VW / AUDI: Роботизированная коробка (DSG) Базовые настройки

Введение:

Коробка с двойным сцеплением, также известная как роботизированная коробка (Direct Shift Gearbox (DSG)) или преселективная коробка, это автоматизированная трансмиссия, которая может переключать передачи быстрее чем обычная механическая коробка. Двойное сцепление передает больше энергии и обеспечивает лучший контроль чем обычная автоматическая коробка и дает большую скорость переключения передач, чем ручная коробка.

Коробка с двойным сцеплением по существу представляет собой две отдельные трансмиссии с парой сцеплений между ними. Одна трансмиссия (или коробка передач) обеспечивает нечетные передачи (т.е. первую, третью и пятую), а другая – четные (вторую, четвертую и шестую). Когда автомобиль начинает движение, «нечетная» трансмиссия установлена на первую передачу, «четная» трансмиссия – на вторую передачу. Сцепление задействует нечетную трансмиссию и автомобиль стартует на первой передаче. Когда нужно сменить передачу, АКПП просто использует сцепления для переключения с нечетной трансмиссии на четную и почти мгновенного перехода на вторую передачу. Нечетная трансмиссия немедленно заранее переключается на третью передачу. При следующей смене передач АКПП снова переключается между четной и нечетной трансмиссиями, задействует третью передачу и четная коробка подготавливает четверную передачу. Контроллер коробки с двойным сцеплением вычисляет следующую вероятную передачу основываясь на скорости движения и поведении водителя.

Когда нужно менять базовые настройки (DSG Basic Setting):

- 1. После замены мехатроника
- 2. 18115 Interface in Mechatronic Module
- 3. 01087 Basic Setting Not Performed

Подготовка:

Перед выполнением базовых настроек DSG проверьте выполнение следующих условий:

- 1. температура АТF должна быть между $30{\sim}100^{\circ}$ С ($86{\sim}210^{\circ}$ F),
- 2. положение переключателя: Р,
- 3. зажигание включено,
- 4. запустите двигатель,
- 5. нажмите педаль тормоза, но не педаль газа.

Пример: 2008 VW GOLF GTI

Процедура выполнения:



- 1. Загружаем прошивку VAG-CAN
- 2. Выбираем VOLKSWAGEN

1

L

V	VAG Diagnostics	
1	1 VOLKSWAGEN	
2	2 AUDI	
3	3 SEAT	
4	4 SKODA	
5	5 Bentley	
	-	

3. Выбираем Common system, затем выбираем Transmission electronics

2	3
Select System	Common system
 Common system Power transmission Chassis system Body system Comfort and Convenient system Electronic system 1 Electronic system 2 	1 (01) Engine electronic I 2 (02) Transmission electronics 3 (03) ABS 4 (08) A/C heater electronics 5 (09) Electronic central electrics 6 (15) Airbags 7 (16) Steering wheel electronics 8 (17) Dash panel insert 9 (19) Data Bus On Board Diagnostic Interface 10 (25) Immobilizer 11 (35) Central locking

4. Выбираем Data Stream чтобы проверить, что температура трансмиссионной жидкости находится в нужных пределах.

4	
CA	N system - 02
1	Identification
2	Read Fault Code
3	Clear Fault Code
4	Data Stream
5	Value Block
6	Adaptation
7	Basic Setting
8	Activation
9	Login ECU
10	Coding ECU
	-

5

DATA STREAM (19/35) -02

Temperature Transmission Fluid 73 °C **Temperature Control Module** 73 °C **Temperature Clutch Oil** 73 °C **Idle Status** Idle

S BARSPRO.RU

5. Выбираем Basic Setting

6	
CAN	l system - 02
1 1	dentification
2 F	Read Fault Code
30	Clear Fault Code
4 [Data Stream
5 \	/alue Block
6 A	Adaptation
7 E	Basic Setting
8 /	Activation
9 L	.ogin ECU
10 0	Coding ECU



6. Устанавливаем Допуски трансмиссии (применение калибровки) Введите 061 номер блока и нажмите ENTER для подтверждения.

(Трансмиссия будет активирована. Пожалуйста, выйдите из настроек после активации)

8	9
Basic Setting - 02	Basic Setting - 02
Block number: 061 (0-255)	Basic Setting 061 1 163 2 132 3 0 4 1 Measured values in
ENTER: Confirm input	ENTER: Measured values

Данные до активации

_ _

10				
Basic Setti	ng - 02			
Basic Setti	ng 061			
1	163			
2	132			
3	0			
4	1			
Measured values in				
ENTER: Measured values				

Данные после активации

11				
Basic Setting - 02				
Basic Settir	ng 061			
1	141			
2	128			
3	4			
4	1			
Measured values in				
ENTER: Measured values				



7. Устанавливаем Допуски трансмиссии (точка синхронизации) Введите 060 номер блока и нажмите ENTER для подтверждения.

12

Basic Set	ting - 02			
Basic Set	ting 060			
1	13			
2	0			
3	4			
4	1			
Measured values not in				
ENTER: Measured values				

8. Выполняем Адаптацию сцепления

Если версия ПО в блоке управления < 0800, то номер блока 062. Если версия ПО в блоке управления >= 0800, то номер блока 067.

14

▲ T		
CAN system - 02	Identification - 02	
1Identification2Read Fault Code3Clear Fault Code4Data Stream5Value Block6Adaptation7Basic Setting8Activation9Login ECU10Coding ECU	ECU Type GSG DSG AG6 Part number 02E300051 Extend 1960 Coging 20 Dealer Number 61010	

9. Выполняем Адаптацию сцепления Значение 1960 > 0800, так что вводим номер блока 067

16

Basic Setting - 02

Block number: 067 (0-255)

4	7
1	. /

15

Basic Setting 067 1 0.270A 2 0.250A Measured values not in ENTER: Measured values

ENTER: Confirm input



10. Выполняем Сброс значений (функция безопасности сцепления) Введите 068 номер блока и нажмите ENTER для подтверждения.

19

1

2

Basic Setting - 02

Basic Setting 068

Measured values not in

ENTER: Measured values

0.210A

0.210A

18

Basic Setting - 02	
Block number: 068 (0-255)	
ENTER: Confirm input	

11. Выполняем Сброс значений (настройка давления)

введите 005 номер ол	ока и нажмите спіск для подтверждения.	
20	21	

20	
Basic Setting - 02	Basic Setting - 02
Block number: 065 (0-255)	Basic Setting 065 1 0.00 bar 2 0.00 bar 3 0.00 bar 4 0.00 bar
ENTER: Confirm input	ENTER: Measured values

12. Выполняем Сброс значений (установка подрулевых лепестков) Введите 063 номер блока и нажмите ENTER для подтверждения. (если машина не оборудована лепестками, пропустите этот шаг)

22	23	
Basic Setting - 02	Basic Setting - 02	
Block number: 063 (0-255)	Basic Setting 063	
	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	Measured values in	
ENTER: Confirm input	ENTER: Measured value	es

Sarspro.ru

13. Выполняем Сброс значений (установка ESP и круиз-контроля) Введите 069 номер блока и нажмите ENTER для подтверждения. (Если этих систем нет на машине, то пропустите этот шаг)

24

Basic Setting - 02	
Block number: 069 (0-255)	
ENTER: Confirm input	

25	
Basic Setting -	- 02
Basic Setting (068
1	1.
2	11
3	1
4	0
Measured values not in	
ENTER: Measured values	

14. Проверьте и сбросьте все коды ошибок после выполнения базовых настроек.

26	27
CAN system - 02	Read Fault Code - 02
1 Identification 2 Read Fault Code	
3 Clear Fault Code 4 Data Stream 5 Value Block	No Fault Code.
6 Adaptation 7 Basic Setting 8 Login ECU 9 Coding ECU	

15. После замены мехатроника или успешного выполнения базовых настроек выполните пробную поездку.

Будьте уверены, что температура АТF находится между 30 ~ 100 °C.

- (1) Проедьте в режиме типтроник до достижения бй передачи.
- (2) Также двигайтесь на 3й и 5й передачах примерно 5 минут и на 4й и 6й передачах тоже в течении 5 минут.
- (3) Обороты двигателя должны быть в пределах 1200-3500 об/мин (для калибровки сцепления)
- (4) Выполните одно короткое торможение с последующим полным ускорением (проверка возврата масла)
- (5) Оцените эластичность и способность к разгону.
- (6) Проверьте утечки жидкостей.

