

Кодирование 3Q0/3QD камеры ассистентов

Описание

Данная инструкция подходит только для камер 3Q0980654

Lane Assist с адаптивным ведением по полосе — адаптивное ведение исключает "пин-понг" от полосы к полосе.

Опция отличная, позволяет расслабиться за рулем и не вылавливать центр полосы, по трассе просто незаменима.

Traffic Jam Assist — Ассистент движения в пробке.

Это расширение работы Lane Assist для работы с 0 км/ч. В пробке машина подруливает, разгоняется и тормозит сама, без участия водителя. При остановке более 3 секунд для старта нужно нажать RES или тапнуть педаль газа.

Emergency Assist — Ассистент медицинской остановки.

Если водитель не желает или не может принимать участие в управлении автомобилем, то машина начинает его будить, сначала звуком, потом резким схватыванием тормозов, если и далее человек не принимает управление, то машина сама включает аварийку и останавливается.

Sign Assist — Ассистент распознавания дорожных знаков. Показывает знаки, которые считывает камера.

Прошивка камеры ассистентов

Расположены тут: [Прошивки и параметрия](#)

Активации ассистентов

Матричные фары IQ Light

```
Блок A5 (камера ассистентов) → Кодирование  
>> AFS_coding_Light_Assist: Matrixbeam  
→ Применить
```

Активация кнопки вызова ассистентов (для 5Q0 953 502 AJ / Valeo 408 876)

Блок 16 → Адаптация
> Электроника рулевой колонки
> Клавиша вспомогательных систем водителя
> Установл.
→ Применить

логин-пароль 20103

Активация Line Assist без адаптивного ведения по полосе

Warning

Для активации Line Assist обновление параметрии для установленной камеры ассистентов не требуется

Включаем отображение Line Assist на приборной панели

Блок 17 (комбинация приборов/ActiveInfoDisplay) → Кодирование
> Lane_assist: yes
(Байт 04: бит 6 → активировать (Lane_assist: no → yes))
> Lane_assist_BAP: yes.
(Байт 11: бит 1 → активировать (Lane_assist_BAP: no → yes))

Конфигурация камеры ассистентов

Можно использовать готовое кодирование:

000307060007040100220044C150890080000E20004000

Блок A5 (камера ассистентов) → Кодирование
Байт 14 - меняем значение на A0/A1
Байт 16 - активировать бит 7 либо меняем значение на 90/98

Блок A5 (камера ассистентов) → Адаптация
> Lan_assist_system_mode (Состояние включение ассистента движение по полосе)
- Selection_over_menu
> Lane_assist_warning_intensity (Интенсивность предупреждений ассистента движения по полосе) - Selection_over_menu
> Personalization of lane dept. warning Cl. 15 on (Персонализация момента вмешательства при вкл клеммы 15) - Last Setting (последняя настройка)
→ Применить

логин-пароль 20103

НСА - Указание блоку рулевого управления о наличии Line Assist

```
Блок 44 (усилитель рулевого) → Кодирование
> Lane Assist installed: active
  (Байт 03: бит 0 → активировать)
> Heading_control_assist: active
  (Байт 03: бит 1 → активировать)
→ Применить
```

логин-пароль 19249

Включаем в меню новые функции

```
Блок 5F (мультимедия) → Адаптация
> Car_Function_List_BAP_Gen2
>> LDW_HCA_0x19: activated
> Car_Function_Adaptations_Gen2
>> menu_display_Lane_Departure_Warning: activated;
>> menu_display_Lane_Departure_Warning_over_threshold_high: activated;
→ Применить
```

Указание блоку парковочного ассистента о наличии Line Assist (У кого PLA3.0 12 Датчиков)

В Tiguan 2G 2020 года выпуска PLA3.0 может стоять в системе как 10 блок, а не 76

```
Блок 76 → Кодирование
Ассистент движения по полосе, связ. с усилителем рул. управления
> HeadingControl Unterstutzung Auswahl: Spurhalteassistent aktiviert
(Heading-Control)
(3 байт 5 бит)
→ Применить
```

Активация полного комплекта: адаптивный Line Assist, Traffic Jam Assist, Sign Assist

Lane Assist с адаптивным ведением по полосе — исключает "пин-понг" от полосы к полосе.

Опция отличная, позволяет расслабиться за рулем и не вылавливать центр полосы, по трассе просто незаменима.

Warning

Для работы Traffic Jam Assist необходима параметрия для установленной камеры ассистентов.

Расположены тут: [Прошивки и параметрия](#)

Указание блоку климата (08), что установлен обогрев камеры.

Кодирование в ODIS

Блок 08 → Кодирование
> Camera heating: installed
(Байт 08: бит 0 → активировать (Camera heating: not installed → installed))
→ Применить

Кодирование в OBD11

Блок 08 - Длинное кодирование →
> Нагревательный элемент камеры: не установл. → установл.

Указание радару ACC, что, установлена камера

Кодирование в ODIS

Блок 13 (адаптивный круиз) → Кодирование
> Front_camera: installed
(Байт 03: бит 6 → активировать (> Front_camera: not_installed → installed))
→ Применить

Кодирование в OBD11

Блок 13 - Длинное кодирование →
> Front_camera: не установл. → установл.

Изменение типа ассистента дальнего света с простого на MDF - маскируемый или неослепляющий дальний. Добавляем ассистент в меню

Блок 09 (бортовая сеть) → Адаптации
>> Aussenlicht_Blinker
> Warnblinken_durch_Fahrerassistenz → available
>> Fernlicht_assistent
> Erweiterte_Fernlichtsteuerung: AFS, FLA, Fernlicht ueber AFS → AFS, FLA, Fernlicht (GLW,MDF)
> Menuesteuerung Fernlichtassistent: not available → available
→ Применить

логин-пароль 31347

Включаем отображение Line Assist и дорожных знаков на приборной панели

Кодирование в ODIS

Блок 17 (комбинация приборов/ActiveInfoDisplay) → Кодирование
> Lane_assist: yes
(Байт 04: бит 6 → активировать (Lane_assist: no → yes))
> Lane_assist_BAP: yes (Добавить лайн ассист в меню ассистентов приборной панели)
(Байт 11: бит 1 → активировать (Lane_assist_BAP: no → yes))
> traffic_sign_display: yes.
(Байт 05: бит 2 → активировать (traffic_sign_display: no → yes))
→ Применить

Кодирование в OBD11

Блок 17 - Длинное кодирование →
> Ассистент движения по полосе: Нет → Да
> Распознавание дорожных знаков: Нет → Да
> Ассистент движения по полосе, BAP, путь: Нет → Да

Активация установленных блоков. Нужно добавить A5 (передние датчики вспомогательных систем) и убрать блок 20 (зеркало с камерой FLA)

Кодирование в ODIS

Блок 19 (гейтвэй) → Адаптация
> Gateway_Component_List: Node_0x30: coded → not_coded;
> Gateway_Component_List: Node_0x4F: not_coded → coded.
→ Применить

Кодирование в OBD11

Блок 19 - Адаптация → Перечень элементов, которые должны быть установлены →
> Ассистент дальнего света: Закодирован → Не закодир.
> Передние датчики вспомогательных систем для водителя: Не закодир. → Закодирован

HSA - Указание блоку рулевого управления о наличии Line Assist

Кодирование в ODIS

Блок 44 (усилитель рулевого) → Кодирование
> Heading_control_assist: active
(Байт 03: бит 0 → активировать)
→ Применить

Кодирование в OBD11

Блок 44 - Длинное кодирование →
> Ассистент движения по полосе: Не акт. → акт.

логин-пароль 19249

Настройка блока фар

Внимание!

После этого может потребоваться базовая установка фар!

Кодирование в ODIS

Блок 4B (многофункциональный модуль) → Кодирование
> mdf_activation: enabled
(Байт 10: бит 6 → активировать (>> mdf_activation: not_enabled → enabled))
> headlamp_coding_word: 1
→ Применить

Кодирование в OBD11

Блок 4B – Длинное кодирование→
> headlamp_coding_word: 0 → 1
> mdf_activation: не разблокирован → разблокирован

Указание блоку ABS об возможности экстренной остановки

Блок 03 (ABS) → Кодирование
> Electromechanical parking brake: emergency braking
(Байт 29: Бит 5)
→ Применить

Настройка блока 3C (Ассистент смены полосы движения)

Блок 3C → Кодирование
> Lane_Departure_Warning_System:_with_Lane_Departure_Warning_System
Ю
Front_Sensors_Driver_Assistance_System:_with_Front_Sensors_Driver_Assistance_Sys
→ Применить

Указание блоку парковочного ассистента о наличии Line Assist (У кого PLA 12 Датчиков)

Полезная информация

В Tiguan 2G 2020 года выпуска PLA3.0 может стоять в системе как 10 блок, а не 76

Блок 76 → Кодирование

Ассистент движения по полосе, связ. с усилителем рул. управления

> HeadingControl Unterstutzung Auswahl: Spurhalteassistent aktiviert
(Heading-Control)

(3 байт 5 бит)

→ Применить

Включаем в меню новые функции

Блок 5F (мультимедия) → Адаптация

> Car_Function_List_BAP_Gen2

>> LDW_HCA_0x19: activated

>> traffic_sign_recognition_0x21: activated

>> traffic_sign_recognition_0x21_msg_bus: CAN_Extended (Дополнительная шина данных)

> Car_Function_Adaptations_Gen2

>> menu_display_Lane_Departure_Warning: activated;

>> menu_display_Lane_Departure_Warning_over_threshold_high: activated;

>> menu_display_road_sign_identification: activated;

>> menu_display_road_sign_identification_over_threshold_high: activated.

→ Применить

Даем указание блоку проекции (если есть)

Блок 82 → Кодирование

> Road_sign_detection: available

> Lane_departure_warning: available

→ Применить

Конфигурация камеры ассистентов.

Готовое кодирование

000307060007040100222346C154890098000E20004000

Данную кодировку нужно очень внимательно проверить относительно того, какие опции имеются в машине.

Для удобства можно воспользоваться [калькулятором битов](#) с расшифровкой A5 блока.

Например, готовую кодировку можно [Открыть в калькуляторе](#)

Блок A5 (камера ассистентов) → Кодирование

>> Brand: VW

>> Class: A

>> Generation: Generation_7

>> Bodystyle: Suv

>> Expansion: Not_coded

>> Production_region: EU

>> Country_variant: Europe


```

>> Chassis: Steel_springs
>> Steering_bar: Not_coded
>> Windshield: Heat_protecting_glass
>> Traffic_side: Right_traffic
>> PSD_Version: PSD_15 //Прогнозируемые данные по маршруту. Зависит от
установленного ГУ (если нет навигации, то Not coded)
>> Navigation: MIB_High //Зависит от установленного ГУ
>> AAG: Coded //Если установлен фаркоп
>> SWA (Side assist): Coded //Если установлен контроль слепых зон
>> ACC: Coded
>> Pedestrian_break: Not_coded
>> Blind_spot_detection: Not_coded
>> Rain_light_sensor: Coded
>> Main_unit: enabled
>> PLA: Coded //Если установлен Park Assist
>> ESP: Coded
>> Personalize_VZE: Not_Coded
>> Lan_assist_system_mode: Selection_over_menu
>> Personalized_key: Version_1.x
>> Networking_variant: MQB
>> Radar_interface: Coded
>> Perso_HC: Last_setting //Запоминание выбранного режима при выключении
зажигания
>> Point_of_intervention: early_setting_over_menu
>> LaneAssist_AGW_output: disabled
>> Lane_assist_off_text: disabled
>> Emergency_Assist: EA_Variant_2
>> Traffic_Sign_Recognition (TSR/VZE): coded
>> HC_mob_line: Not_coded
>> HC: Coded
>> FCWP_default_on_prewarning: last_mode
>> FCWP_delivery_status_prewarning: off
>> FCWP_extended_prewarning_settings: Not_coded
>> FCWP_warning_indicator: Not_coded
>> FCWP: Not_coded
>> FLA_Additional_High_Beam: no_Additional_High_Beam
>> FLA_Headinglight_type: LED
>> Mains_frequency: 50_Hz
>> AFS_coding_Light_Assist: Dynamic_Light_Assist (или Matrixbeam для Tiguan
2021)
>> HC_LONGPRESS: Not_Coded (only for Audi)
→ Применить

```

```

Блок A5 (камера ассистентов) → Адаптация
> Road_sign_recognition_fusion_mode (Распознавание дорожных знаков: режим
Fusion) → Road_Sign_Recognition
> Lane_assist_warning_intensity (Интенсивность предупреждений ассистента
движения по полосе) → Selection_over_menu
> Personalisation_point_of_intervention (Персонализация момента
вмешательства) → Last Setting (последняя настройка)
→ Применить

```

логин-пароль 20103



BAP Personalization

BAP Personalization - персонализация программирования настроек под каждый ключ в машине. Для автомобилей Tiguan данная опция не задействована — значение ни на что не влияет.

Чтение дорожных знаков (Fusion Mode)

Существует возможность добавить на головное устройство отображение дорожных знаков из базы навигации (Sat Nav Speed Limits), а на AID (Virtual Cockpit) — отображение знаков с камеры ассистентов.

Если вдруг камера в засаде, то можно на всякий случай скинуть скорость до того значения, которое имеет наименьшее значение.



Блок 5F (мультимедия) → Адаптация

> Car_Function_List_BAP_Gen2

>> traffic_sign_recognition_0x21: deactivated

→ Применить

> Car_Function_Adaptations_Gen2

>> menu_display_road_sign_identification: deactivated;

>> menu_display_road_sign_identification_over_threshold_high: deactivated.

→ Применить

Блок 5F (мультимедия) → Кодирование

>> byte_24_vza: активировать

Подсветка перекрестков при приближении к ним

Топовые MID LED фары умеют активировать боковой свет на перекрестках и сами поворачивать свет еще при приближении к повороту по навигационным данным.

```
Блок 4B → Кодирование  
psd_data → enabled  
Crossing_light_with_route_data → enabled – включает боковой свет при  
приближении к перекрестку  
Predictive_afs → enabled управляет светом на поворотах по навигационным картам
```

После этого необходима базовая установка фар!

Комментарии