

EAC



Wytyczne do montażu
STAG 400 DPI

LDK-A20NHT

(2,0 Ecotec Turbo 220KM, 162kW, Opel Insignia, 2009)

[tylko dla aut ze sterownikiem benzynowym ECU marki BOSCH]

Model sterownika STAG	STAG 400.4 DPI model A1 / model B1 / model B2
Kod kalibracyjny w AcStag	Opel A20NHT (2.0 T)
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.

Zdemontować kolektor ssący, wykonać nawierty dysz jak na załączonym zdjęciu.

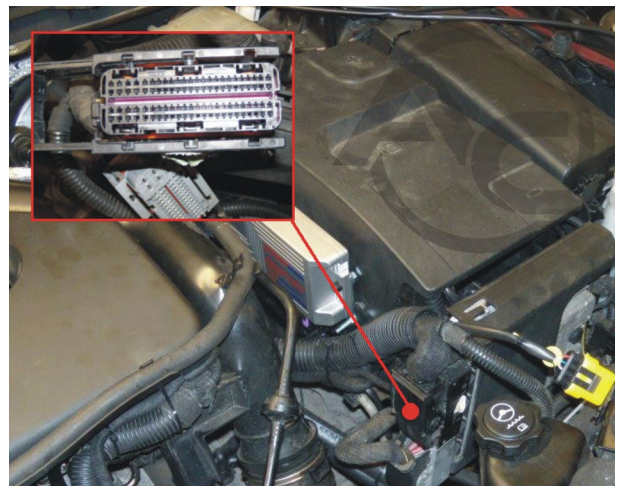
Sugerowane użycie komponentów instalacji gazowej:

- wtryskiwaczy AC W03 z rozmiarem dyszy 2.5mm,
- reduktora R01 typ 250.



2. Sposób wykonania emulacji wtryskiwaczy benzynowych

Emulację wykonać przy złączu sterownika ECU (złącze kolor czarny) 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	Brązowo-fioletowy PIN-51
Żółto-szary	Wtryskiwacz benzynowy I- od ECU samochodu	
Zielony	Wtryskiwacz benzynowy II- do wtryskiwacza	Żółto-biały PIN-28
Zielono-szary	Wtryskiwacz benzynowy II- od ECU samochodu	
Czerwony	Wtryskiwacz benzynowy III- do wtryskiwacza	Brązowy PIN-52
Czerwono-szary	Wtryskiwacz benzynowy III- od ECU samochodu	
Niebieski	Wtryskiwacz benzynowy IV- do wtryskiwacza	Brązowo-żółty PIN-26
Niebiesko-szary	Wtryskiwacz benzynowy IV- od ECU samochodu	

3. Sposób wykonania emulacji czujnika ciśnienia paliwa

Emulację wykonać przy złączu sterownika ECU (złącze kolor czarny) wg tabeli.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu czujnika ciśnienia i nr pin sterownika ECU
Żółty	Do czujnika ciśnienia	Niebiesko-biały PIN-36
Zielony	Do sterownika ECU	

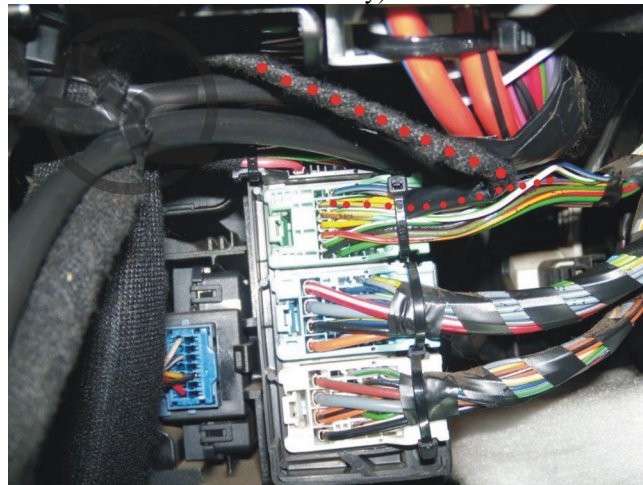
4. Podłączenia dedykowane

4.1 Podłączenie komunikacji OBD

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

4.2 Podłączenia standardowe

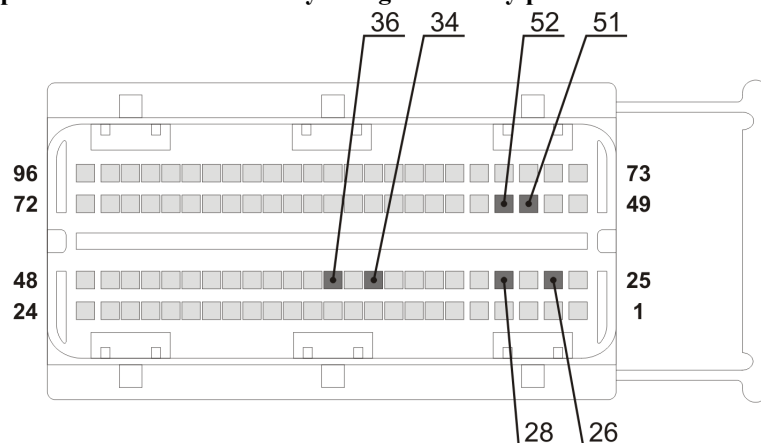
Podłączenie	Kolor przewodu STAG	Kolor przewodu ECU i nr Pin
Obroty	Brązowy	Fioletowo-czarny PIN-34
Stacyjka	Czerwony	Fioletowo-żółty (zielone złącze pod skrzynką bezpieczników w kabinie kierowcy)
	Czerwono-czarny	



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

5. Informacje pomocnicze.

5.1. Widok złącza przewodu sterownika benzynowego od strony przewodów.



EAC



Guidelines regarding installation
STAG 400 DPI

LDK-A20NHT

2,0 Ecotec Turbo 220KM, 162kW, Opel Insignia, 2009

[only for cars with petrol ECU made by BOSCH]

STAG controller model	STAG 400.4 DPI model A1 / model B1 / model B2
AcStag calibration code	Opel A20NHT (2.0 T)
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

Once the suction manifold has been removed, the boreholes for the injector nozzles should be drilled in the suction manifold in the location as shown in the picture.

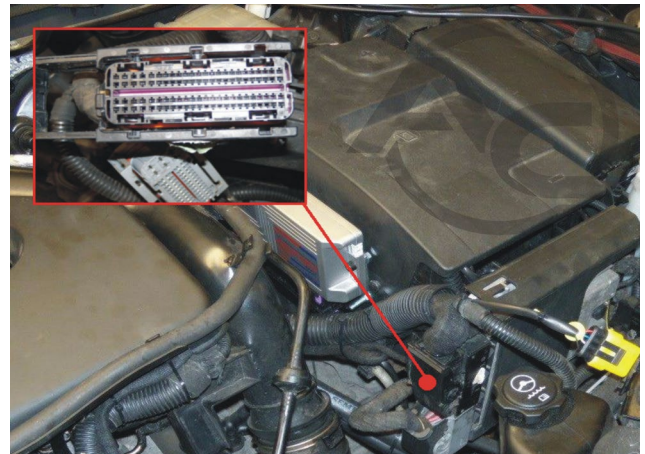
Suggested use of gas system components:

- Injector AC W03 and nozzle diameter of 2.5 mm.
- Reducer R01 type 250.



2. Petrol injectors emulation method

Emulation procedure make at the ECU connector (black color of connector) regarding to 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 as well as the ECU controller's pin
Yellow	Petrol injector I – to the injector	Brown and violet PIN-51
Yellow and grey	Petrol injector I – from vehicle's ECU	
Green	Petrol injector II – to the injector	Yellow and white PIN-28
Green and grey	Petrol injector II – from vehicle's ECU	
Red	Petrol injector III – to the injector	Brown PIN-52
Red and grey	Petrol injector III – from vehicle's ECU	
Blue	Petrol injector IV – to the injector	Brown and yellow PIN-26
Blue and grey	Petrol injector IV – from vehicle's ECU	

3. Fuel pressure sensor emulation method

Emulation procedure make at the ECU connector (black color of connector) regarding to table below.

STAG wire colour	Connection description	Colour of the pressure sensor wire as well as the ECU controller's pin
Yellow	To the pressure sensor	Blue and white PIN-36
Green	To the ECU controller	

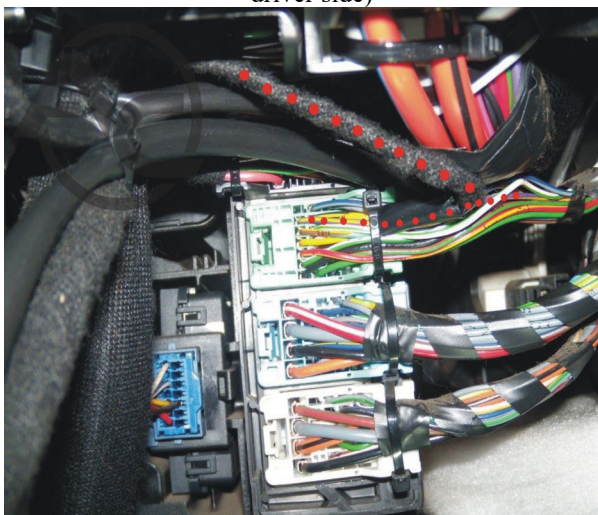
1. Dedicated connections

4.1 OBD communication connection

STAG wire colour	Pin No. in the OBD connection
Black	6
Yellow and black	14

4.2 Standard connection

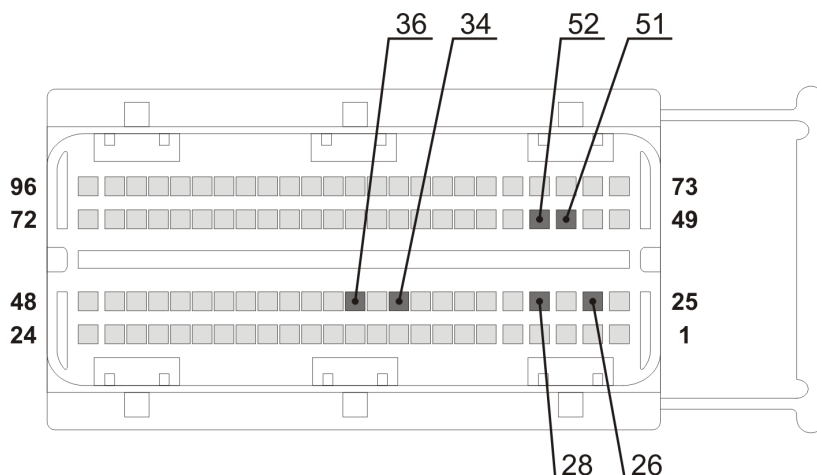
Connection	STAG wire colour	ECU wire colour and Pin No.
RPM	Brown	Violet and black PIN-34
Ignition switch	Red	Violet and yellow (green connector under the fuse box in passenger cabin, driver side)
	Red and black	



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

2. Additional information

2.1. View on the ECU connector on the wire side



EAC



Указания по монтажу
STAG 400 DPI

LDK-A20NHT

(2,0 Ecotec Turbo 220KM, 162kW, Opel Insignia, 2009)

[только для автомобилей с бензиновым блоком управления BOSCH]

Модель контроллера STAG	STAG 400.4 DPI model B2
Калибровочный код в AcStag	Opel A20NHT (2.0 T)
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 инжекторов

После демонтажа всасывающего коллектора выполнить отверстия под сопла как показано на фотографии.

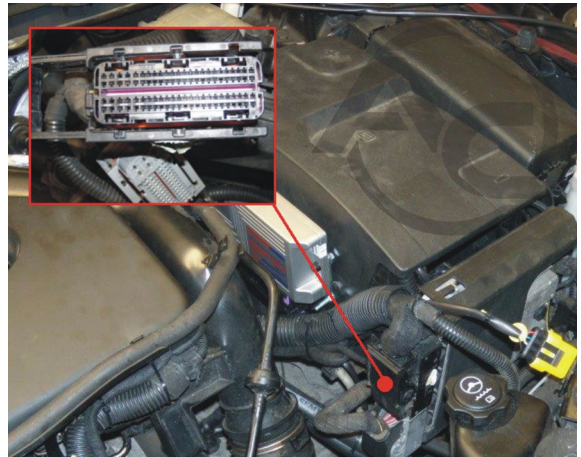
Предлагаемое использование компонентов газовой установки :

- инжекторы AC W03 с размером сопла 2,5мм.
- Редуктор R01 тип 250



2. Порядок выполнения эмуляции бензиновых инжекторов

Эмуляция выполняется при разъёме блока управления ECU (разъём красного цвета) в таблице ниже. Если цвета проводов не совпадают с таблицей, следует руководствоваться номерами пинов блока управления ECU.



Цвет провода STAG		Описание подсоединения	Цвет провода бензинового инжектора и контакт контроллера ECU	
Желтый			Бензиновый инжектор I- к инжектору	Коричнево-фиолетовый PIN-51
Желто-серый		Бензиновый инжектор I- от ECU автомобиля		
Зеленый		Бензиновый инжектор II- к инжектору	Желто-белый PIN-28	
Зелено-серый		Бензиновый инжектор II- от ECU автомобиля		
Красный		Бензиновый инжектор III- к инжектору	Коричневый PIN-52	
Красно-серый		Бензиновый инжектор III- от ECU автомобиля		
Синий		Бензиновый инжектор IV- к инжектору	Коричнево-желтый PIN-26	
Сине-серый		Бензиновый инжектор IV- от ECU автомобиля		

3. Порядок выполнения эмуляции датчика давления топлива

Эмуляция выполняется при разъёме блока управления ECU (разъём красного цвета) в таблице ниже.

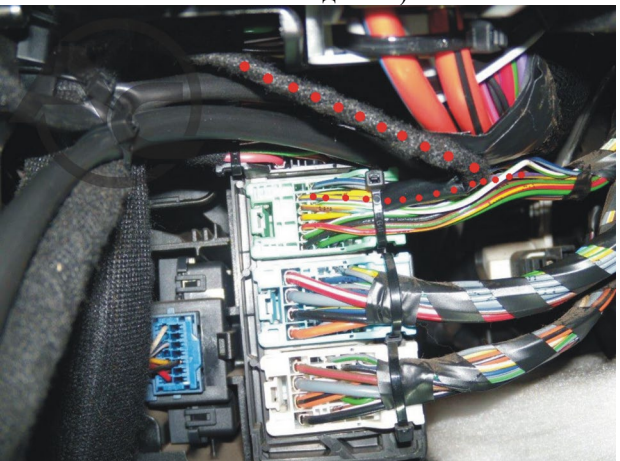
Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода датчика давления и пин контроллера ECU
Желтый	К датчику давления	Сине-белый PIN-36
Зеленый	К контроллеру ECU	

4. Специальные подключения

4.1 Подсоединение коммуникации OBD

Цвет провода STAG	№ пин в соединении OBD
Черный	6
Желто-черный	14

4.2 Стандартные подключения

Подсоединение	Цвет провода STAG	Цвет провода ECU и № контакта
Обороты	Коричневый	Фиолетово-черный PIN-34
Замок зажигания	Красный /Красно-черный	Фиолетово-желтый (зелёный разъём под корзиной безопасности в кабине водителя)
		

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

5. Вспомогательная информация

5.1. Вид разъема провода бензинового контроллера со стороны проводов

