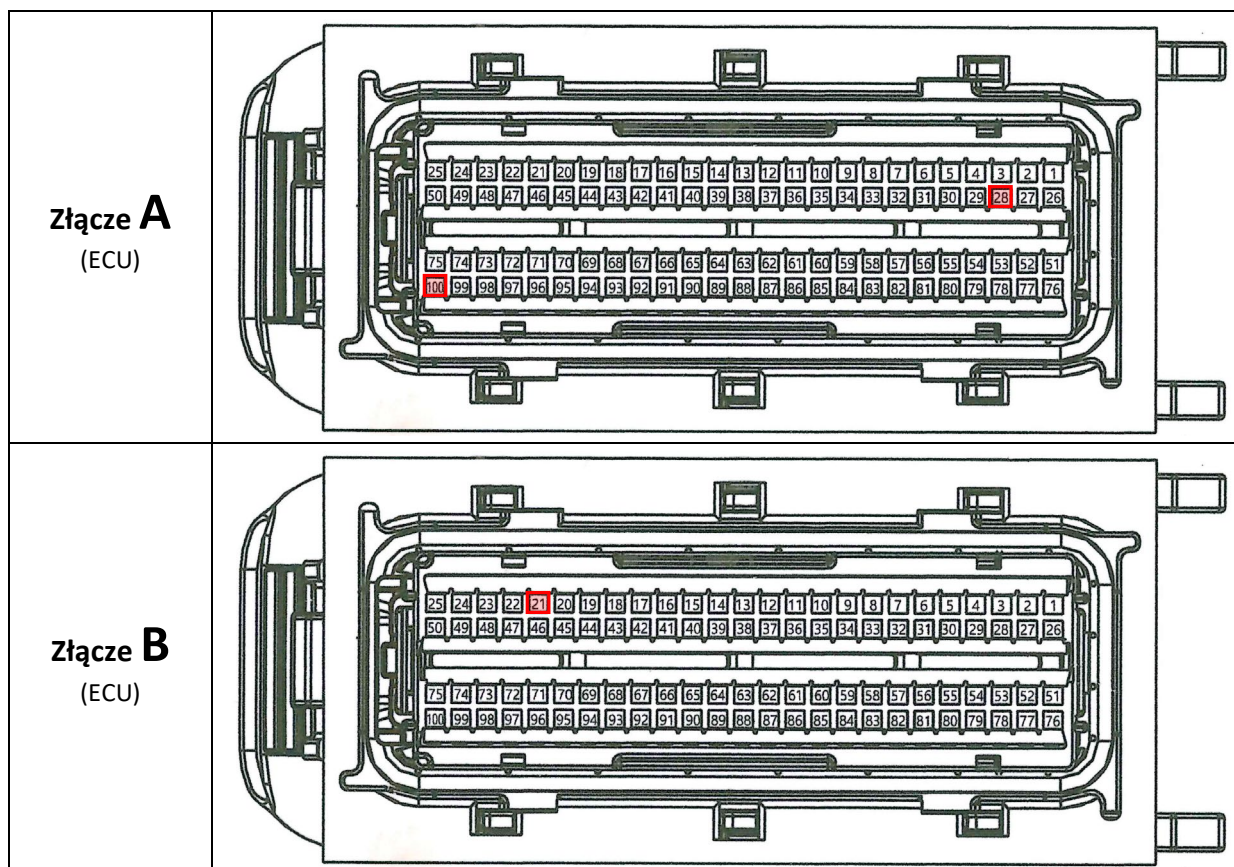
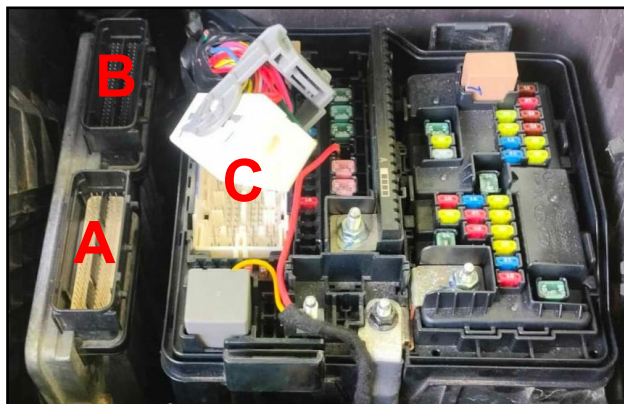
5. Informacje pomocnicze.

5.1. Widok złącz.

Kia Sorento 2015, Kia Sedona 2016

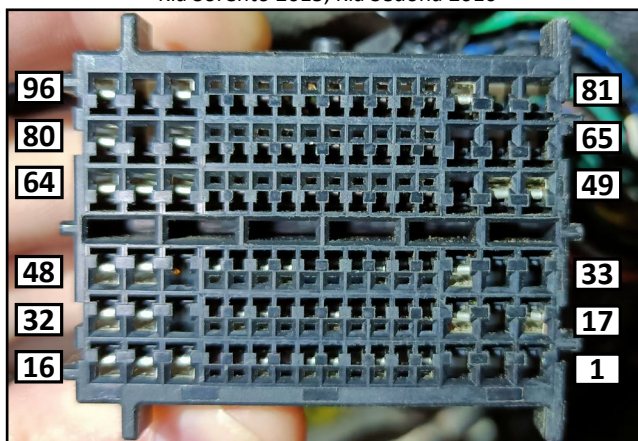


Kia Sorento 2018

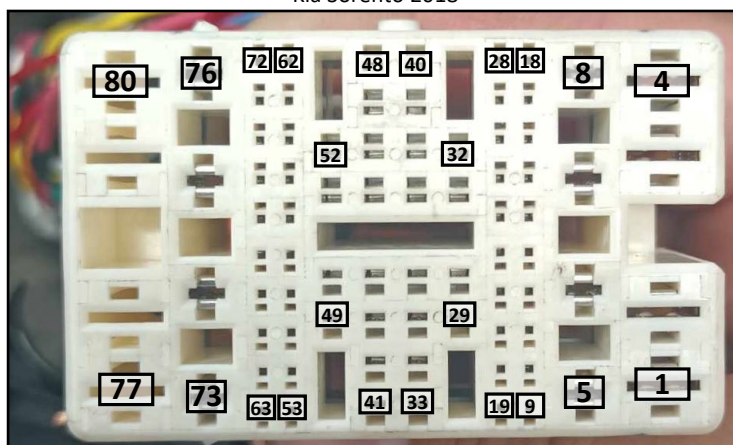


Złącze C
(skrzynka
bezpieczników)

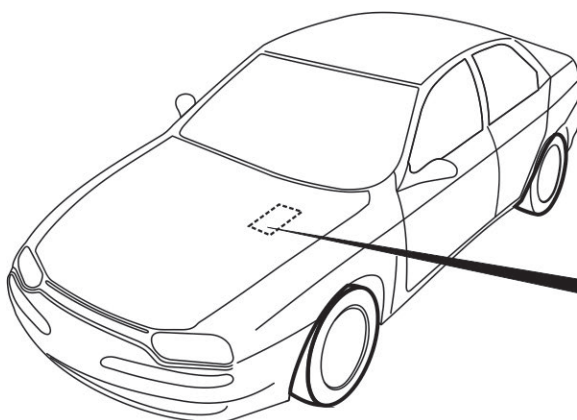
Kia Sorento 2015, Kia Sedona 2016



Kia Sorento 2018



5.2. Umieszczenie sterownika benzynowego.



Kia Sorento 2013



Kia Sorento 2015



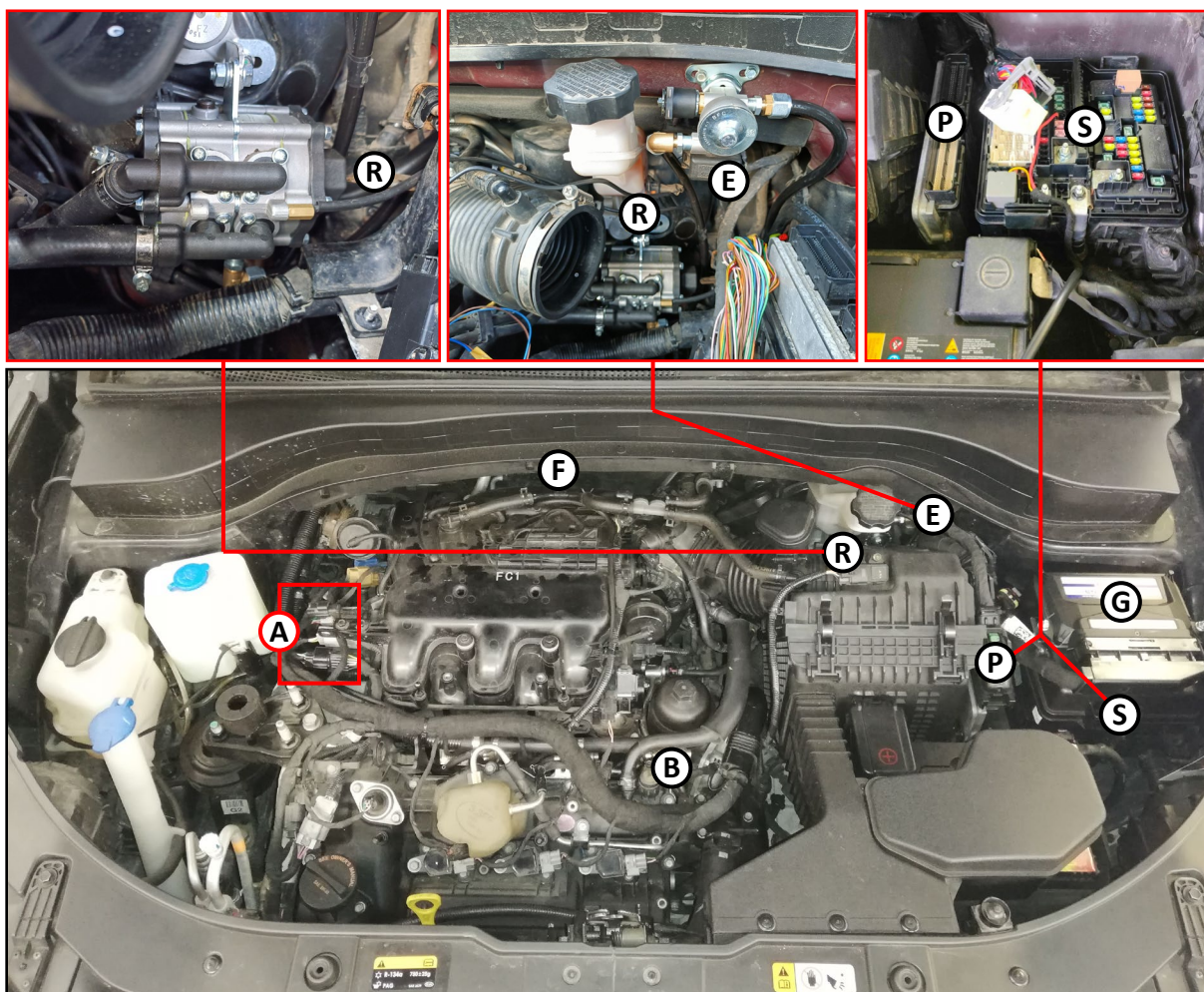
Kia Sedona 2016



Hyundai SantaFe 2015



5.3. Widok komory silnika.



A	Emulacja	Emulation	Эмуляции
B	Wałek rozrządu	Camshaft	Распредвел
E	Elektrozawór	Electrovalve	Электродклапан
F	Filtr gazu	Gas filter	Газовый фильтр
G	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI
P	ECU	ECU	ECU
R	Reduktor	Reducer	Редуктор
S	Skrzynka bezpieczników	Fuse box	Блок предохранителей



Guidelines regarding installation

STAG 400 DPI

G6DH

3.3 GDI, 206 kW, Kia Sedona, 2016
3.3 GDI, 213 kW, Kia Sorento 2013
3.3 GDI, 214 kW, Kia Sorento 2015
3.3 GDI, 214 kW, Kia Sorento 2018
3.3 GDI, 214 kW, Hyundai SantaFe 2015

STAG controller model	STAG 400.6 DPI model A3 + FPR regulator
AcStag calibration code	Hyundai/Kia G6DH (3.3 GDI)
Document revision	Rev. 53



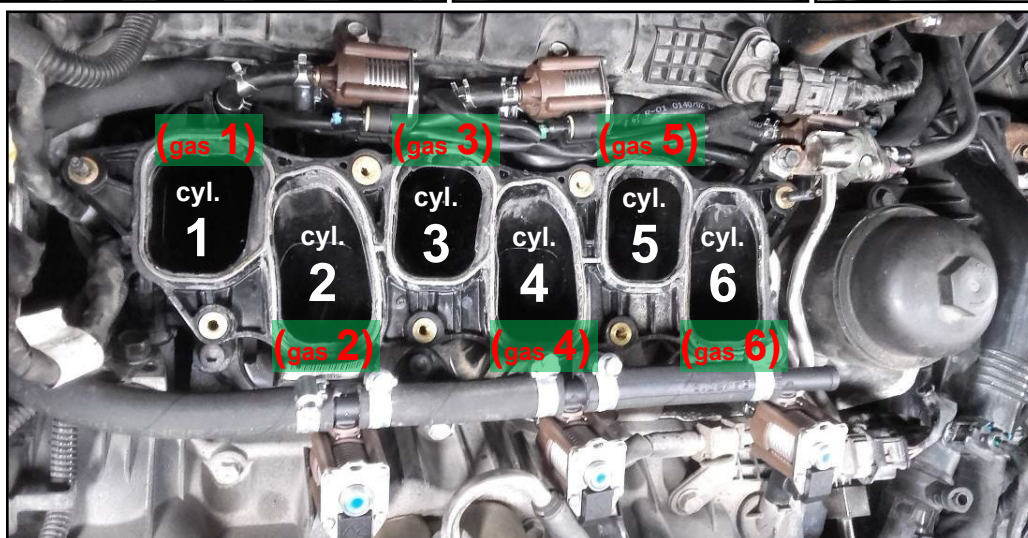
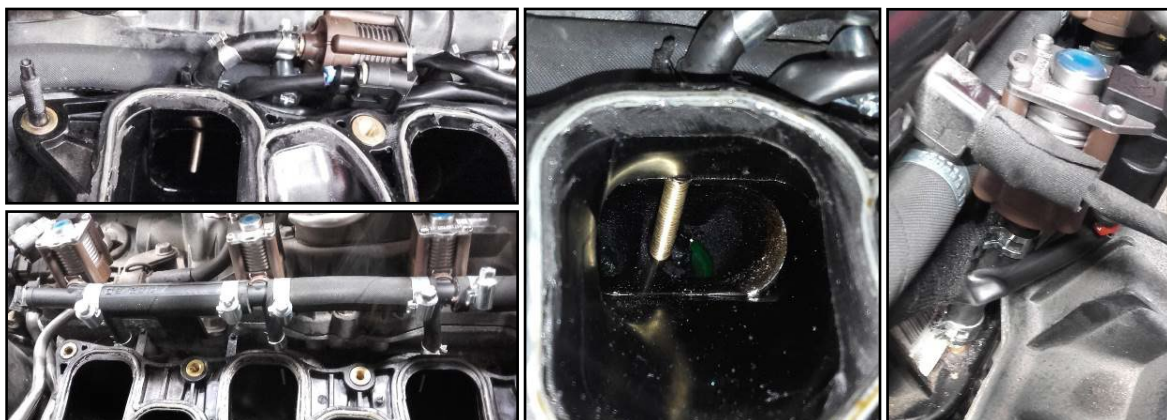
AC S.A.

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.
Engine code supported by the STAG controller. The list available on the AC website
<http://www.ac.com.pl/en-services-zone-400dpi>

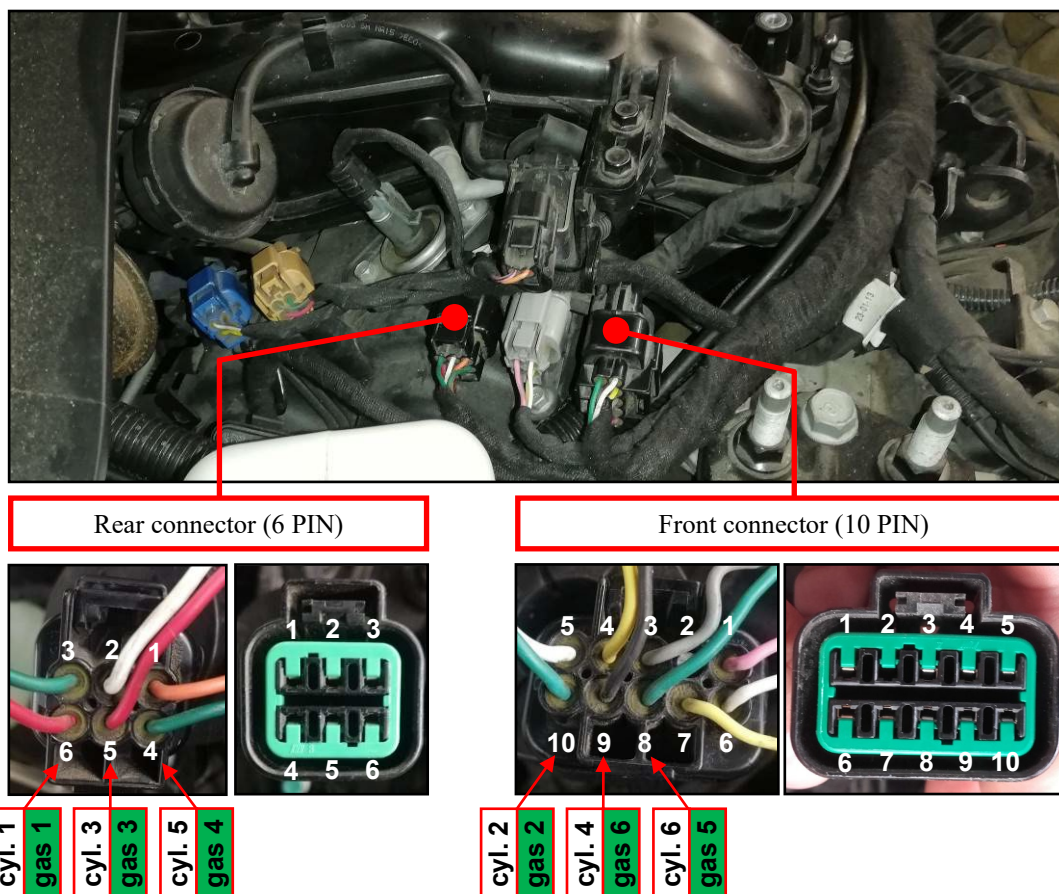
1. Installation of LPG injector nozzles

Type of gas injectors:	W031 STD
Nozzle size [mm]:	2.8 mm, length 60 mm
Reducer	R03 or R02 TWIN (gas pressure 1.2 bar)



2. Petrol injectors emulation method.

Emulation should be done on the connectors in the engine compartment near the intake manifold (see photos).

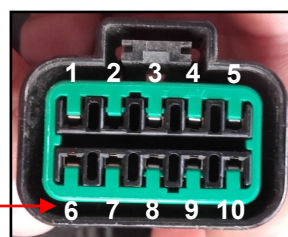
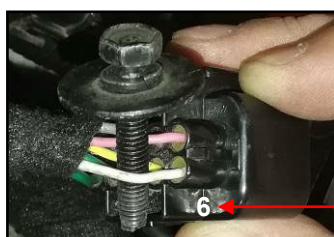


STAG wire colour		Connection description	Petrol injector wire color and pin number on the connectors in the engine compartment at the intake manifold (see photos)			
			Kia Sorento 2013 Kia Sorento 2015 Kia Sedona 2016	Kia Sorento 2018	Hyundai SantaFe 2015	
Yellow		Petrol injector - to the injector	Red PIN 6	Orange PIN 6	Red PIN 6	
Yellow-grey		Petrol injector - from vehicle's ECU	(rear connector) [cylinder 1]	(rear connector) [cylinder 1]	(rear connector) [cylinder 1]	
Green		Petrol injector - to the injector	Green PIN 10	Green PIN 10	White PIN 10	
Green-grey		Petrol injector - from vehicle's ECU	(front connector) [cylinder 2]	(front connector) [cylinder 2]	(front connector) [cylinder 2]	
Red		Petrol injector - to the injector	Red PIN 5	Pink PIN 5	Red PIN 5	
Red-grey		Petrol injector - from vehicle's ECU	(rear connector) [cylinder 3]	(rear connector) [cylinder 3]	(rear connector) [cylinder 3]	
Blue		Petrol injector - to the injector	Green PIN 4	Green PIN 4	Green PIN 4	
Blue-grey		Petrol injector - from vehicle's ECU	(rear connector) [cylinder 5]	(rear connector) [cylinder 5]	(rear connector) [cylinder 5]	
Orange		Petrol injector - to the injector	Green PIN 8	Yellow PIN 8	Green PIN 8	
Orange-grey		Petrol injector - from vehicle's ECU	(front connector) [cylinder 6]	(front connector) [cylinder 6]	(front connector) [cylinder 6]	
Violet		Petrol injector - to the injector	Black PIN 9	Black PIN 9	Black PIN 9	
Violet-grey		Petrol injector - from vehicle's ECU	(front connector) [cylinder 4]	(front connector) [cylinder 4]	(front connector) [cylinder 4]	

3. Fuel pressure sensor emulation method.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Pressure sensor wire color and pin number in the ECU controller		
		Kia Sorento 2015	Kia Sorento 2018	Kia Sedona 2016
Yellow	To the pressure sensor	White PIN-43 (connector C)	White PIN-28 (connector A)	White PIN-6 (connector C)
Green	To the ECU controller			

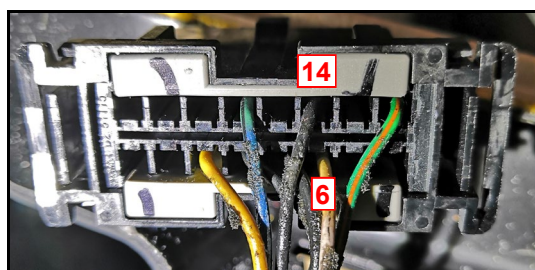
Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Pressure sensor wire color and pin number on the connector in the engine compartment at the intake manifold (see photos)	
		Kia Sorento 2013, Hyundai SantaFe 2015	
Yellow	To the pressure sensor	White PIN 6 (front connector)	
Green	To the ECU controller		



4. Dedicated connections

4.1. OBD communication connection

STAG wire colour	Pin No. in the OBD connector
Orange	-
Orange-green	-
Black	6
Yellow-black	14



4.2. Standard connection

STAG wire colour	Connection	Wire color and pin number in ECU controller	
		Kia Sorento 2015, Kia Sorento 2018	Kia Sedona 2016
Brown	RPM (camshaft)	Brown PIN-21 (connector B)	Grey PIN-21 (connector B)
		Hyundai SantaFe 2015	
		Camshaft on the engine - Grey PIN-2	
Red-black	Ignition switch	Pink PIN-100 (connector A)	



The FPR regulator should be installed according to the diagram below.

IGNITION SWITCH

BATTERY

FUSE 15A

FUEL PRESSURE PUMP (high pressure)

PETROL PRESSURE SENSOR (high pressure)

FUEL PRESSURE REGULATOR

PETROL/LPG SWITCH

PETROL CONTROLLER (PCM)

AUTOGAS CONTROLLER STAG 400

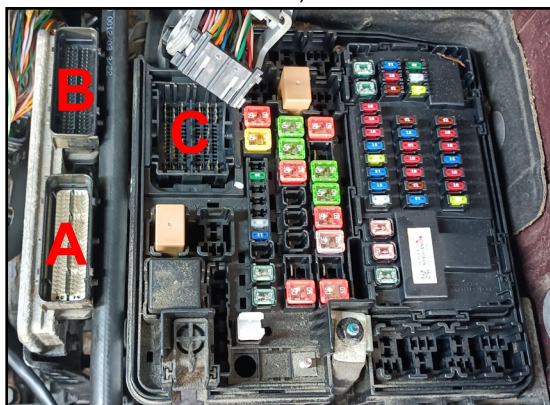
Additional two wires to be placed in the connector STAG controller. (e.g.: ACT wires, index: WEG-ACT-). Pin numbers (X,Y) for specific types of controllers are in the table.

FPR wire colour		Wire colour and the pin number in STAG 400.6 model A3	
Blue		Additional wire PIN 31	
Pink-black		Violet-black PIN 10	
Yellow		Yellow PIN 4	
White		White-green PIN 39	
Red-black		Red-black PIN 75	

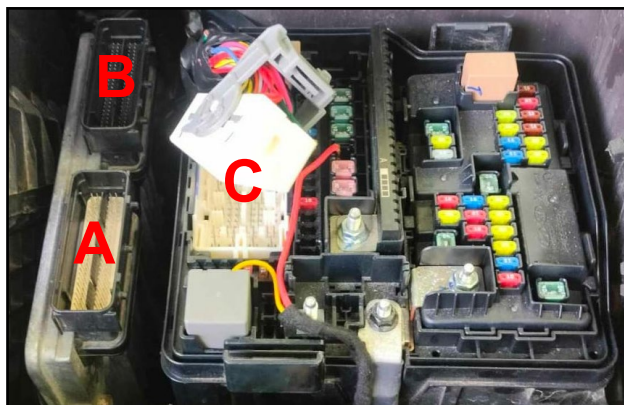
Rev. 53

5.1. View of the connectors.

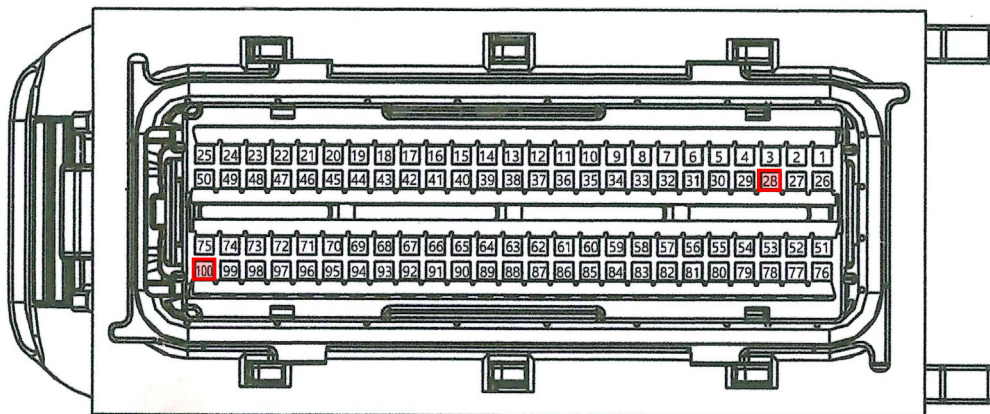
Kia Sorento 2015, Kia Sedona 2016



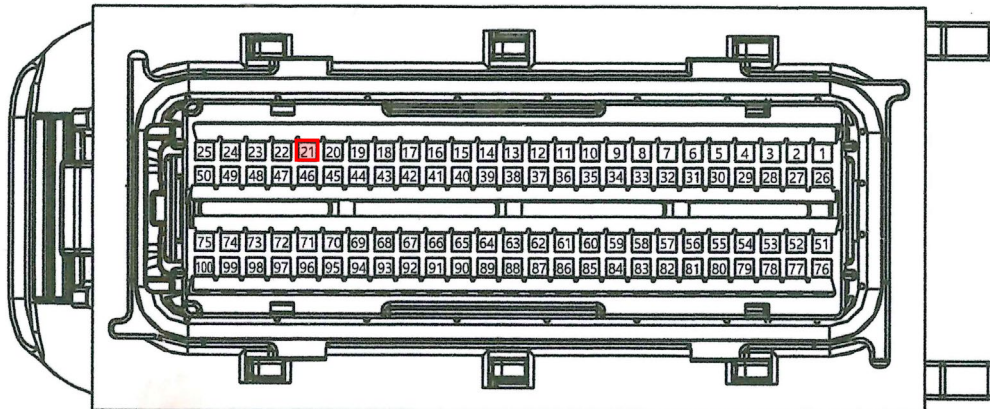
Kia Sorento 2018



A connector
(ECU)

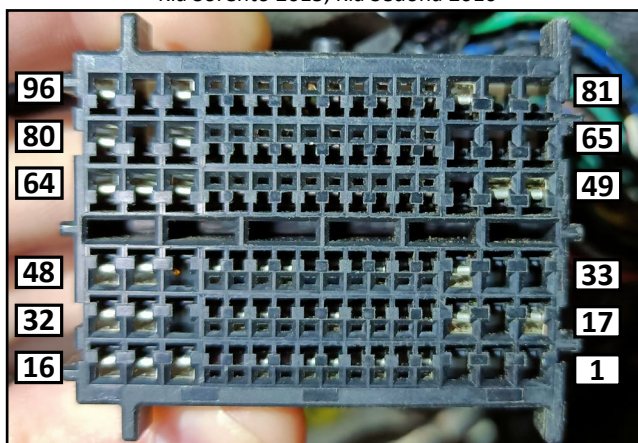


B connector
(ECU)

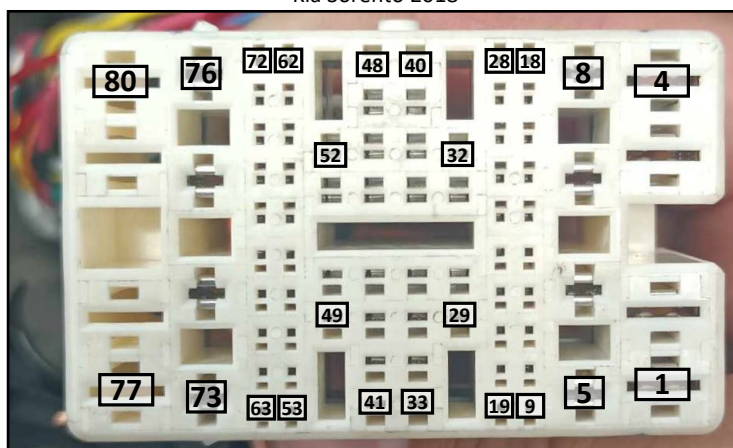


C connector
(fuse box)

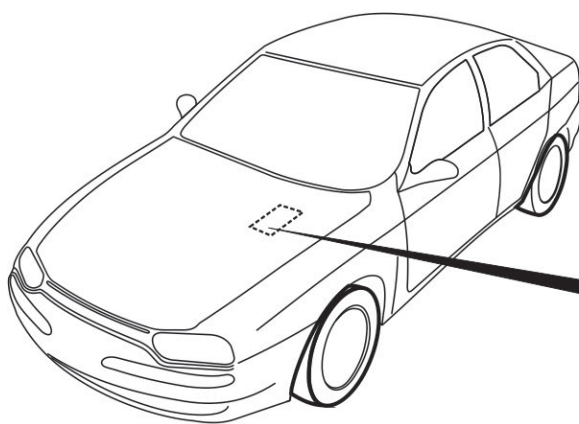
Kia Sorento 2015, Kia Sedona 2016



Kia Sorento 2018



5.2. Location of the ECU and connector's view.



Kia Sorento 2013



Kia Sorento 2015



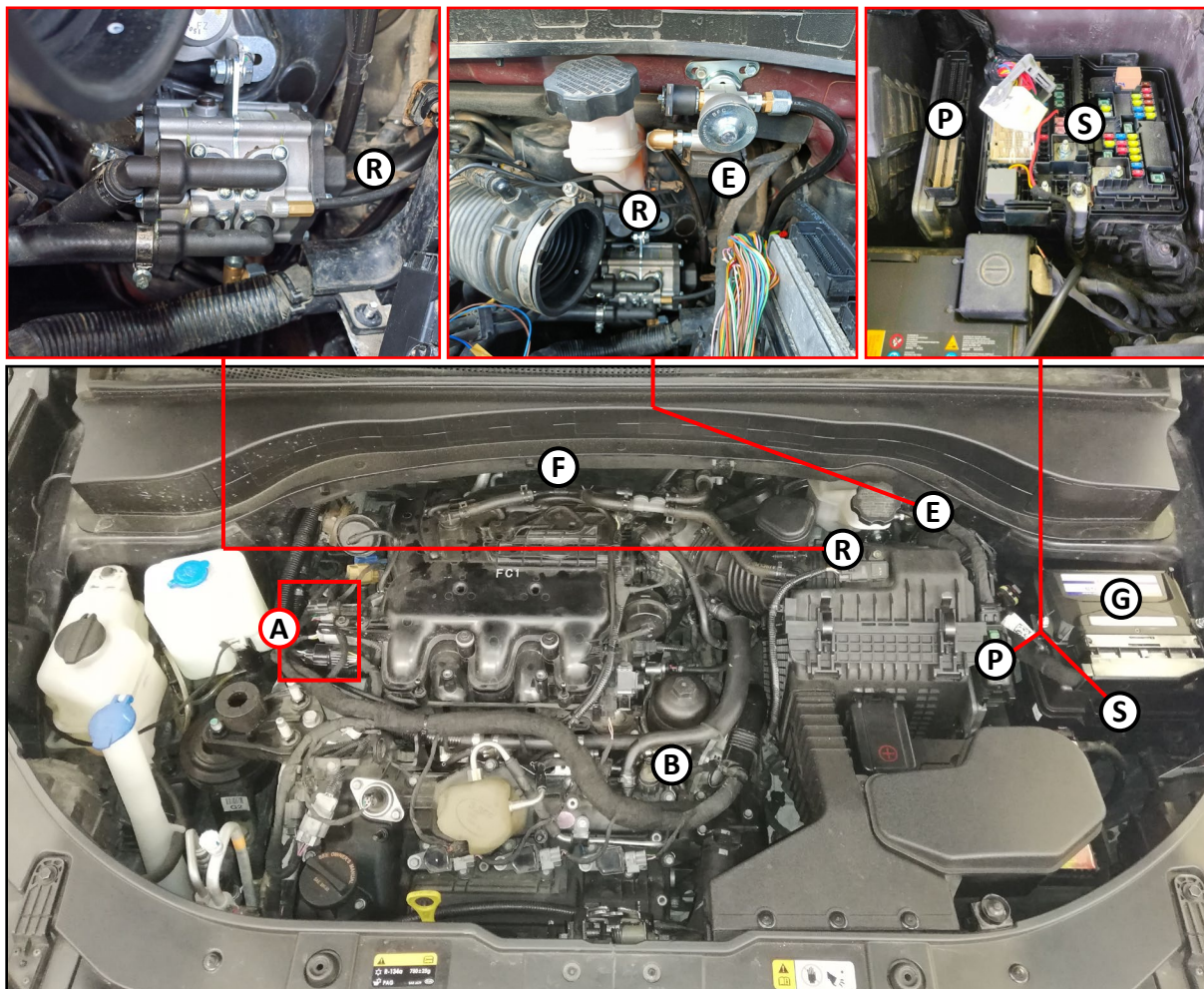
Kia Sedona 2016



Hyundai SantaFe 2015



1.1. Engine compartment.



A	Emulacja	Emulation	Эмуляции
B	Wałek rozrządu	Camshaft	Распредвел
E	Elektrozawór	Electrovalve	Электродклапан
F	Filtr gazu	Gas filter	Газовый фильтр
G	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI
P	ECU	ECU	ECU
R	Reduktor	Reducer	Редуктор
S	Skrzynka bezpieczników	Fuse box	Блок предохранителей



Указания по монтажу **STAG 400 DPI**

G6DH

3.3 GDI, 206 kW, Kia Sedona, 2016
3.3 GDI, 213 kW, Kia Sorento 2013
3.3 GDI, 214 kW, Kia Sorento 2015
3.3 GDI, 214 kW, Kia Sorento 2018
3.3 GDI, 214 kW, Hyundai SantaFe 2015

Модель контроллера STAG	STAG 400.6 DPI model A3 + Регулятор FPR
Калибровочный код в AcStag	Hyundai/Kia G6DH (3.3 GDI)
Редакция документа	Rev. 53



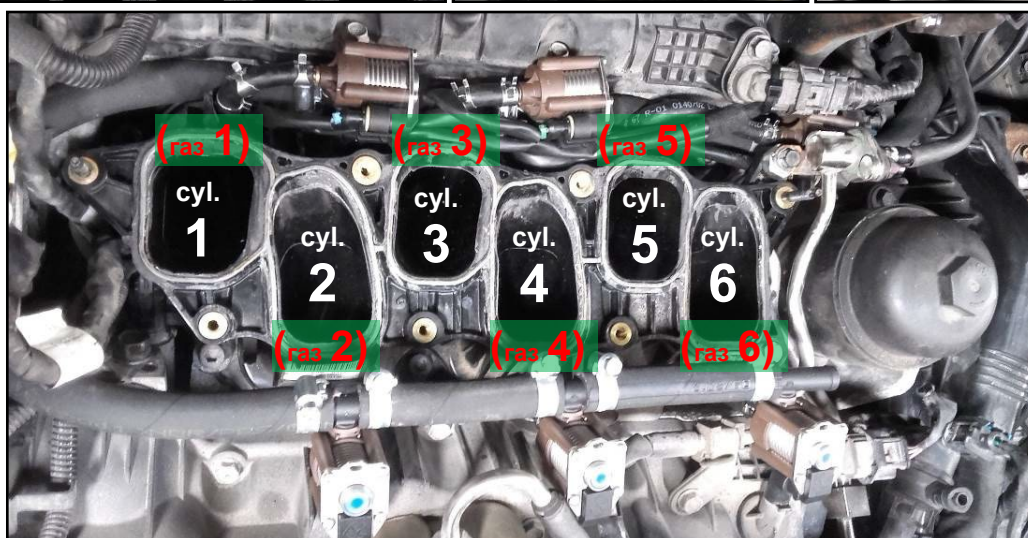
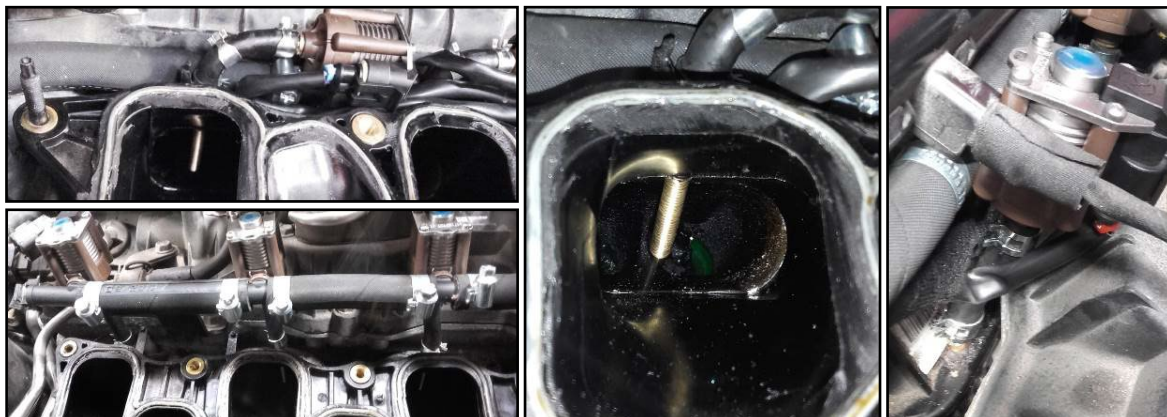
AC S.A.

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.
Двигатель, поддерживаемый моделью контроллера, доступен в списке на веб-сайте
<http://www.ac.com.pl/ru-serwisy-stag400DPI>

1. Монтаж сопел газовых форсунок.

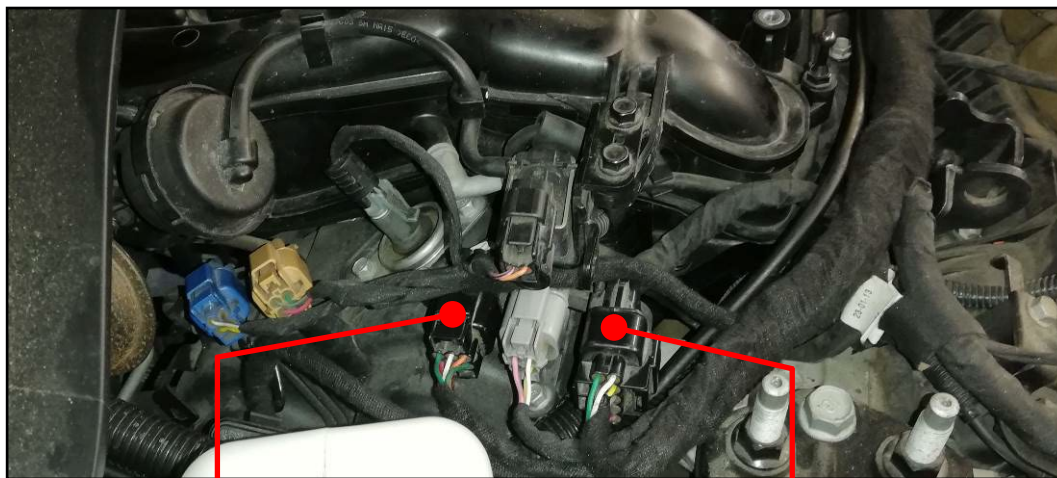
Тип газовых инжекторов:	W031 STD
Размером сопла [mm]:	2.8 mm, длина 60 mm
Тип редуктора	R03 or R02 TWIN (давление газа 1.2 bar)



AC S.A. все права защищены. Запрещается копирование, публикация, распространение, предоставление кому-либо и использование любым иным образом полностью либо частично данных, содержащихся в настоящем документе, в частности, фотографий, чертежей, иллюстраций, товарных знаков и т.п. под угрозой уголовной и гражданской ответственности.

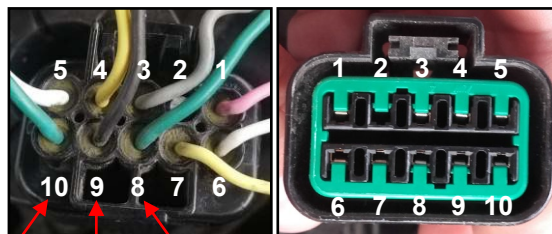
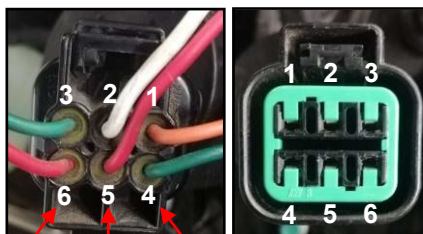
2. Порядок выполнения эмуляции бензиновых инжекторов.

Эмуляцию следует производить на разъемах в моторном отсеке около впускного коллектора (см. фотографии).



Задний разъем (6 PIN)

Передний разъем (10 PIN)



cyl. 1 газ 1
cyl. 3 газ 3
cyl. 5 газ 4

cyl. 2 газ 2
cyl. 4 газ 6
cyl. 6 газ 5

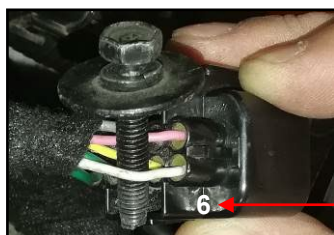
Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода бензинового инжектора и номер контакта на разъемах в моторном отсеке у впускного коллектора (см. фото)			
		Kia Sorento 2013 Kia Sorento 2015 Kia Sedona 2016	Kia Sorento 2018	Hyundai SantaFe 2015	
Желтый	Бензиновый инжектор – к инжектору	Красный PIN 6	Оранжевый PIN 6	Красный PIN 6	
Желто-серый	Бензиновый инжектор – от ECU автомобиля	(задний разъем) [цилиндр 1]	(задний разъем) [цилиндр 1]	(złącze tylne) [цилиндр 1]	
Зеленый	Бензиновый инжектор – к инжектору	Зеленый PIN 10	Зеленый PIN 10	Белый PIN 10	
Зелено-серый	Бензиновый инжектор – от ECU автомобиля	(передний разъем) [цилиндр 2]	(передний разъем) [цилиндр 2]	(передний разъем) [цилиндр 2]	
Красный	Бензиновый инжектор – к инжектору	Красный PIN 5	Розовый PIN 5	Красный PIN 5	
Красно-серый	Бензиновый инжектор – от ECU автомобиля	(задний разъем) [цилиндр 3]	(задний разъем) [цилиндр 3]	(задний разъем) [цилиндр 3]	
Синий	Бензиновый инжектор – к инжектору	Зеленый PIN 4	Зеленый PIN 4	Зеленый PIN 4	
Сине-серый	Бензиновый инжектор – от ECU автомобиля	(задний разъем) [цилиндр 5]	(задний разъем) [цилиндр 5]	(задний разъем) [цилиндр 5]	
Оранжевый	Бензиновый инжектор – к инжектору	Зеленый PIN 8	Желтый PIN 8	Zielony PIN 8	
Оранжево-серый	Бензиновый инжектор – от ECU автомобиля	(передний разъем) [цилиндр 6]	(передний разъем) [цилиндр 6]	(передний разъем) [цилиндр 6]	
Фиолетовый	Бензиновый инжектор – к инжектору	Черный PIN 9	Черный PIN 9	Черный PIN 9	
Фиолетово-серый	Бензиновый инжектор – от ECU автомобиля	(передний разъем) [цилиндр 4]	(передний разъем) [цилиндр 4]	(передний разъем) [цилиндр 4]	

AC S.A. все права защищены. Запрещается копирование, публикация, распространение, предоставление кому-либо и использование любым иным образом полностью либо частично данных, содержащихся в настоящем документе, в частности, фотографий, чертежей, иллюстраций, товарных знаков и т.п. под угрозой уголовной и гражданской ответственности.

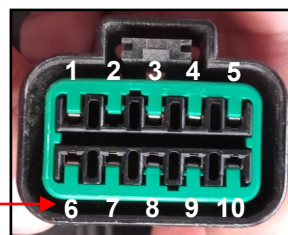
3. Порядок выполнения эмуляции датчика давления топлива

Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода датчика давления и контакт контроллера ECU		
		Kia Sorento 2015	Kia Sorento 2018	Kia Sedona 2016
Желтый	К датчику давления	Белый PIN-43 (Разъем C)	Белый PIN-28 (Разъем A)	Белый PIN-6 (Разъем C)
Зеленый	К контроллеру ECU			

Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода датчика давления и номер контакта на разъеме в моторном отсеке у впускного коллектора (см. фото)	
		Kia Sorento 2013, Hyundai SantaFe 2015	
Żółty	К датчику давления	Белый PIN 6	
Zielony	К контроллеру ECU	(передний разъем)	



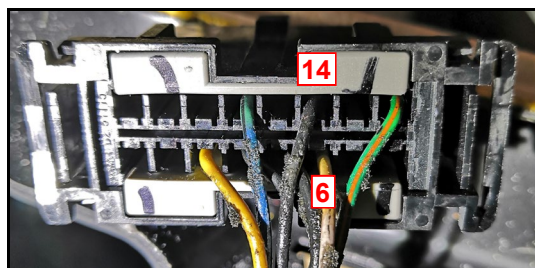
давление



4. Специальные подключения

4.1. Подсоединение коммуникации OBD

Цвет провода STAG	№ контакта в разъеме OBD
Оранжевый	-
Оранжево-зеленый	-
Черный	6
Желто-черный	14



4.2. Стандартные подсоединения

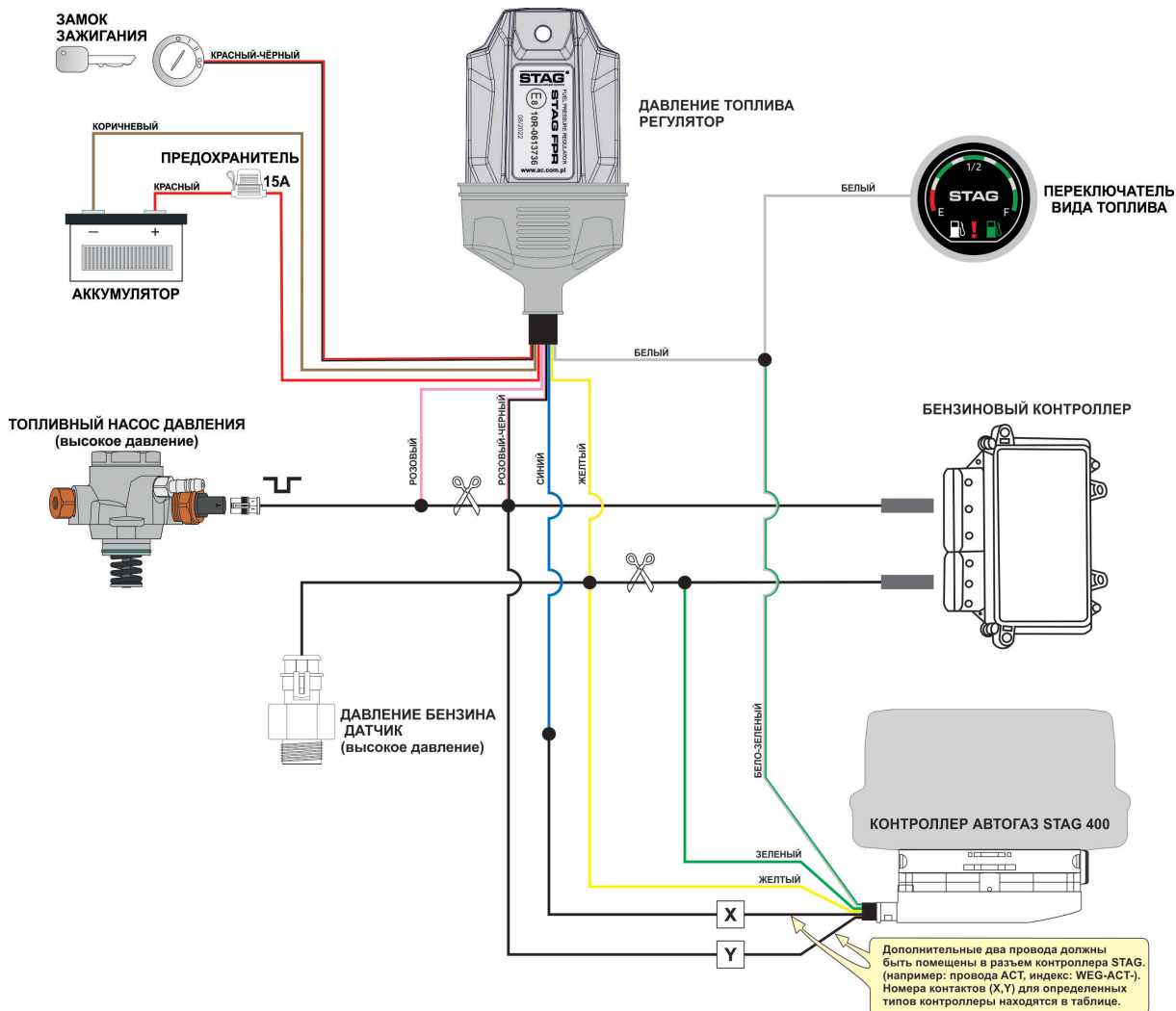
Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода и PIN-код контроллера ECU/другого разъема	
		Kia Sorento 2015, Kia Sorento 2018	Kia Sedona 2016
Коричневый	RPM (распредвал)	Коричневый PIN-21 (Разъем B)	Серый PIN-21 (Разъем B)
		Hyundai SantaFe 2015	
		Распределительный вал на двигателе – Серый PIN-2	
Красно-черный	Замок зажигания	Розовый PIN-100 (Разъем A)	



4.3. Подключение регулятора FPR.

Регулятор FPR должен быть установлен в соответствии со схемой ниже.

Цвет провода FPR	Описание подсоединения	Цвет провода и PIN-код контроллера ECU		
		Kia Sorento 2015	Kia Sorento 2018	Kia Sedona 2016
Розово	К насосу высокого давления	Синий PIN-14 (Разъем C)	Синий PIN-76 (Разъем C)	Синий PIN-48 (Разъем C)
Розово-черный	К контроллеру ECU			



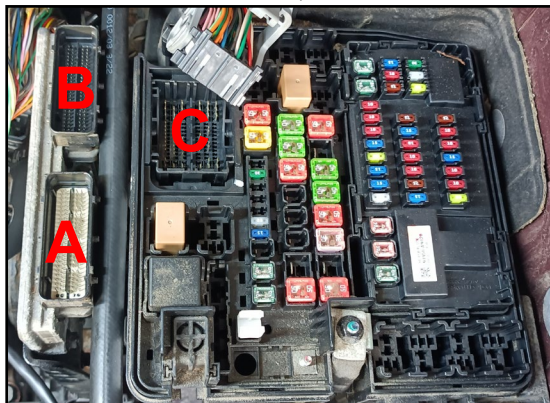
Соединение FPR с контроллером STAG.

Цвет провода FPR	Цвет провода и PIN-код в STAG 400.6 model A3
Синий	Дополнительный провод PIN 31
Розовый-черный	Фиолетово-черный PIN 10
Желтый	Желтый PIN 4
Белый	Белый-зеленый PIN 39
Красно-черный	Красно-черный PIN 75

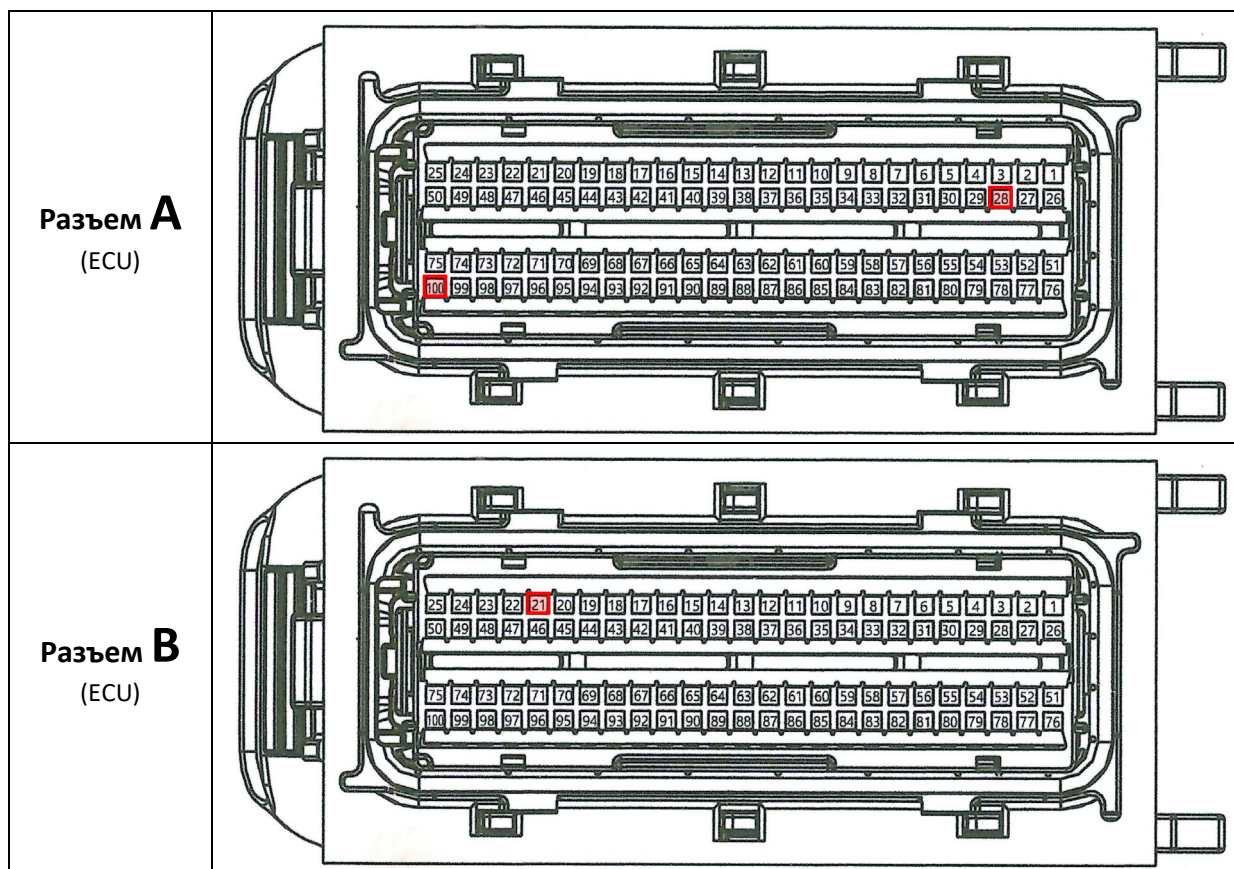
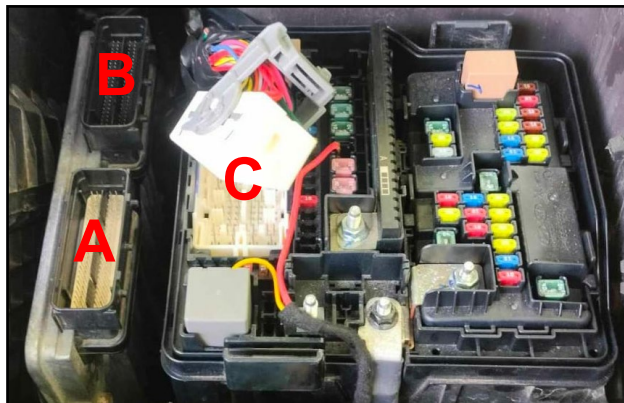
5. Вспомогательная информация.

5.1. Вид на разъемы.

Kia Sorento 2015, Kia Sedona 2016



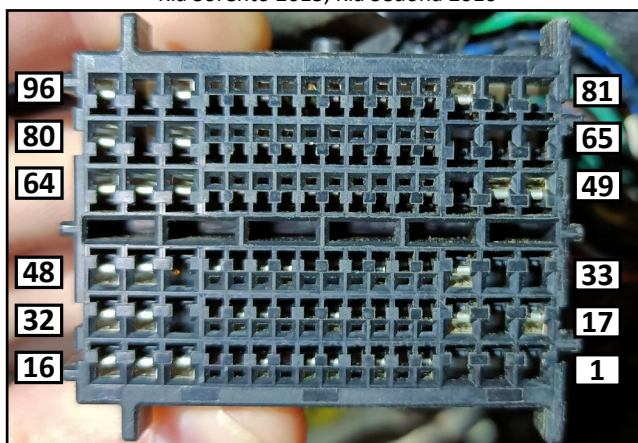
Kia Sorento 2018



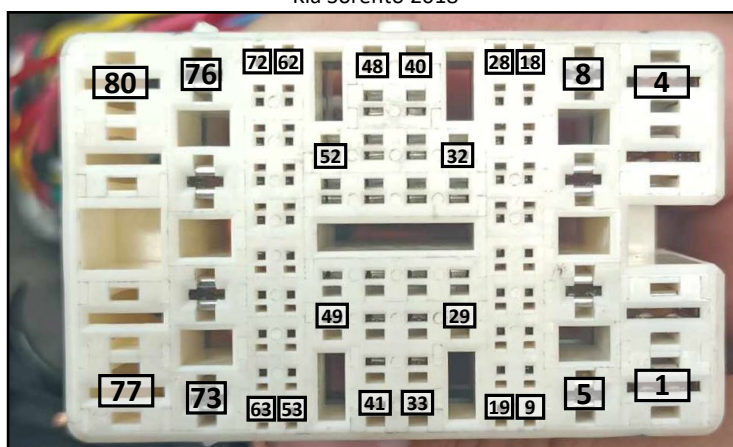
Разъем С

(Блок предохранителей)

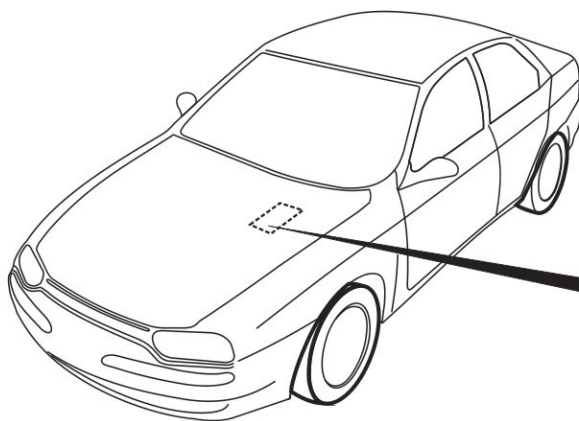
Kia Sorento 2015, Kia Sedona 2016



Kia Sorento 2018



5.2. Расположение бензинового контроллера.



Kia Sorento 2013



Kia Sorento 2015



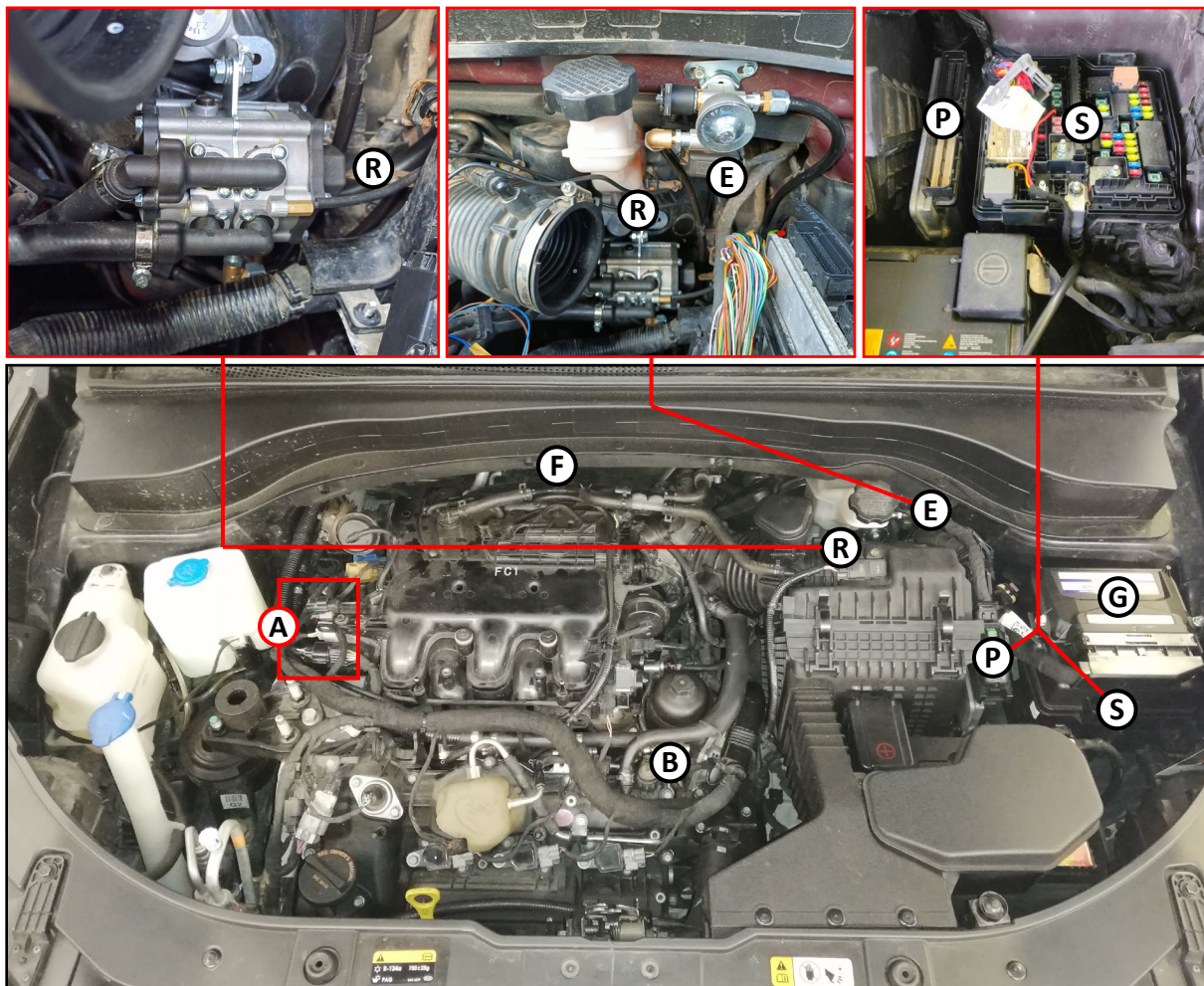
Kia Sedona 2016



Hyundai SantaFe 2015



1.1. Моторного отсека.



A	Emulacja	Emulation	Эмуляции
B	Wałek rozrządu	Camshaft	Распредвел
E	Elektrozawór	Electrovalve	Электродклапан
F	Filtr gazu	Gas filter	Газовый фильтр
G	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI
P	ECU	ECU	ECU
R	Reduktor	Reducer	Редуктор
S	Skrzynka bezpieczników	Fuse box	Блок предохранителей