

EAC



Wytyczne do montażu
STAG 400 DPI

UNCN

1.5 EcoBoost, 165 KM, 121 kW, Ford Mondeo, 2018

Model sterownika STAG	STAG 400.4 DPI model B
Kod kalibracyjny w AcStag	Ford M9 (1.5 EcoBoost)
Rewizja dokumentu	Rev. 48



AC S.A.

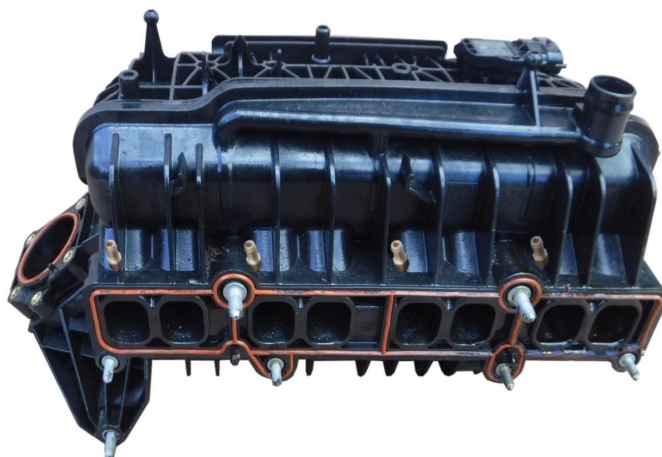
15-182 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 50
tel. +48 85 743 81 00, fax +48 85 653 93 83
www.ac.com.pl | info@ac.com.pl

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.

Nawierty pod dysze wtryskiwaczy gazowych należy wykonać w kolektorze ssącym w sposób widoczny na zdjęciu. Zaleca się zastosowanie komponentów instalacji gazowej:

- wtryskiwaczy AC W031-STD z rozmiarem dyszy 2.5 mm,
- reduktora AC R01.



2. Sposób wykonania emulacji wtryskiwaczy benzynowych

Podłączenie wykonać przy złączu (**Złącze 95 PIN**) sterownika benzynowego ECU wg tabeli poniżej. Jeżeli kolory przewodów nie są zgodne z tabelą, należy kierować się numerami pinów sterownika ECU.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu wtryskiwacza benzynowego i pin sterownika ECU
Żółty	Wtryskiwacz benzynowy I- do wtryskiwacza	Żółto-niebieski PIN-83
Żółto-szary	Wtryskiwacz benzynowy I- od ECU samochodu	
Zielony	Wtryskiwacz benzynowy II- do wtryskiwacza	Niebiesko-pomarańczowy PIN-93
Zielono-szary	Wtryskiwacz benzynowy II- od ECU samochodu	
Czerwony	Wtryskiwacz benzynowy III- do wtryskiwacza	Zielono-fioletowy PIN-88
Czerwono-szary	Wtryskiwacz benzynowy III- od ECU samochodu	
Niebieski	Wtryskiwacz benzynowy IV- do wtryskiwacza	Niebieski PIN-78
Niebiesko-szary	Wtryskiwacz benzynowy IV- od ECU samochodu	



3. Sposób wykonania emulacji czujnika ciśnienia paliwa

Podłączenie wykonać przy złączu sterownika benzynowego ECU (**Złącze 95 PIN**) wg tabeli poniżej.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu czujnika ciśnienia i pin sterownika ECU
Żółty	Do czujnika ciśnienia	Jasno fioletowy PIN-57
Zielony	Do sterownika ECU	

4. Podłączenia dedykowane

4.1 Podłączenie komunikacji OBD

Kolor przewodu STAG	Nr pin w złączu OBD	Złącze modułu przy OBD
Czarny	6	PIN 20 Niebieski
Żółto-czarny	14	PIN 19 Białe

4.2 Podłączenia standardowe

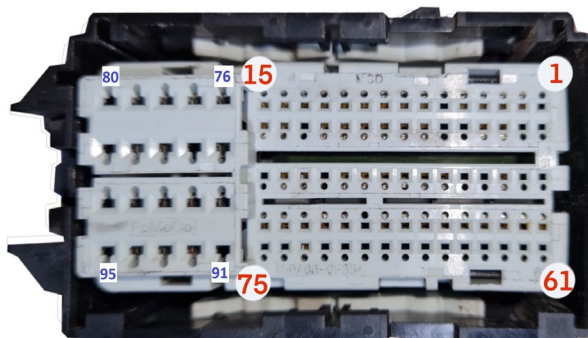
Podłączenie	Kolor przewodu STAG	Kolor przewodu i nr Pin
Obroty (wałek rozrządu)	Brązowy	Brązowo-niebieski PIN-23 (Złącze 95 PIN)
Stacyjka	Czerwony-czarny	Fioletowo-zielony



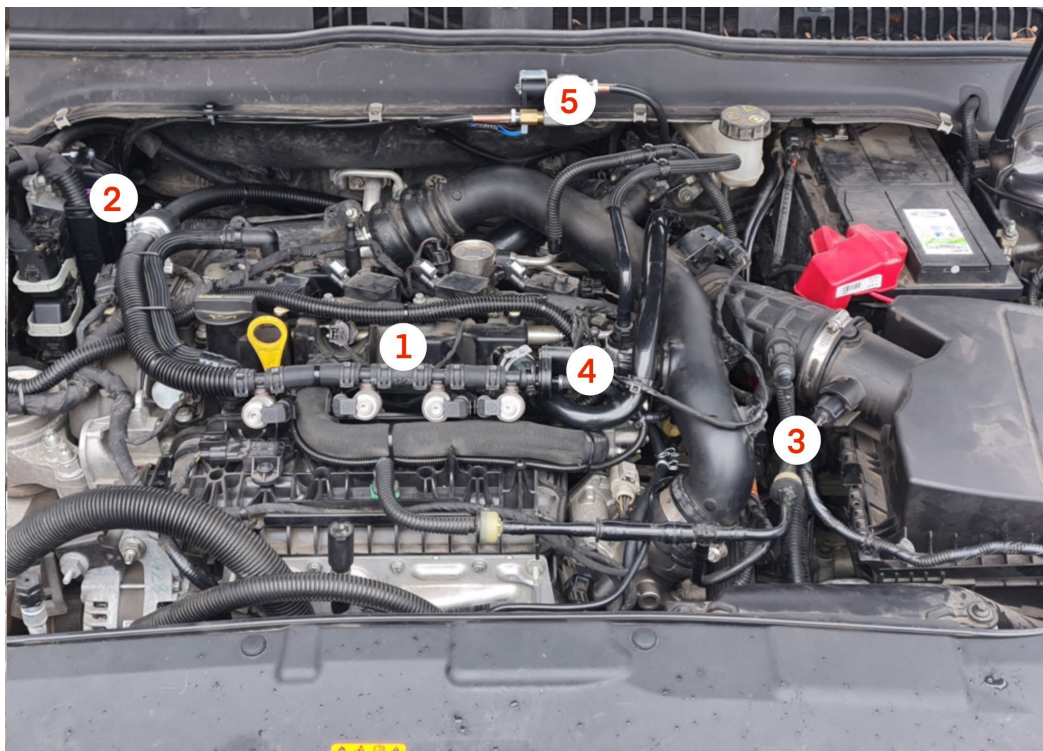
UWAGA: Jeżeli kolory przewodów nie są zgodne z tabelą, należy kierować się numerami pinów sterownika ECU.

5. Informacje pomocnicze.

5.1. Widok złącza ECU.

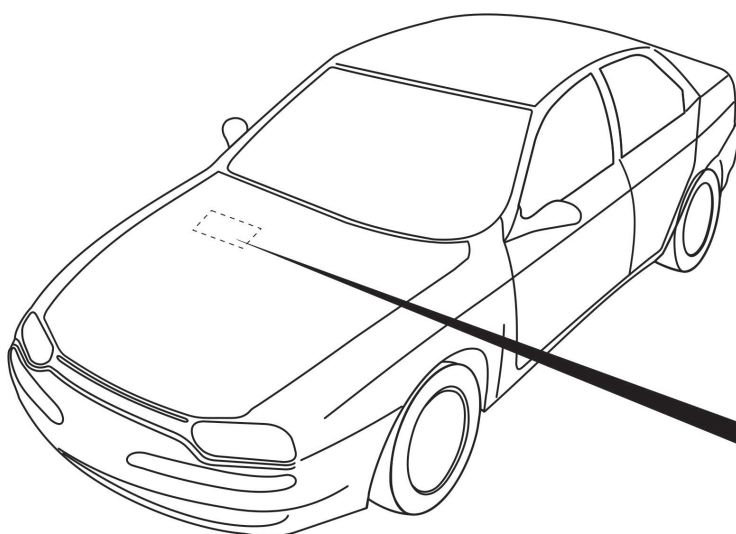


5.2. Widok komory silnika.



1. wtryskiwacze
2. sterownik gazowy
3. reduktor
4. czujnik ciśnienia
5. elektrozawór

5.3. Umieszczenie sterownika benzynowego.



EAC



Guidelines regarding installation
STAG 400 DPI

UNCN

1.5 EcoBoost, 165 KM, 121 kW, Ford Mondeo, 2018

STAG controller model	STAG 400.4 DPI model B
AcStag calibration code	Ford M9 (1.5 EcoBoost)
Document revision	Rev. 48



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

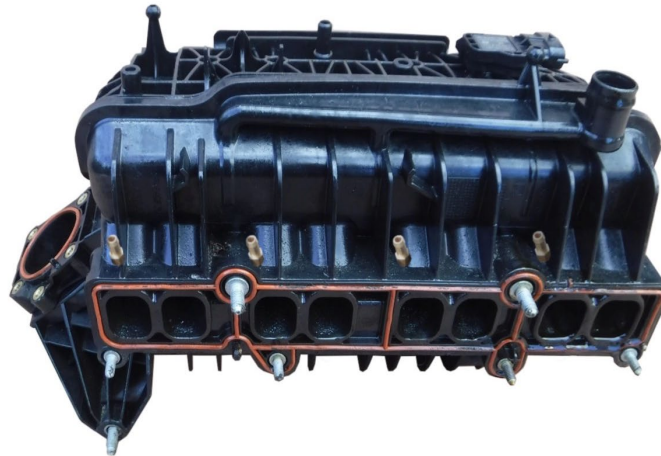
Should be installed only injectors and reducers manufactured by AC.
 Engine code supported by the controller STAG. The list available on the AC website
<http://www.ac.com.pl/en-services-zone-400dpi>

1. Installation of LPG injector nozzles.

The boreholes for the LPG injector nozzles should be drilled in the suction manifold as shown in the picture.

Suggested use of gas system components:

- Injector AC W031-STD and nozzle diameter of 2.5 mm.
- Reducer AC R01



2. Petrol injectors emulation method

Make a connection at the ECU connector (**connector 95 PIN**) according to the table below. If the wire colors are not compatible with the table, you should pay attention to the pin numbers of ECU controller.

STAG wire colour	Connection description	Colour of the petrol injector wire and the ECU controller's pin number
Yellow	Petrol injector I – to the injector	Yellow and blue PIN-83
Yellow and grey	Petrol injector I – from vehicle's ECU	
Green	Petrol injector II – to the injector	Blue and orange PIN-93
Green and grey	Petrol injector II – from vehicle's ECU	
Red	Petrol injector III – to the injector	Green and violet PIN-88
Red and grey	Petrol injector III – from vehicle's ECU	
Blue	Petrol injector IV – to the injector	Blue PIN-78
Blue and grey	Petrol injector IV – from vehicle's ECU	



3. Fuel pressure sensor emulation method

Emulation should be made at the petrol controller (**connector 95 PIN**) according to the table below.

STAG wire colour	Connection description	Colour of the fuel pressure sensor wire and the ECU controller's pin number
Yellow	To the pressure sensor	Light violet PIN-57
Green	To the ECU controller	

4. Dedicated connections

4.1 OBD communication connection

STAG wire colour	Pin No. in the OBD connection	Module connector at OBD
Black	6	PIN 20 Blue
Yellow and black	14	PIN 19 White

4.2 Standard connection

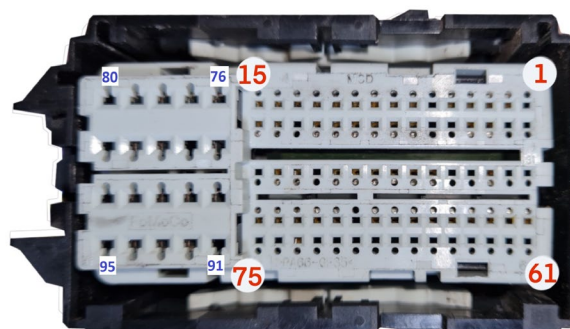
Connection	STAG wire colour	Wire colour and Pin No.
RPM (camshaft)	Brown	Brown and blue PIN-23 (Connector 95 PIN)
Ignition switch	Red-black	Violet-green



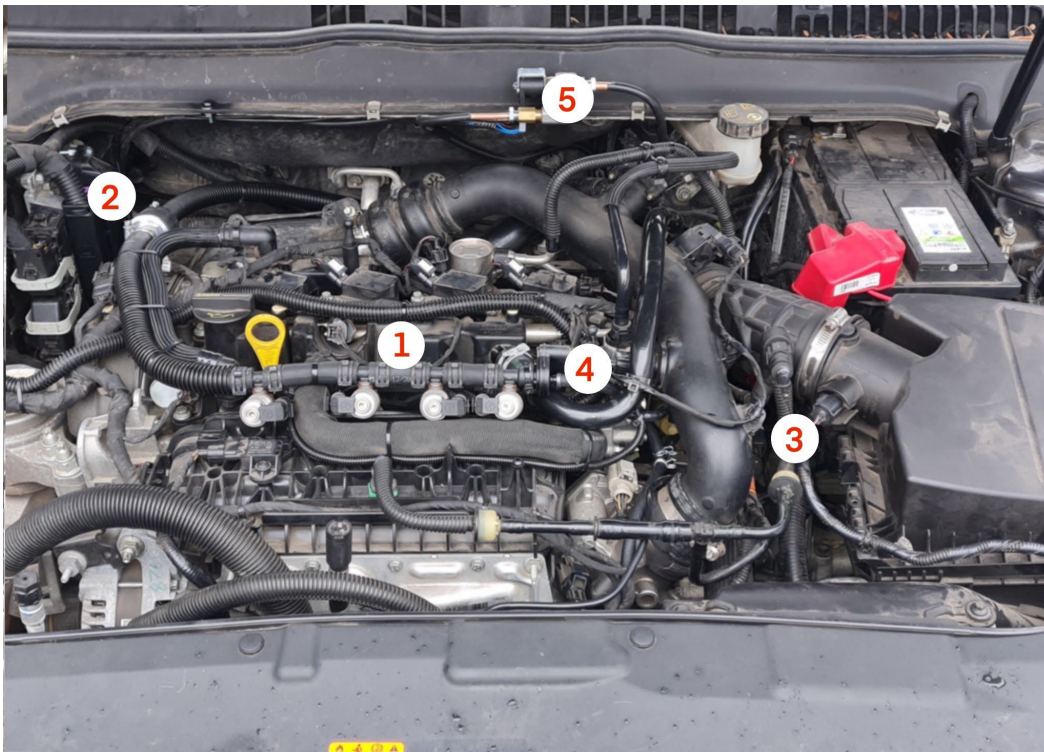
NOTE: If the wire colors are not compatible with the table, you should pay attention to the pin numbers of ECU controller .

5. Additional information

5.1. View of the Ecu connector

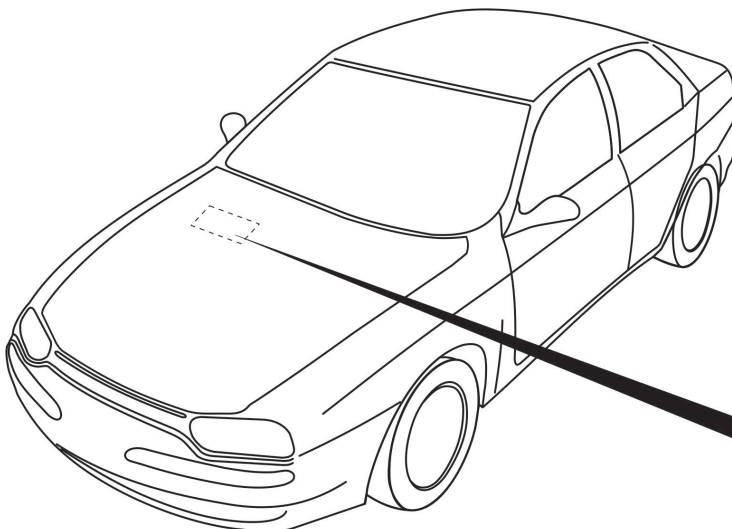


5.2. View of the engine compartment



1. Wtryskiwacze	Injectors	Форсунки
2. STAG 400 DPI	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI
3. Reduktor	Reducer	Редуктор
4. Czujnik ciśnienia	Pressure sensor	Датчик давления
5. Elektrozawór	Electrovalve	Электроклапан

5.3. Location of the ECU.



EAC



**Указания по монтажу
STAG 400 DPI**

UNCN

1.5 EcoBoost, 165 KM, 121 kW, Ford Mondeo, 2018

Модель контроллера STAG	STAG 400.4 DPI model B
Калибровочный код в AcStag	Ford M9 (1.5 EcoBoost)
Редакция документа	Rev. 48



AC S.A.

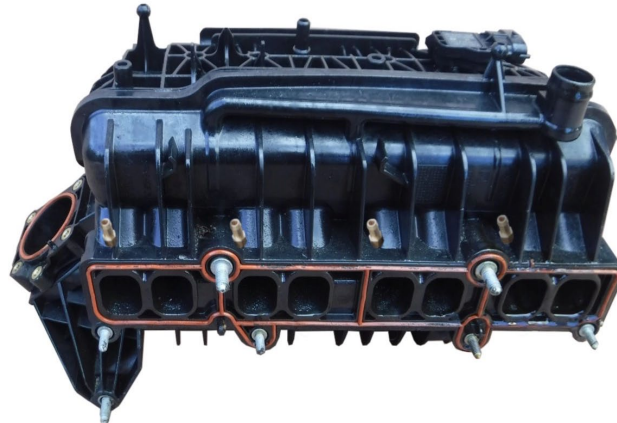
15-182 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 50
tel. +48 85 743 81 00, fax +48 85 653 93 83
www.ac.com.pl | info@ac.com.pl

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.

Отверстия под сопла инжекторов следует выполнить во всасывающем пластиковом коллекторе по месту, указанному на фотографии. Предлагаемое использование компонентов газовой установки :

- инжекторы W031-STD с размером сопла 2,5 мм.
- Редуктор AC R01



2. Способ выполнения эмуляции бензиновых форсунок

Подсоединение эмуляции выполнить при контроллере ECU (**соединитель 95 PIN**) в соответствии с таблицей, приведенной ниже. Если цвета проводов не совпадают с таблицей, следует руководствоваться номерами пинов блока управления ECU.

Цвет провода STAG	Описание подключения	Цвет провода бензинового инжектора и контакт контроллера ECU
Желтый	Бензиновый инжектор I – к инжектору	Желтый-синий PIN-83
Желто-серый	Бензиновый инжектор I – от ECU автомобиля	
Зеленый	Бензиновый инжектор II – к инжектору	Синий-оранжевый PIN-93
Зелено-серый	Бензиновый инжектор II – от ECU автомобиля	
Красный	Бензиновый инжектор III – к инжектору	Зеленый-фиолетовый PIN-88
Красно-серый	Бензиновый инжектор III – от ECU автомобиля	
Синий	Бензиновый инжектор IV – к инжектору	Синий PIN-78
Синий-серый	Бензиновый инжектор IV - от от ECU автомобиля	



3. Порядок выполнения эмуляции датчика давления топлива

Выполните подключение рядом с бензиновым (**соединитель 95 PIN**) контроллером согласно таблице.


Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода датчика давления и контакт контроллера ECU
Желтый	К датчику давления	Фиолетовый PIN-57
Зеленый	К контроллеру ECU	

4. Специальные подключения

4.1 Подсоединение коммуникации OBD

Цвет провода STAG	№ контакта в разъеме OBD	Разъем модуля на OBD
Черный	6	PIN 20 Синий
Желто-черный	14	PIN 19 белый

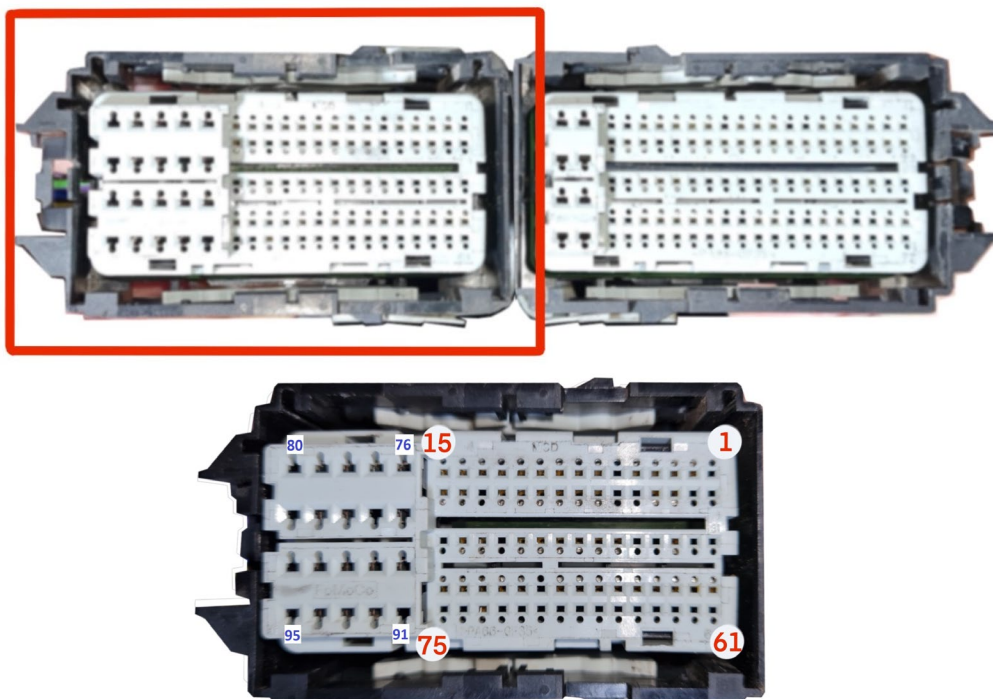
4.2 Стандартные подсоединения

Подсоединение	Цвет провода STAG	Цвет провода и № контакта
Обороты (распределительный вал)	Коричневый	Коричневый - Синий PIN-23 (соединитель 95 PIN) Фиолетово-зеленый
замок зажигания	Красно- черный	

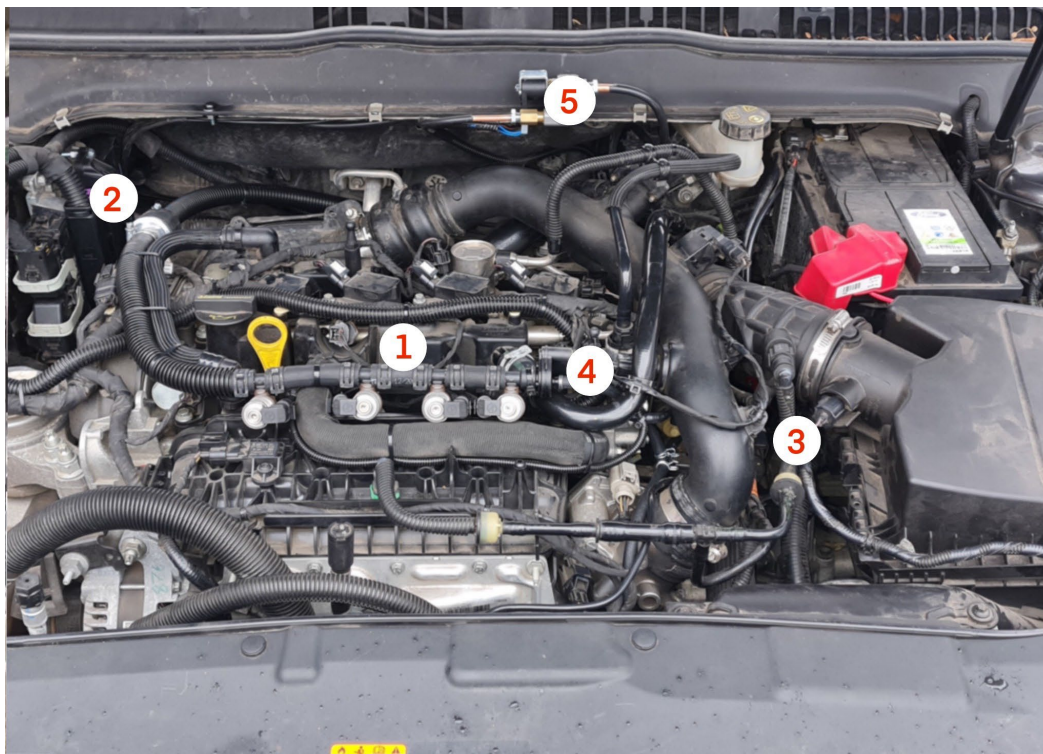
ВНИМАНИЕ! Если цвета проводов не совпадают с таблицей, следует руководствоваться номерами пинов блока управления ECU.

5. Вспомогательная информация.

5.1. Вид на разъем ЭБУ



5.2. Вид на моторный отсек



1. Wtryskiwacze	Injectors	Форсунки
2. STAG 400 DPI	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI
3. Reduktor	Reducer	Редуктор
4. Czujnik ciśnienia	Pressure sensor	Датчик давления
5. Elektrozawór	Electrovalve	Электроклапан

5.3. Расположение ЭБУ.

