

Активация ACC и pACC (SWaP)

Все действия вы делаете на свой страх и риск! Мы не несем ответственность за испорченное оборудование.

Архив с генератором SWaP, прошивками и параметриями можно скачать [тут](#)

pACC (Predictive ACC) — это адаптивный круиз-контроль, который может автоматически устанавливать скорость движения с помощью картографических данных (прогнозируемых данных, PSD) и распознаваемых дорожных знаков.

Функциональные FEC коды для 2Q0/3QF/5Q0/5QF радаров

- 10009001 MRR-Paket 1: ACClow (Basis-ACC) + FrontAssist inkl. CityANB
- 10009002 MRR-Paket 2: ACClow (ACC FTS) + FrontAssist inkl. CityANB
- 10009003 MRR-Paket 3: ACClow (ACC S&G) + FrontAssist inkl. CityANB
- 10009004 MRR-Paket 4: FrontAssist inkl. CityANB (без ACC)
- 10009005 MRR-Paket 5: CityANB (без ACC)
- 10009006 MRR-Paket 6: ACChigh (Basis-ACC) + FrontAssist inkl. CityANB
- 10009007 MRR-Paket 7: ACChigh (ACC FTS) + FrontAssist inkl. CityANB
- 10009008 MRR-Paket 8: ACChigh (ACC S&G) + FrontAssist inkl. CityANB
- 10009101 ACC-Funktionserweiterungs-Paket "predictiveACC"
- 10009102 ACC-Funktionserweiterungs-Paket "StauAssistent" (Ассистент пробок)
- 10009103 ACC-Funktionserweiterungs-Paket "predictiveACC & StauAssistent"
- 10009201 AWW-Auspraegung "AWV1,2 - Warnung nur visuell & auditiv" (предупреждение только визуальное и слуховое)
- 10009202 AWW-Auspraegung "AWV1,2"
- 10009203 AWW-Auspraegung "AWV1,2,3"
- 10009204 AWW-Auspraegung "AWV1,2,3, vFGS"
- 10009205 AWW-Auspraegung "AWV1,2,3, vFGS, vRFS"
- 10009300 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "Elektronische Parkbremse"
- 10009301 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "EmergencyAssist"
- 10009302 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "Abbiegeassistent"
- 10009303 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "AWV-Gegenverkehr"
- 10009304 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "Abbiegeassistent & AWW-Gegenverkehr"
- 10009305 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "EmergencyAssist & AWW-Gegenverkehr"
- 10009306 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "EmergencyAssist & Abbiegeassistent"
- 10009307 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "EmergencyAssist & Abbiegeassistent & AWW-Gegenverkehr"
- 10009500 Verkehrszeichenerkennung (VZE)
- 10009600 Vorrasschauender Fussgaengerschutz (VFS) - FCWP

FGS = Fußgängerschutz (Pedestrian Protection)

RFS = Radfahrer-Schutz (Bicycle Protection)

Функциональные FEC коды для 3Q0 радаров

10003100 MRR-Paket 1: ACClow (Basis-ACC) + FrontAssist inkl. CityANB
10003200 MRR-Paket 2: ACClow (ACC FTS) + FrontAssist inkl. CityANB
10003300 MRR-Paket 3: ACClow (ACC S&G) + FrontAssist inkl. CityANB
10003400 MRR-Paket 4: FrontAssist inkl. CityANB (ohne ACC)
10003500 MRR-Paket 5: CityANB (ohne ACC)
10003600 MRR-Paket 6: ACChigh (Basis-ACC) + FrontAssist inkl. CityANB
10003700 MRR-Paket 7: ACChigh (ACC FTS) + FrontAssist inkl. CityANB
10003800 MRR-Paket 8: ACChigh (ACC S&G) + FrontAssist inkl. CityANB
10003900 MRR-Paket 9: ACChigh konservativ (Basis-ACC) + FrontAssist inkl. CityANB
10003A00 MRR-Paket 10: ACChigh konservativ (ACC FTS) + FrontAssist inkl. CityANB
10003B00 MRR-Paket 11: ACChigh konservativ (ACC S&G) + FrontAssist inkl. CityANB
10004000 zFAS AreaView3
10004100 zFAS Bildverarbeitung AV3/IPA
10004200 zFAS Anhaenger-Rangier-Assistent
10004300 zFAS Aktionsgenerierung Warnen
10004600 zFAS AWC Ladeplattenerkennung
10005000 Personalisierung
10006100 ACC-Funktionserweiterungs-Paket "predictiveACC"
10006200 ACC-Funktionserweiterungs-Paket "StauAssistent"
10006300 ACC-Funktionserweiterungs-Paket "predictiveACC&StauAssistent"
10007100 AWW-Auspraegung "AWV1,2 – Warnung nur visuell&auditiv"
10007200 AWW-Auspraegung "AWV1,2"
10007300 AWW-Auspraegung "AWV1,2,3"
10007400 AWW-Auspraegung "AWV1,2,3, vFGS"
10008100 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "EmergencyAssist"
10008200 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "Abbiegeassistent"
10008300 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "AWV-Gegenverkehr"
10008400 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "Abbiegeassistent&AWV-Gegenverkehr"
10008500 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "EmergencyAssist&AWV-Gegenverkehr"
10008600 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "EmergencyAssist&Abbiegeassistent"
10008700 AWW-Funktionserweiterungs-Paket "EmergencyAssist&Abbiegeassistent&AWV-Gegenverkehr"

Структура параметрии

ACC Radar HW 5Q0907572(A) – Dataset software index „R“ analysis using the example of the VW Golf 7 Facelift:

[illegible]

Explanation (Total length of the dataset is 604 characters):

Dataset ID -> V314 = 56333134
Radar position -> above = 01470000FFDFFF92 / below = 01460000FFE1FF90
Country limits -> RDW (EU) = 7FFF7FFF / NAR (US) = 29AA2A78
pACC Data -> all features activated.
Brand -> AU5G0S = 4155354730530000
Modell -> VW370RDW (EU) = 5657333730524457 / VW370NAR (US) = 56573337304E4152
Special bytes for Index „R“
checksum -> individual calculated with crc32 Big Endian = 2B9D64A4

Соответствие радаров и прошивок

ID оборудования	Прошивка X	Прошивка	Параметрия (ODIS XML)
2Q0907572	FL_2Q0907572T_X383	FL_2Q0907572T_0383	ARBEITS_DATEI_DSD
3QF_5QF907572	FL_5Q0907572M_X720	FL_5Q0907572S_0780	13_5Q0907572R_EU_
3Q0907572	FL_3Q0907572A_X180	FL_3Q0907572C_0196	DA_013_7200_3H0_V
5Q0907572	FL_5Q0907572E_X312	FL_5Q0907572K_0402	13_5Q0907572K.xml

Для активации адаптивного круиз контроля необходимо сначала узнать текущую версию радара, который установлен:

Обозначение системы: ACCCONTIMQB
Версия ПО: 0372
Версия АО: H01
Номер детали VW/Audi: 2Q0907572R
Номер детали АО: 2Q0907572B

Прошивка и генерация SWaP кода

Для прошивки необходим ODIS Engineering 12 версии. Более ранние версии могут выдавать ошибку при прошивке - "Не распознаны варианты"

Особенности 2Q0 радаров

Перед установкой X прошивки сначала необходимо установить прошивку FL_2Q0907572H_0380_BOOTLOADER.

Параметрии для корректной работы рACC в России в свободном доступе в настоящий момент нет.

1. Принудительно на радаре активировать защиту компонентов через ODIS Online
2. Установка X прошивки в соответствии с таблицей выше. Например, FL_2Q0907572T_X383___S.odx
3. Снять защиту компонентов через ODIS Online

Прошивка X должна поменять открытый ключ в радаре (в измеряемых величинах) :

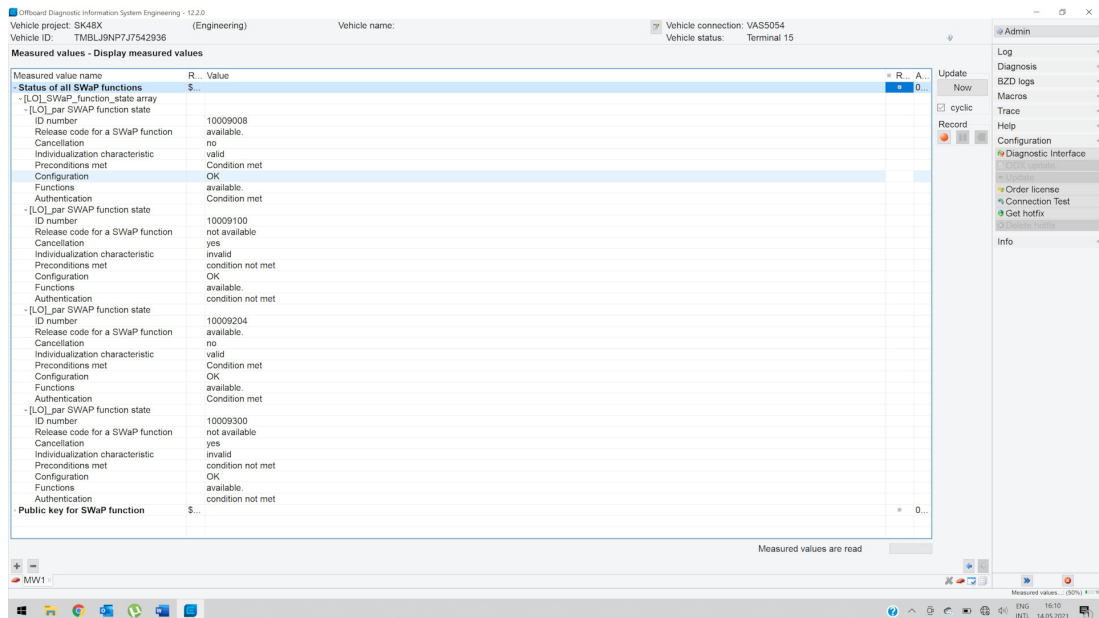
для 2Q0.. - A6 2C 69 ...
для 5Q0/3QF.. - 9C 47 73...
для 3Q0.. - D2 C3 3E...
для 5Q0.. - "8F 51 4A...

4. Для генерирования SWaP кодов понадобится VCRN (Vehicle Component Registration Number). Данный код можно вытянуть из измеряемых величин 13 блока:

003 – Измеряемые величины → индивидуализирующий признак (VCRN)

5. Выбор нужных FEC кодов
Максимально - 4 штуки. Они зависят от того, зависит от того какие свапы поддерживает сам радар.

003 – Измеряемые величины → Список всех функций SWaP



Например, радар 3qf907561d поддерживает: 10009000 10009100 10009200 10009300

10009008 – ACC High 210 & stop and go & fts
 10009204 – front assist
 10009101 – pre acc
 10009307

6. С помощью утилиты afcg.exe сгенерировать SWaP код. Для генерации кода понадобится ввести: VIN, VCRN (из 3 шага) и набор FEC кодов через пробел
7. Полученный SWaP код необходимо ввести в адаптации 13 блока (Передача кода разблокировки функции SWaP):

> 009 – Диагностический сеанс → Режим при сходе с конвейера (EOL)
 > 008 – Право доступа → код 20103
 > 007 – Адаптации – Передача кода разблокировки функции SWaP → Ввод сгенерированного кода в поле "Ввод данных"
 > 005 – Базовая установка UDS → Разблокировка функции SWaP
 > 003 – Измеряемые величины → Статус всех функций SWaP

8. Установка обычной прошивки, не X в соответствии с таблицей
9. Заливка нужной параметрии в соответствии с таблицей
10. Проведение кодировок и адаптаций:

Настройка электроники двигателя

Блок 01 → Кодирование
 > Байт 5 – Бит 6 → вкл.
 → Применить (с перезагрузкой блока)

Настройка тормозной системы

Блок 03 → Кодирование
> Байт 24 – Бит 3 → вкл.
→ Применить (с перезагрузкой блока)

Сохранение номеров выбранных FEC кодов

В FSID группы необходимо по порядку прописать последние цифры выбранных FEC кодов (1 – 90, 2 – 91, 3 – 92, 4 – 93)

Например, выбраны FEC коды: 10009008, 10009101, 10009204, 10009307

Блок 13 → Кодирование
> SWaP_FSID_group_1: 8
> SWaP_FSID_group_2: 1
> SWaP_FSID_group_3: 4
> SWaP_FSID_group_4: 7
→ Применить (с перезагрузкой блока)

Настройка блока адаптивного круиз-контроля

Блок 13 → Кодирование
> Automatic_driveaway_by_pretrigger → activated
> Automatic_driveaway_after_short_stop → activated
> Driveaway_by_triggerleaver → activated
> Pretriggertime_reduction → deactivated (увеличение времени ожидания при остановке до 10 секунд)
> FPK_functions → installed
→ Применить (с перезагрузкой блока)

Блок 13 → Адаптации
> Distance_Setting - par_Distance_Setting → on
> Adjustment_mode_time_slot_adaptive_distance_control -
Adjustment_mode_time_slot_adaptive_distance_control → on
> Overtaking_right_prevention → deactivated (обгон справа)
> Drive_pmode_selection → MMI_menu_ACC (выбор режима работы в меню ассистентов на магнитоле)
→ Применить

логин-пароль 14117

Настройка приборной панели

Блок 17 → Кодирование
> adaptive_cruise_control → yes
→ Применить (с перезагрузкой блока)

Настройка гейтвея

Блок 19 → Кодирование
> FPA_Funktion_ACC → включить
→ Применить (с перезагрузкой блока)

Блок 19 → Адаптация
> Multi_function_steering_wheel_control_module Coding Value
>> variant → ACC-High
→ Применить

Настройка ГУ

Блок 5F → Адаптация
> Car_Function_Adaptations_Gen2 - menu_display_ACC → activated
> Car_Function_Adaptations_Gen2 - menu_display_ACC_over_threshold_high → activated
> Car_Function_List_BAP_Gen2 - ACC_0x05 → activated
→ Применить

логин-пароль 20103

Настройка парковочного ассистента

Блок 76 → Кодирование
> Adaptive_cruise_control → activated
→ Применить (с перезагрузкой блока)

Комментарии