



Wytyczne do montażu
STAG 400 DPI

G3LE

1.0 TDGI Smartstream, 74 kW, 100 KM, Kia Ceed 2022

Model sterownika STAG	STAG 400.4 DPI model B + Regulator FPR
Kod kalibracyjny w AcStag	Hyundai/Kia G3LE (1.0 TGDI)
Rewizja dokumentu	Rev. 53



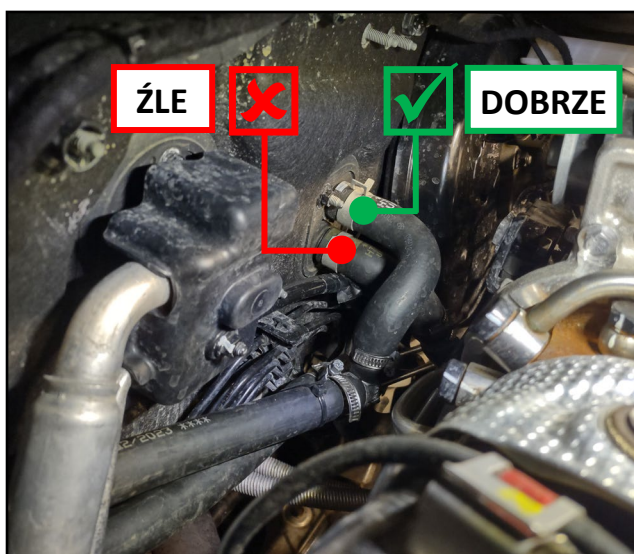
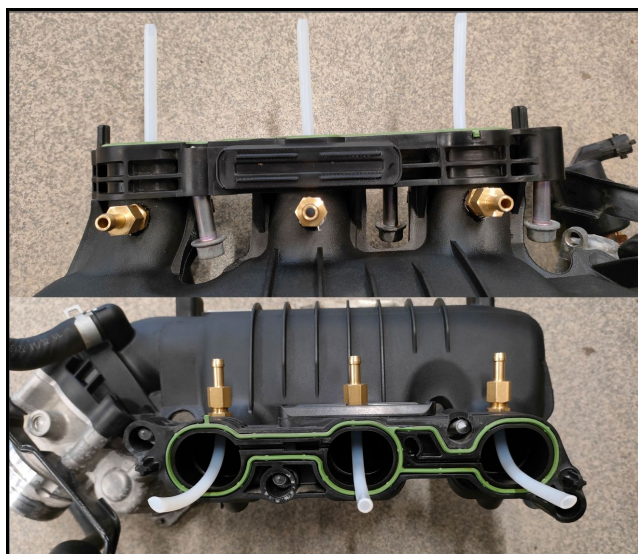
AC S.A.

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>

1. Montaż dysz wtryskiwaczy gazowych.

Rodzaj wtryskiwaczy gazowych:	W031 STD
Rozmiar dysz [mm]:	2.0
Reduktor:	R02
Długość przedłużek w kolektorze:	60mm poza kolektor



UWAGA!!!

- Reduktor należy wpiąć szeregowo do układu chłodzenia w górny przewód idący na nagrzewnicę (jak na zdjęciu powyżej). Nie wpinać reduktora równolegle do układu chłodzenia, w dolny przewód, gdyż może dochodzić do utraty temperatury silnika (całkowite otwarcie termostatu).

2. Sposób wykonania emulacji wtryskiwaczy benzynowych.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu wtryskiwacza benzynowego i pin sterownika ECU
Żółty	Wtryskiwacz benzynowy I - do wtryskiwacza	Czarny
Żółto-szary	Wtryskiwacz benzynowy I - od ECU samochodu	PIN 87 [Złącze A]
Zielony	Wtryskiwacz benzynowy II - do wtryskiwacza	Czerwony
Zielono-szary	Wtryskiwacz benzynowy II - od ECU samochodu	PIN 66 [Złącze A]
Czerwony	Wtryskiwacz benzynowy III - do wtryskiwacza	Czarny
Czerwono-szary	Wtryskiwacz benzynowy III - od ECU samochodu	PIN 45 [Złącze A]

3. Sposób wykonania emulacji czujnika ciśnienia paliwa.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu czujnika ciśnienia i nr pin w sterowniku ECU I
Żółty	Do czujnika ciśnienia	Zielono-czarny
Zielony	Do sterownika ECU	PIN 80 [Złącze A]

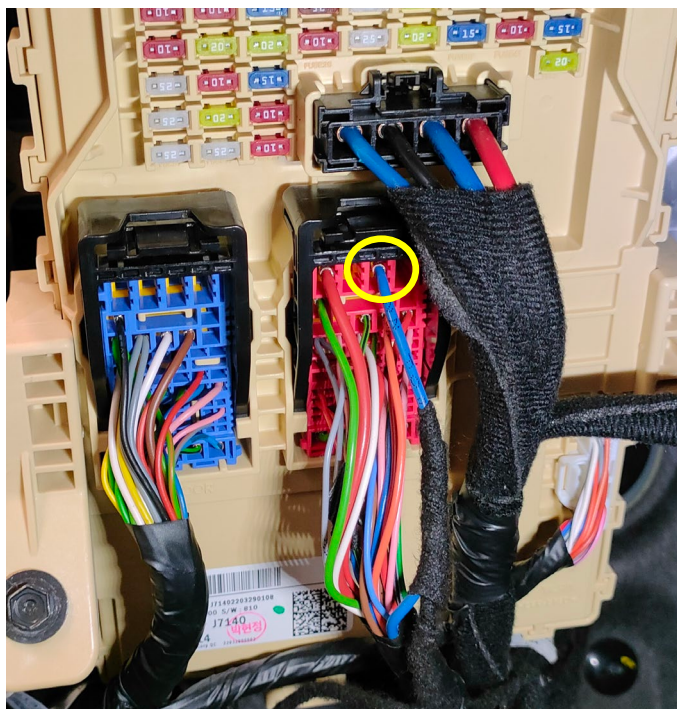
4. Podłączenia dedykowane.

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.

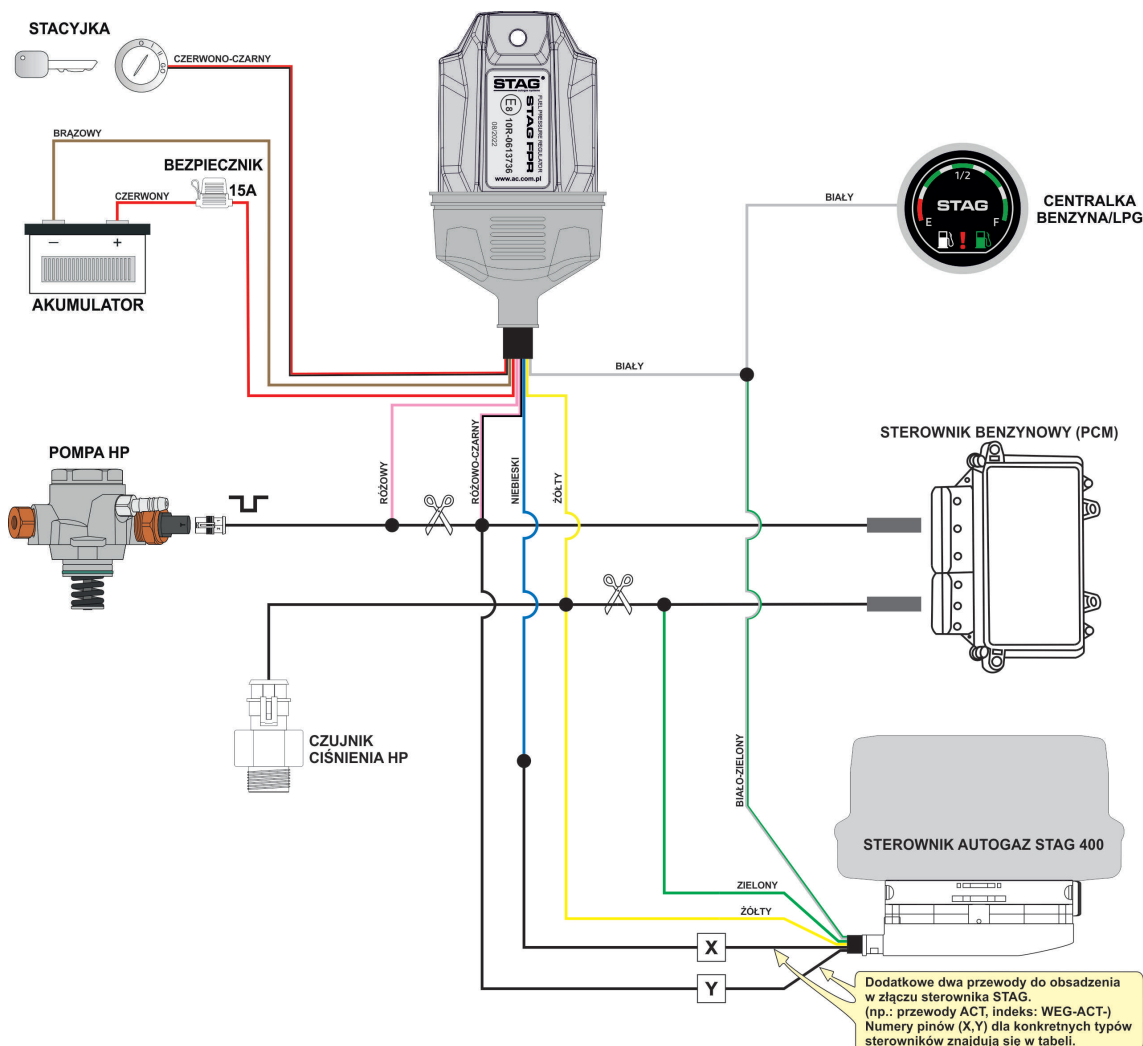
Kolor przewodu STAG		Podłączenie	Kolor przewodu i nr pin w sterowniku ECU / czujniku / innym wybranym złączu	
Brązowy		Obroty (wałek rozrządu)	Zielony PIN 70 [Złącze A]	
Czerwono-czarny		Stacyjka	Niebieski PIN 21 [Czerwone złącze]	



4.3. Podłączenie regulatora FPR.

Regulator FPR należy zamontować według poniższego schematu.

Kolor przewodu FPR		Opis podłączenia	Kolor przewodu i nr pin w sterowniku ECU	
Różowy		Do pompy wysokiego ciśnienia	Czarny PIN 88 (złącze A)	
Różowo-czarny		Do sterownika ECU		



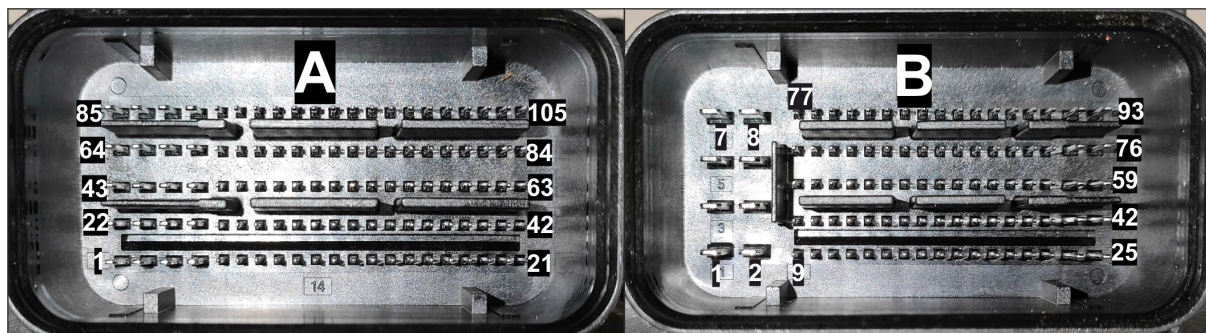
Podłączenie FPR ze sterownikiem STAG.

Kolor przewodu FPR		Kolor przewodu i nr pin w STAG 400.4 model B2		Kolor przewodu i nr pin w STAG 400.4 model B3, B4	
Niebieski		Dodatkowy przewód PIN 10	X	Dodatkowy przewód PIN 10	X
Różowo-czarny		Dodatkowy przewód PIN 33	Y	Dodatkowy przewód PIN 5	Y
Żółty		Żółty PIN 43		Żółty PIN 43	
Biały		Biało-zielony PIN 48		Biało-zielony PIN 48	
Czerwono-czarny		Czerwono-czarny PIN 15		Czerwono-czarny PIN 15	

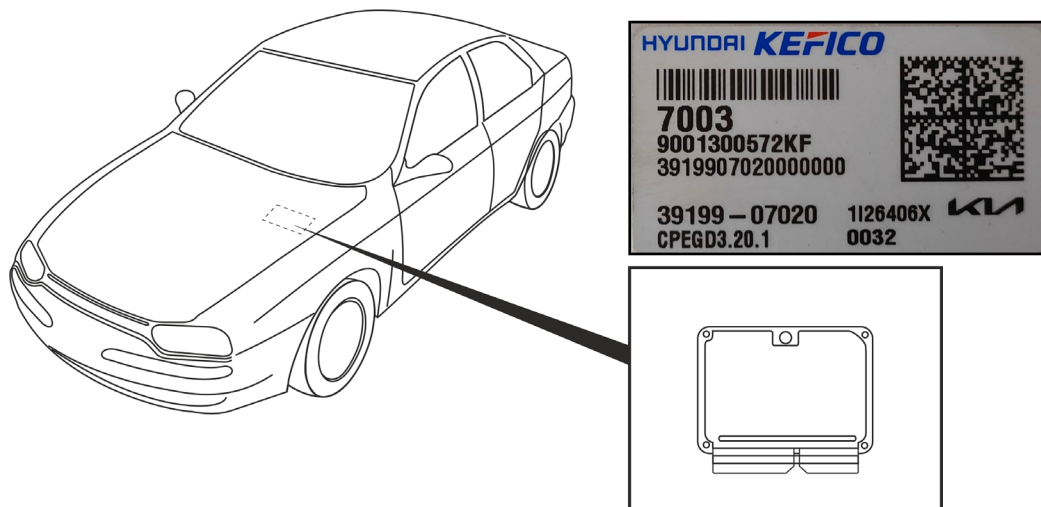
UWAGA: W aplikacji AC STAG dla parametru „Typ emulatora ciśnienia” należy wybrać „SHPAE”, a następnie przeprowadzić autokalibrację. Nastawa dostępna w zakładce "Par. samochodu" w grupie „Parametry silnika”.

5. Informacje pomocnicze.

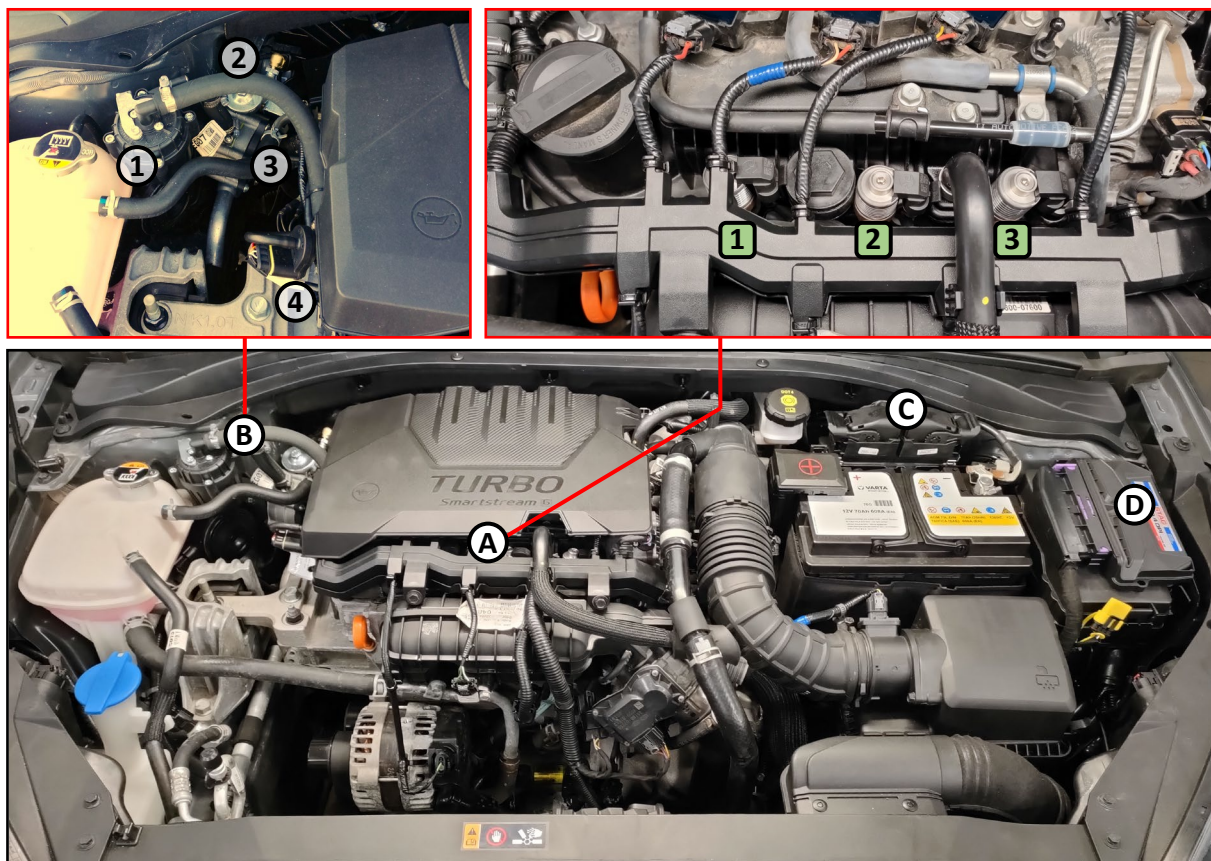
5.1. Widok złącza



5.2. Umieszczenie sterownika benzynowego.



5.3. Widok komory silnika.



A	Wtryskiwacze	Iniektors	Форсунки
B	1) Filtr gazu	1) Gas filter	1) Газовый фильтр
	2) Elektrozwór	2) Electrovalve	2) Электродвигатель
	3) Reduktor	3) Reducer	3) Редуктор
	4) PS-04	4) PS-04	4) PS-04
C	ECU	ECU	ECU
D	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI



Guidelines regarding installation **STAG 400 DPI**

G3LE

1.0 TDGI Smartstream, 74 kW, 100 KM, Kia Ceed 2022

STAG controller model	STAG 400.4 DPI model B + FPR regulator
AcStag calibration code	Hyundai/Kia G3LE (1.0 TGDl)
Document revision	Rev. 53



AC S.A.

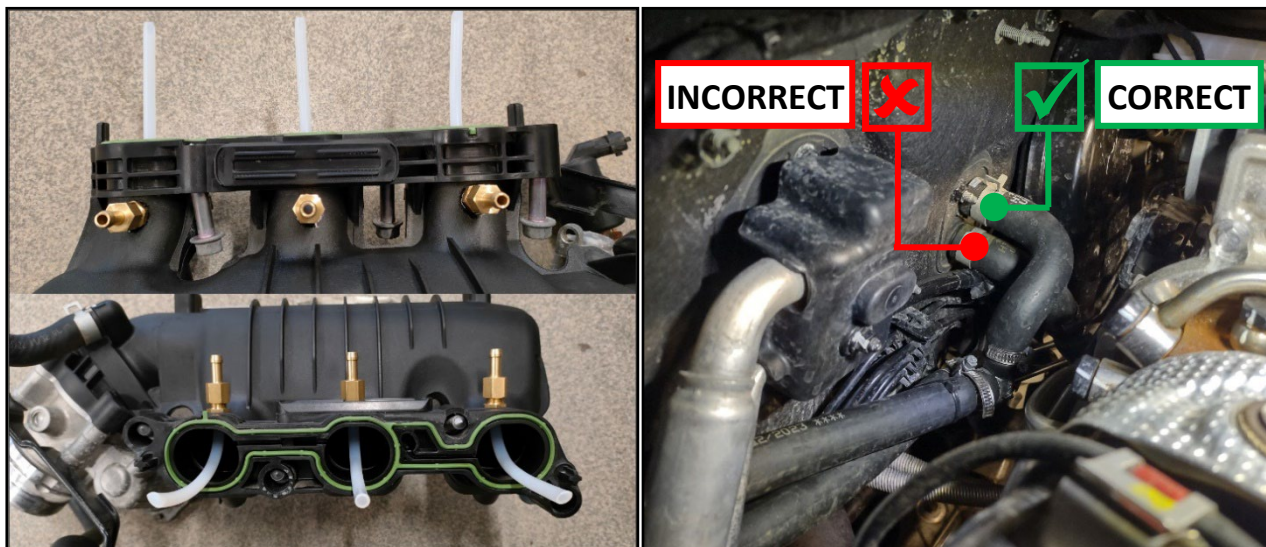
15-182 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 50
tel. +48 85 743 81 00, fax +48 85 653 93 83
www.ac.com.pl | info@ac.com.pl

Should be installed only injectors and reducers manufactured by AC.
Engine code supported by STAG controller. The list available on the AC website

<http://www.ac.com.pl/en-services-zone-400dpi>

1. Installation of gas system components.

Type of gas injectors:	W031 STD
Nozzle diameter [mm]:	2.0
Type of reducer:	R02
Length of extension in the collector:	60mm outside the collector



ATTENTION!!!

- The reducer should be connected in series to the cooling system in the upper cable going to the heater (as in the photo above). Do not connect the reducer parallel to the cooling system, in the lower pipe, as this may result in a loss of engine temperature (the thermostat opens completely).

2. Petrol injectors emulation method.

STAG wire colour	Connection description	Petrol injector wire colour and PIN number of ECU controller
Yellow	Petrol injector I – to the injector	Black
Yellow-grey	Petrol injector I – from vehicle's ECU	PIN 87 [Connector A]
Green	Petrol injector II – to the injector	Red
Green-grey	Petrol injector II – from vehicle's ECU	PIN 66 [Connector A]
Red	Petrol injector III – to the injector	Black
Red-grey	Petrol injector III – from vehicle's ECU	PIN 45 [Connector A]

3. Fuel pressure sensor emulation method.

STAG wire colour	Connection description	Pressure sensor wire colour and PIN number of ECU controller
Yellow	To the pressure sensor	Green – black
Green	To the ECU controller	PIN 80 [Connector A]

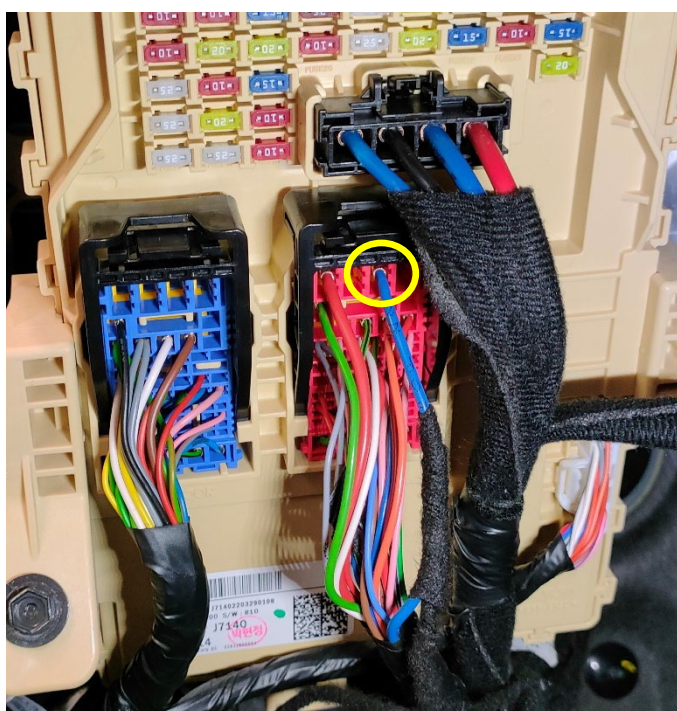
4. Dedicated connections.

4.1. OBD communication connection.

STAG wire colour		PIN number in OBD connector
Orange		-
Orange-green		-
Black		6
Yellow-black		14

4.2. Standard connection.

STAG wire colour		Connection description	Wire colour and PIN number of ECU controller / other connector	
Brown		RPM (camshaft)	Green PIN 70 [Connector A]	
Red-black		Ignition switch	Blue PIN 21 [Red connector]	

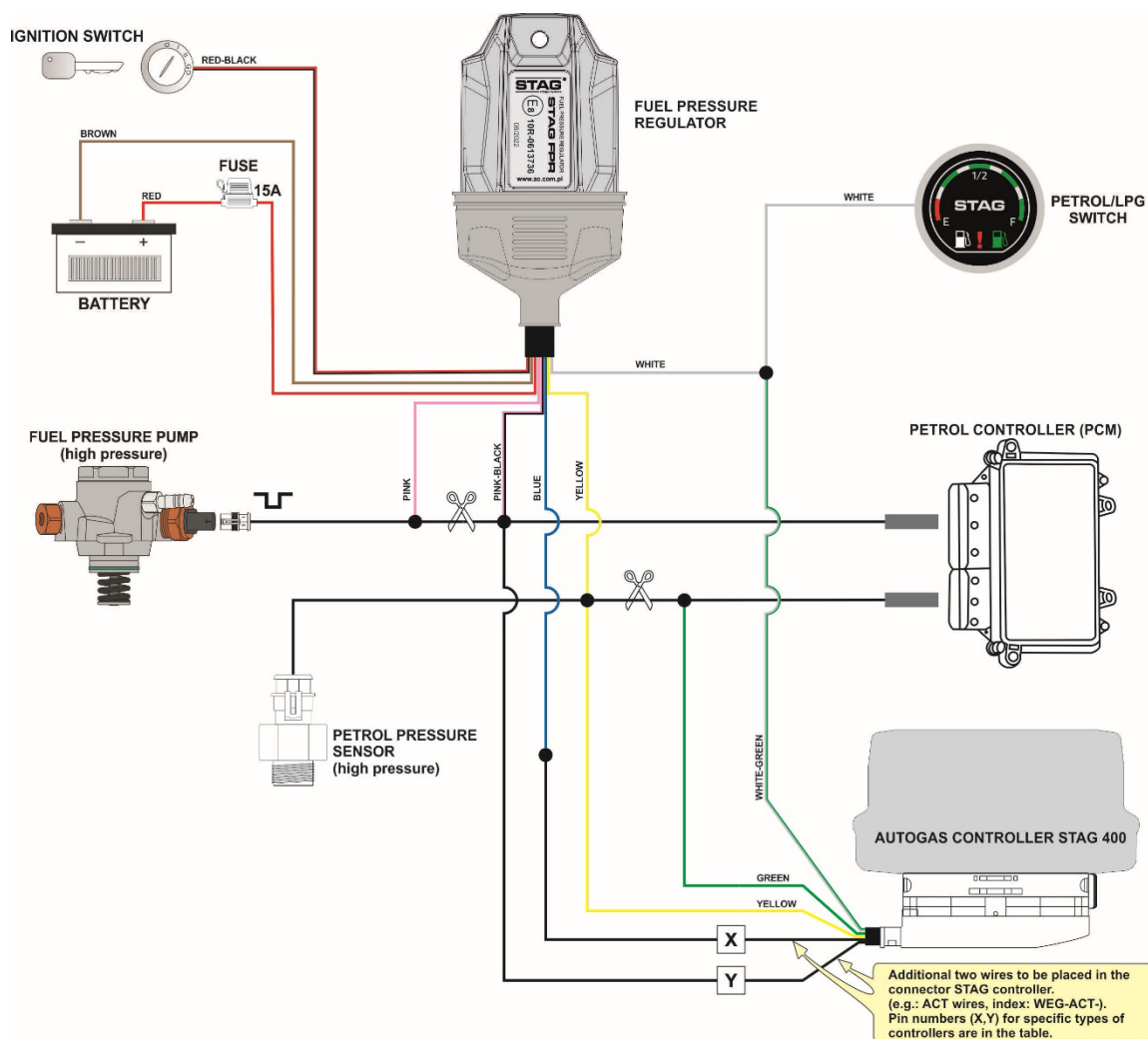


4.3. Connection of the FPR regulator.

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

FPR wire colour		Connection description	ECU wire colour and the pin number	
Pink		To the high pressure pump	Black	
Pink-black		To the ECU controller	PIN 88 (Connector A)	

5.



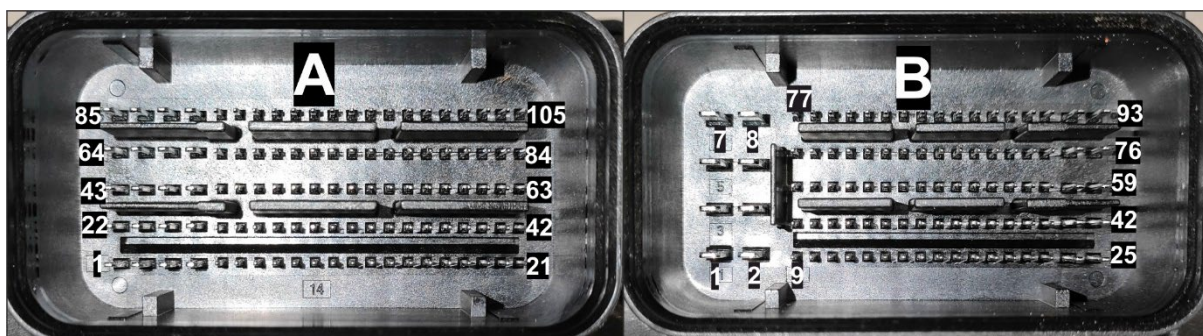
Connecting FPR with the STAG controller.

FPR wire colour	Wire colour and the pin number in STAG 400.4 MODEL B2	Wire colour and the pin number in STAG 400.4 MODEL B3, B4
Blue	Additional wire PIN 10	Additional wire PIN 10
Pink-black	Additional wire PIN 33	Additional wire PIN 5
Yellow	Yellow PIN 43	Yellow PIN 43
White	White-green PIN 48	White-green PIN 48
Red-black	Red-black PIN 15	Red-black PIN 15

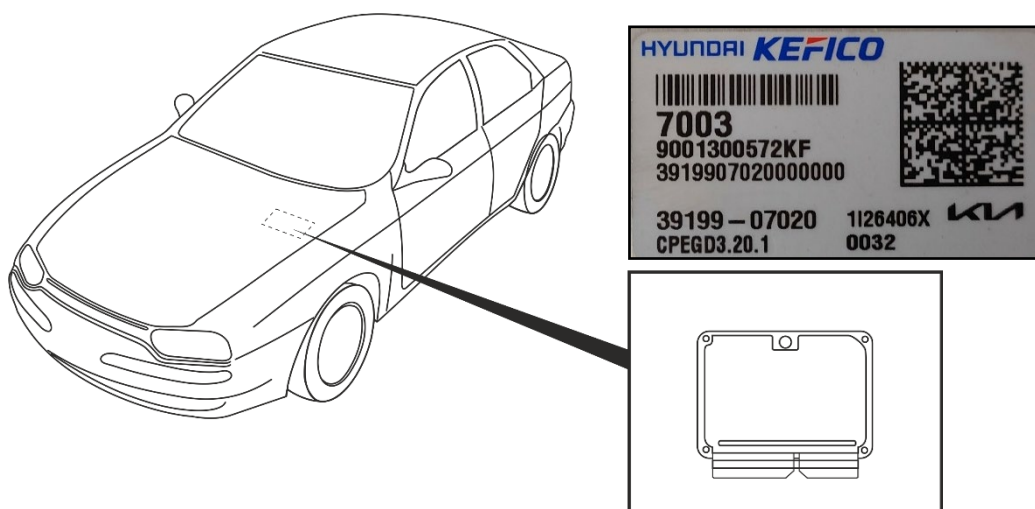
ATTENTION: In the AC STAG application, select "SHPAE" for the "Pressure emulator type" parameter and then perform autocalibration. The setting is available in the "Car parameters" tab in the "Engine parameters" group.

6. Additional information.

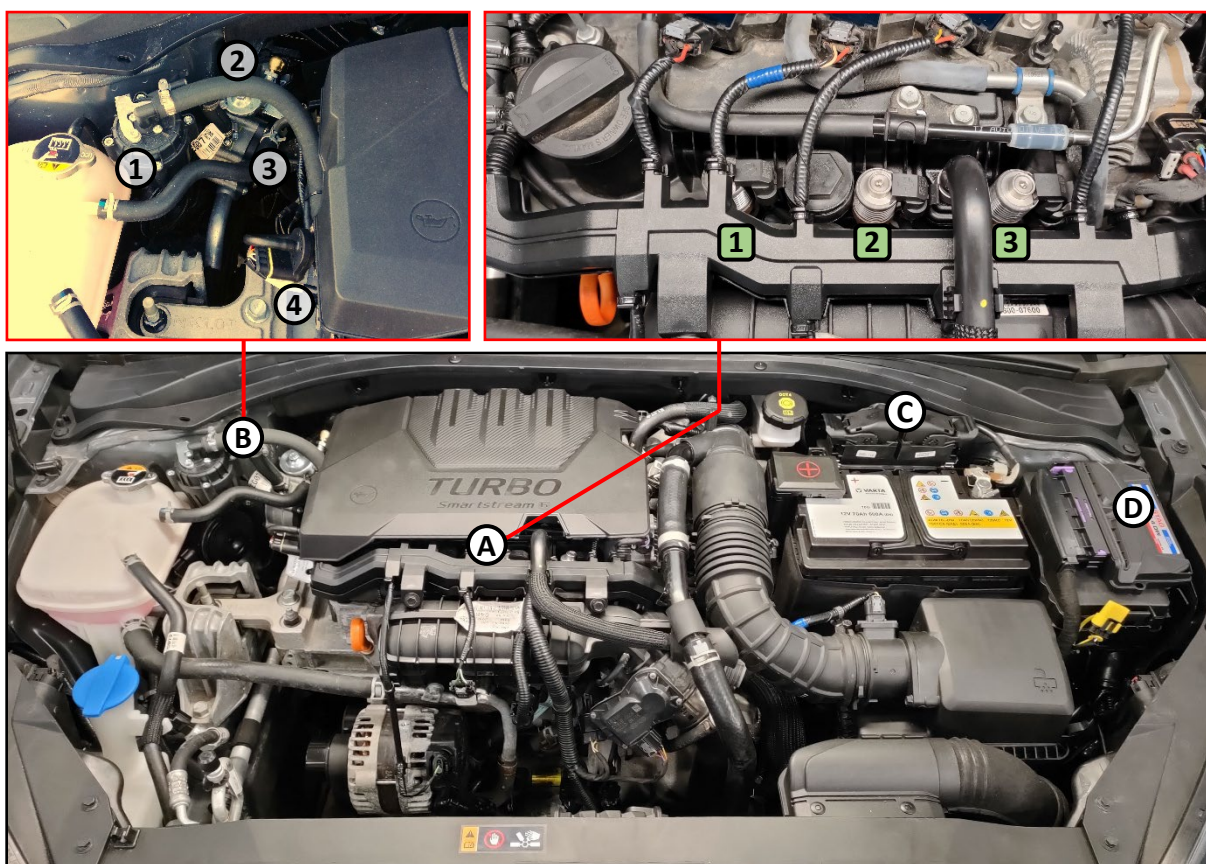
6.1. View of connector



6.2. ECU location.



6.3. View of the engine compartment



A	Wtryskiwacze	Inejctors	Форсунки
B	1) Filtr gazu	1) Gas filter	1) Газовый фильтр
	2) Elektrozwór	2) Electrovalve	2) Электродклаван
	3) Reduktor	3) Reducer	3) Редуктор
	4) PS-04	4) PS-04	4) PS-04
C	ECU	ECU	ECU
D	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI



Указания по монтажу **STAG 400 DPI**

G3LE

1.0 TDGI Smartstream, 74 kW, 100 KM, Kia Ceed 2022

Модель контроллера STAG	STAG 400.4 DPI model B + Регулятор FPR
Калибровочный код в AcStag	Hyundai/Kia G3LE (1.0 TGDII)
Редакция документа	Rev. 53



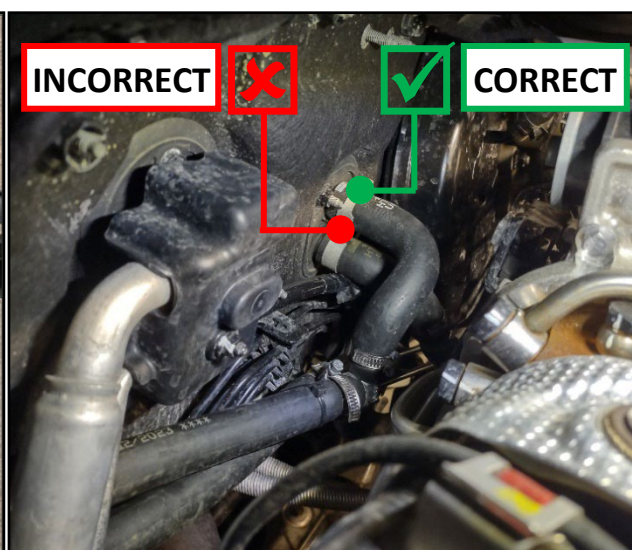
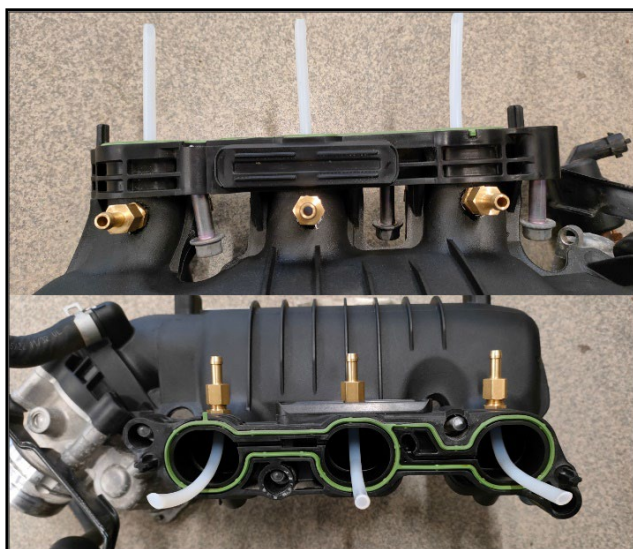
AC S.A.

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 АС.
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]:	2.0
Тип редуктора	R02
Длина удлинителя в коллекторе:	60 мм снаружи коллектора.



ВНИМАНИЕ!!!

• Редуктор следует подключить последовательно к системе охлаждения в верхнем кабеле, идущем к нагревателю (как на фото выше). Не подключайте редуктор параллельно системе охлаждения, в нижней трубке, так как это может привести к потере температуры двигателя (термостат откроется полностью).

2. Порядок выполнения эмуляции бензиновых инжекторов

Цвет провода STAG		Описание подсоединения	Цвет провода бензинового инжектора и контакт контроллера ECU	
Желтый		Бензиновый инжектор I – к инжектору	Черный	
Желто-серый		Бензиновый инжектор I – от ECU автомобиля	PIN 87 [разъем A]	
Зеленый		Бензиновый инжектор II – к инжектору	Красный	
Зелено-серый		Бензиновый инжектор II – от ECU автомобиля	PIN 66 [разъем A]	
Красный		Бензиновый инжектор III – к инжектору	Черный	
Красно-серый		Бензиновый инжектор III – от ECU автомобиля	PIN 45 [разъем A]	

3. Порядок выполнения эмуляции датчика давления топлива

Цвет провода STAG		Описание подсоединения	Цвет провода датчика давления и контакт контроллера ECU	
Желтый		К датчику давления	Green – black	
Зеленый		К контроллеру ECU	PIN 80 [разъем A]	

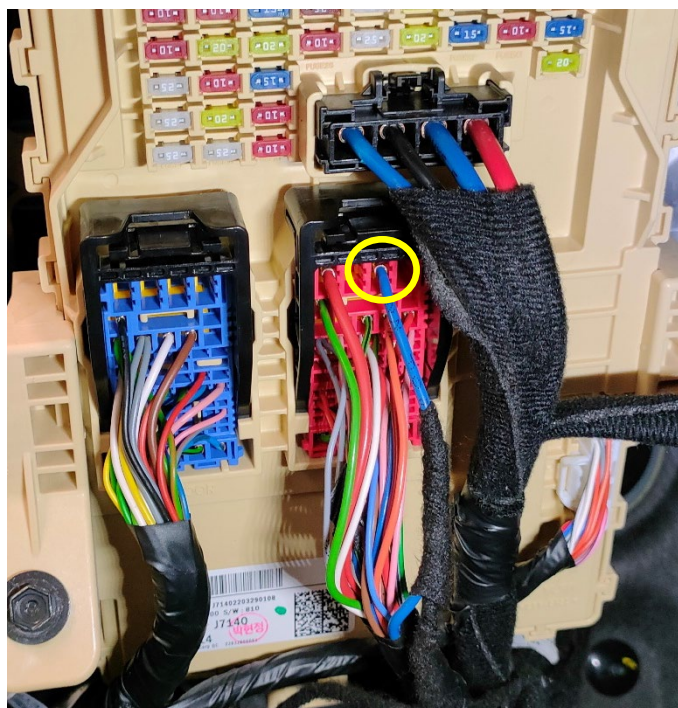
4. Специальные подключения

4.1. Подсоединение коммуникации OBD

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

4.2. Стандартные подсоединения

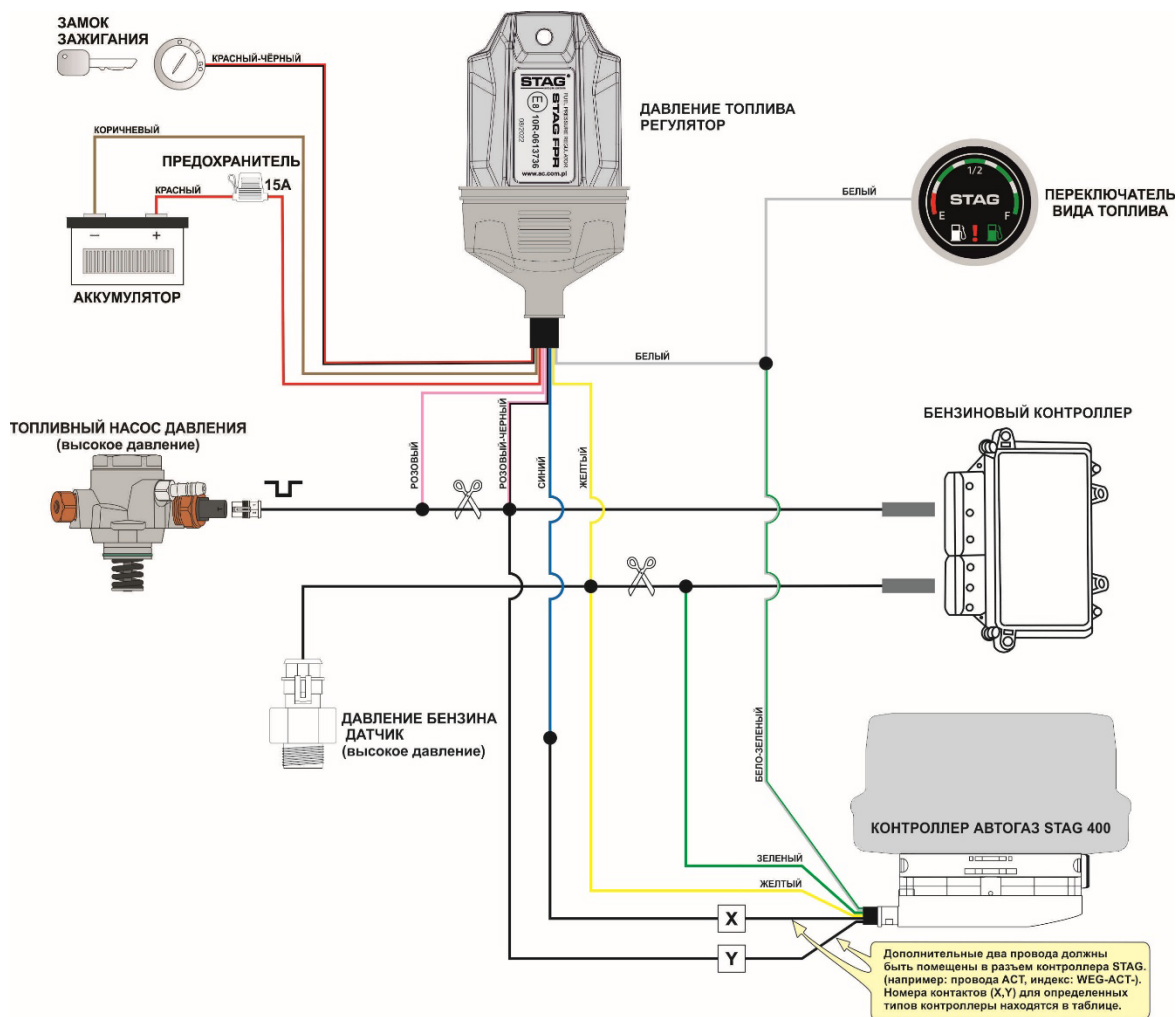
Цвет провода STAG		Описание подсоединения	Цвет провода и PIN-код контроллера ECU/другого разъема	
Коричневый		RPM (распредвал)	Зеленый PIN 70 [разъем A]	
Красно-черный		Замок зажигания	Синий PIN 21 [Красно разъем]	



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	
Розовый		К насосу высокого давления	Черный PIN 88 (разъем A)	
Розовый-черный		К контроллеру ECU		



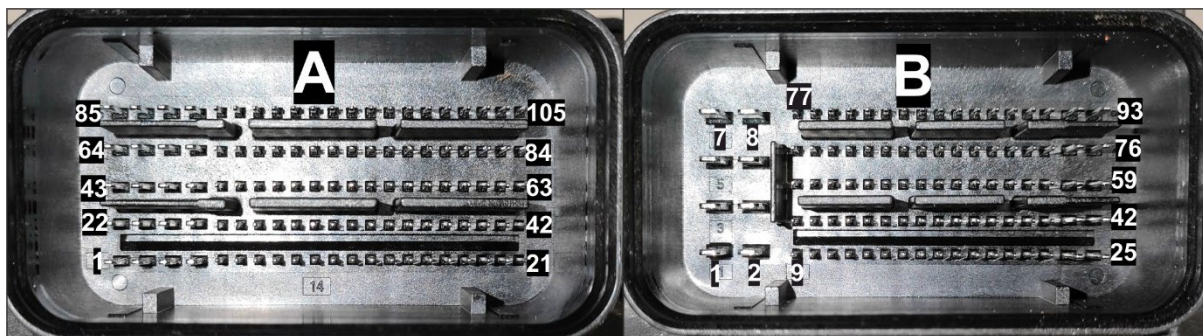
Соединение FPR с контроллером STAG.

Цвет провода FPR	Цвет провода и PIN-код в STAG 400.4 MODEL B2	Цвет провода и PIN-код в STAG 400.4 MODEL B3, B4
Синий	Дополнительный провод PIN 10	Дополнительный провод PIN 10
Розовый-черный	Дополнительный провод PIN 33	Дополнительный провод PIN 5
Желтый	Желтый PIN 43	Желтый PIN 43
Белый	Белый-зеленый PIN 48	Белый-зеленый PIN 48
Красно-черный	Красно-черный PIN 15	Красно-черный PIN 15

ВНИМАНИЕ: В приложении AC STAG выберите „SHPAE” для параметра „Pressure emulator type” и затем выполните автокалибровку. Настройка доступна на вкладке „Параметры автомобиля” в группе „Параметры двигателя”.

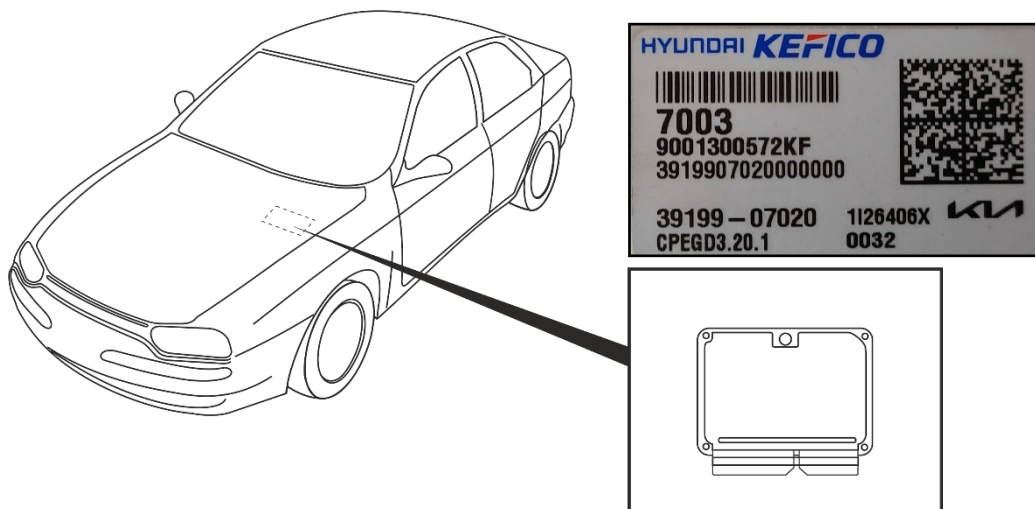
5. Вспомогательная информация.

5.1. Вид на разъем

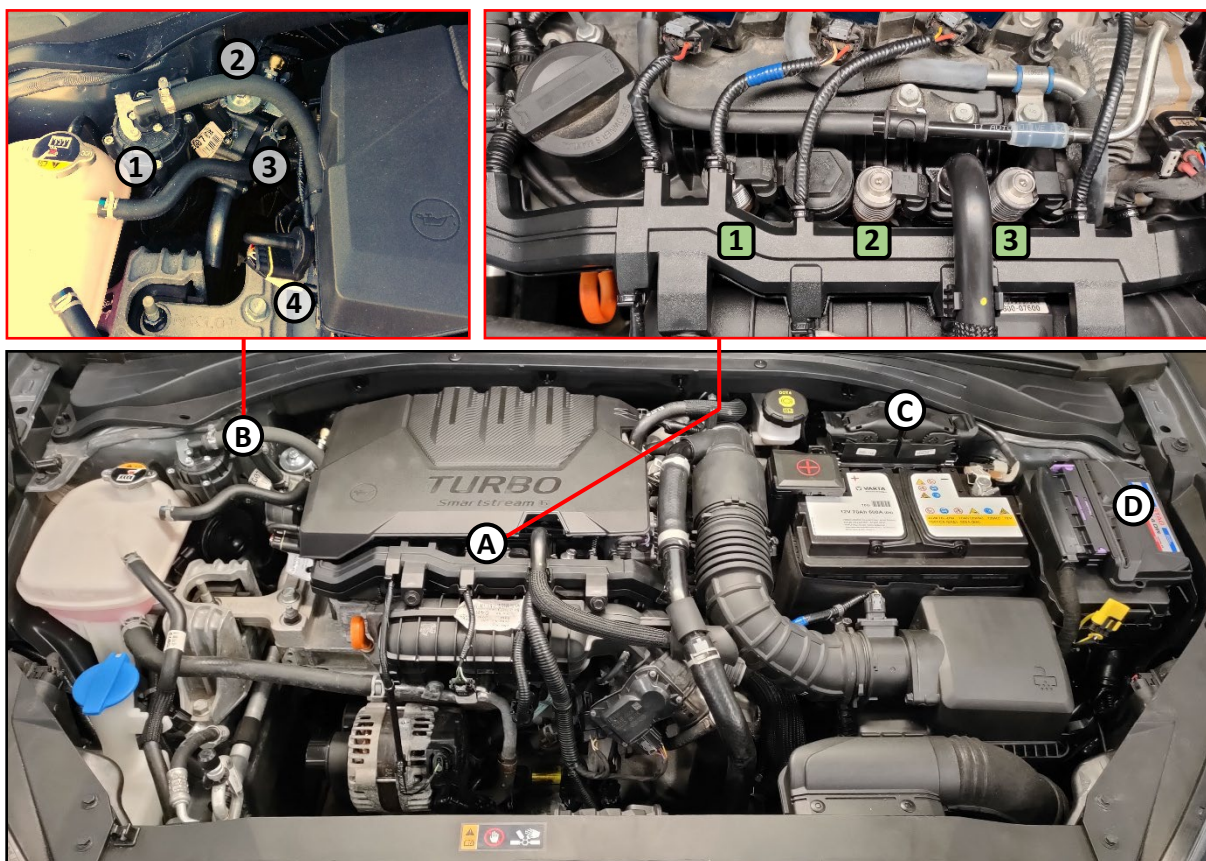


AC S.A. все права защищены. Запрещается копирование, публикация, распространение, предоставление кому-либо и использование любым иным образом полностью либо частично данных, содержащихся в настоящем документе, в частности, фотографий, чертежей, иллюстраций, товарных знаков и т.п. под угрозой уголовной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

5.2. Расположение ECU



5.3. Вид на моторный отсек



A	Wtryskiwacze	Inejctors	Форсунки
B	1) Filtr gazu	1) Gas filter	1) Газовый фильтр
	2) Elektrozawór	2) Electrovalve	2) Электродвигатель
	3) Reduktor	3) Reducer	3) Редуктор
	4) PS-04	4) PS-04	4) PS-04
C	ECU	ECU	ECU
D	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI