



Программа самообучения 546

Passat 2015. Система Infotainment и Car-Net
Устройство и принцип действия



Переход к модульной информационно-командной системе Infotainment (MIB) второго поколения позволит удовлетворить возросшие запросы покупателей.

Чтобы обеспечить поддержку ещё более широкого спектра функций Infotainment, была существенно увеличена мощность новой информационно-командной системы MIB.

С выходом на рынок нового Passat будет впервые представлено также головное устройство Discover Pro нового поколения, располагающее, помимо прочего, новыми навигационными функциями. Так, например, в новом Discover Pro возможно отображение карты в режимах Google Earth и Google Street View.

Car-Net объединяет в себе мобильные онлайн-службы и приложения Volkswagen, реализуемые с помощью модульной информационно-командной системы Infotainment второго поколения. В ней впервые будет реализован единый пользовательский интерфейс для мобильных онлайн-служб и функций MirrorLink.

В этой программе самообучения рассказывается об этих и других функциях системы Infotainment в модели Passat 2015.



s546_001



Показанные в этой брошюре изображения многофункционального дисплея в комбинации приборов с интерфейсом на немецком языке являются всего лишь примером и не соответствуют отображению на соответствующем языке страны эксплуатации.

**Программа самообучения содержит информацию о новинках конструкции автомобиля!
Программа самообучения не актуализируется!**

Для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту необходимо использовать соответствующую техническую документацию.



**Внимание
Указания**

Содержание

Компоненты MIB	4
Composition Touch	4
Composition Colour	5
Composition Media	6
Discover Media	7
Discover Pro	8
Новые функции навигационной системы	9
Разъёмы для подключения внешних устройств	10
Разъём USB	10
Разъёмы USB и AUX-IN	10
Несколько разъёмов USB и разъём AUX-IN	10
Комплекты для подключения мобильного телефона	12
Комплект для подключения мобильного телефона Basic	12
Комплект для подключения мобильного телефона Comfort	13
Комплект для подключения мобильного телефона Premium	15
Подключение к сети Интернет	18
Обязательные условия	18
WLAN (Wi-Fi)	19
Bluetooth (rSAP)	20
SIM-карта	20
USB-модем (Car-Stick)	20
Акустическая система	21
Акустическая система Dynaudio Confidence	21
Антенны	22
Passat седан	22
Passat Variant	24
Car-Net	26
Службы Car-Net	26
Интернет-портал для клиентов	30
Функция MirrorLink	36
Приложение Volkswagen Media Control	39
Service Portlet	41
Словарь специальных терминов	42

Компоненты MIB

В Passat 2015 могут устанавливаться следующие головные устройства MIB поколения 2.0:

- Composition Touch;
- Composition Colour;
- Composition Media;
- Discover Media;
- Discover Pro.

Composition Touch

На лицевой панели этого головного устройства имеется кардридер для карт памяти SD и разъем AUX-IN (для внешних аудиоустройств).

Composition Touch, вид спереди



s546_209

Технические характеристики

- Сенсорный монохромный дисплей TFT 5" с разрешением 400 x 240 пикселей;
- интерфейс управления на 22 языках с 2 типами шрифта;
- меню «Автомобиль»;
- антенна с разнесением по фазе, переключатель одиночной FM-антенны;
- регулирование тембра, индивидуальная настройка акустики для данного автомобиля, GALA;
- выходная мощность 2 x 20 Вт;
- 4 динамика спереди;
- поддержка форматов MP3, WMA;
- разъем для подключения внешних аудиоустройств (AUX-IN);
- кардридер для карт SD.
Поддержка карт следующих форматов: MMC, SD, SDHC и SDXC.

Дополнительное оборудование

- Пакет Connectivity:
 - разъем USB;
 - комплект для подключения мобильного телефона Basic с поддержкой профилей Bluetooth: HFP, A2DP, PBAP, AVRCP;
- DAB+;
- мультимедийный разъем USB с поддержкой устройств iPhone/iPod.

Composition Colour

Это головное устройство оснащено встроенным CD-проигрывателем.

Под цветным дисплеем находится горизонтальный слот для компакт-дисков. Под ним расположен разъём аудиовхода (AUX-IN). Так как под дисплеем находится CD-проигрыватель, кардридер для карт памяти SD расположен сбоку от дисплея.

Composition Colour, вид спереди



s546_210

Технические характеристики

Дополнительные или отличающиеся по сравнению с Composition Touch функции:

- сенсорный цветной дисплей TFT 5" с разрешением 400 x 240 пикселей;
- CD-привод;
- выходная мощность 4 x 20 Вт;
- 2 динамика сзади.

Дополнительное оборудование

- Пакет Connectivity:
 - мультимедийный разъём USB;
 - комплект для подключения мобильного телефона Basic с поддержкой профилей Bluetooth: HFP, A2DP, PBAP, AVRCP;
- DAB+;
- мультимедийный разъём USB с поддержкой устройств iPhone/iPod.

Компоненты MIB

Composition Media

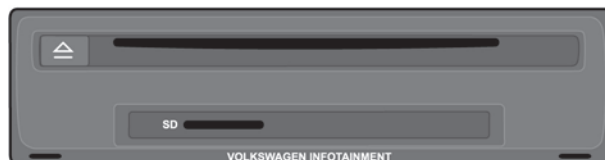
Начиная с этой конфигурации головного устройства панель управления с дисплеем и блок управления имеют отдельные корпуса. Панель управления с дисплеем установлена в центральной консоли. Блок управления электронной информационной системы находится в вещевом ящике.

Composition Media, вид спереди



s546_211

Блок управления электронной информационной системы J794



s546_035

Технические характеристики

Дополнительные или отличающиеся функции Composition Media по сравнению с Composition Touch:

- сенсорный цветной дисплей TFT 6,5" WVGA с разрешением 800 x 480 пикселей;
- датчики приближения;
- функция меню «Автомобиль» с выбором языков;
- мультимедийный разъем USB;
- сжатие динамического диапазона в зависимости от скорости автомобиля (GADK);
- поддержка форматов сжатия аудиоданных AAC, FLAC;
- функция просмотра изображений JPEG;
- комплект для подключения мобильного телефона Basic с профилями Bluetooth HFP, PBAP, A2DP, AVRCP, MAP; через HFP могут подключаться одновременно два мобильных телефона.

Дополнительное оборудование

- Отображение картинки камеры заднего вида;
- комплект для подключения мобильного телефона Comfort;
- мультимедийный разъем USB с поддержкой устройств iPhone/iPod;
- DAB+;
- голосовое управление Basic;
- Car-Net MirrorLink.

Discover Media

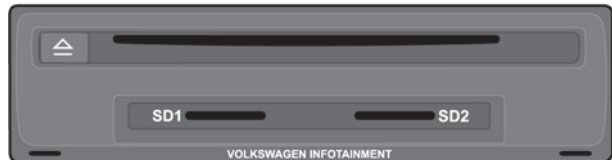
Головное устройство Discover Media включает в себя навигационную систему и оснащено DVD-приводом и двумя кардридерами для карт SD. Как и у Composition Media, панель управления с дисплеем и блок управления имеют отдельные корпуса. Блок управления электронной информационной системы находится в вещевом ящике.

Discover Media, вид спереди



s546_213

Блок управления электронной информационной системы J794



s546_043

Технические характеристики

Дополнительные или отличающиеся функции Discover Media по сравнению с Composition Media:

- 2 кардридера для карт памяти SD;
- WLAN (Wi-Fi);
- функция навигации:
 - голосовой ввод пункта назначения за один раз (One-Shot);
 - индивидуальные объекты инфраструктуры (Personal Points of Interest);
 - 2- или 3-мерное отображение карт (2D/3D);
 - функция виньеток для соотв. стран;
 - предустановленные объекты инфраструктуры (POI);
 - предоставление данных о дорожном движении: TMCPro (D), TrafficMaster (GB), Via Michelin (F);
- Марсаре (обновление навигационных данных).

Дополнительное оборудование

- Отображение картинки камеры заднего вида;
- комплект для подключения мобильного телефона Comfort;
- мультимедийный разъём USB с поддержкой устройств iPhone/iPod;
- DAB+;
- голосовое управление Basic;
- Car-Net MirrorLink;
- Car-Net Guide & Inform Basic.

Компоненты MIB

Discover Pro

Головное устройство Discover Pro представляет собой наиболее высокий уровень оснащения в рамках модульной информационно-командной системы Infotainment. В новом поколении 2.0 были примерно вдвое увеличены мощность процессора и объём рабочей памяти, а также повышена скорость работы WLAN.

Discover Pro, вид спереди



s546_214

Блок управления электронной информационной системы J794



s546_033

На рисунке показан блок управления J794 с комплектом для подключения мобильного телефона Premium в качестве доп. оборудования.

Технические характеристики

Discover Pro обладает многими дополнительными или отличающимися функциями по сравнению с Discover Media. Ввиду большого количества различных функций, далее приводятся только наиболее существенные из них:

- сенсорный цветной дисплей TFT 8" WVGA с разрешением 800 x 480 пикселей;
- DVD-привод;
- 2 кардридера для карт памяти SD;
- увеличение вычислительной мощности (+ прим. 100 %) по сравнению с Discover Pro поколения 1;
- увеличение рабочей памяти вдвое по сравнению с Discover Pro поколения 1;
- WLAN до 54 Мбит/с;
- воспроизведение аудио через WLAN *;
- Car-Net MirrorLink;
- функция навигации:
 - изменение маршрута перетаскиванием линии на экране;
 - функция обновления карт Mapcare.

Дополнительное оборудование

- Камера заднего вида/Area View;
- комплект для подключения мобильного телефона Comfort;
- комплект для подключения мобильного телефона Premium (со встроенным кардридером для SIM-карт);
- мультимедийный разъём USB с поддержкой устройств iPhone/iPod;
- ТВ-приём/DAB+;
- Car-Net Guide & Inform Plus;
- Volkswagen Media Control.

* Подключённый источник аудиосигнала должен располагать соответствующим программным приложением или поддерживать сетевой протокол UPnP.

Новые функции навигационной системы

Измерение маршрута перетаскиванием его линии на экране (Rubberband)

Эта функция позволяет изменять проложенный активный маршрут без дополнительного текстового или голосового ввода промежуточных пунктов назначения.

Для этого можно прикоснуться пальцем к отображаемой линии маршрута, зафиксировать и перетащить линию в нужное место на карте. Навигационная система проложит маршрут заново, добавив в него промежуточный пункт назначения. Этот пункт можно затем таким же образом перетащить в любое другое место (например, для корректировки). Новый промежуточный пункт назначения включается в описание маршрута.



s546_053

Функция обновления карт Марсгаре

С помощью функции Марсгаре Volkswagen предоставляет возможность получения бесплатных обновлений для навигационных систем ряда Discover. Обновления можно скачать на портале www.volkswagen.de/Infotainment и затем перенести в навигационную систему.



Новая функция Марсгаре совместима также со всеми навигационными системами первого поколения MIB.

Разъёмы для подключения внешних устройств

В качестве дополнительного оборудования Passat 2015 может оснащаться одним из трёх вариантов разъёмов для подключения внешних устройств:

- разъём USB;
- разъёмы USB и AUX-IN;
- несколько разъёмов USB и разъём AUX-IN.

Разъём USB можно заказать с поддержкой устройств Apple. Специальный кабель-переходник для этого не требуется, поскольку микросхема идентификации устройств Apple встроена в разъём USB. Для соединения можно использовать оригинальный телефонный кабель-переходник.

Разъём USB

Головные устройства Composition Touch и Composition Colour серийно оснащаются разъёмом AUX-IN. Разъём USB предлагается в качестве дополнительного оборудования с установкой в вещевом отсеке в центральном подлокотнике.



s546_021

Разъёмы USB и AUX-IN

При установке блока управления электронной информационной системы 1 J794 разъёмы USB и AUX-IN располагаются в вещевом отсеке в центральном подлокотнике.



s546_023

Несколько разъёмов USB и разъём AUX-IN

При установке в автомобиле комплекта для подключения мобильного телефона Comfort предоставляются два разъёма USB, совместимых с устройствами Apple, и один разъём AUX-IN. Дополнительный разъём USB располагается в вещевом отделении в центральной консоли, рядом с селектором КП.



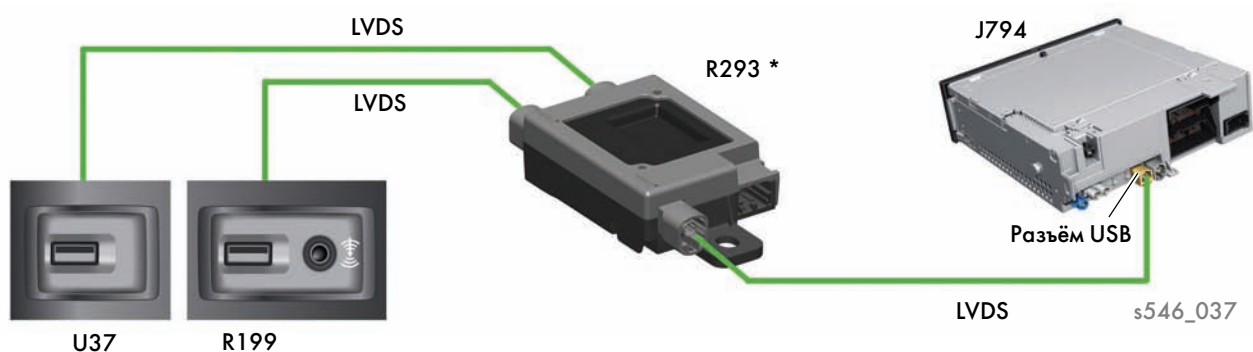
s546_021



s546_023

Схема подключения нескольких разъемов USB

Для того чтобы оба пригодных для передачи данных разъемы USB работали, используется USB-разветвитель R293. Он позволяет подключить два пользовательских разъемы USB к одному разъему USB на блоке управления электронной информационной системы 1 J794.



Условные обозначения

- J794 БУ электронной информационной системы 1
- R199 Разъем для подключения внешних аудиоустройств
- R293 Разветвитель USB
- U37 Разъем USB для зарядки 1 (с возможностью передачи данных)
- LVDS Линия передачи данных дифференциальными сигналами малых напряжений (Low Voltage Differential Signaling)

* В такой конфигурации микросхема идентификации устройств Apple располагается в разветвителе USB R293.


Комплекты для подключения мобильного телефона

Комплект для подключения мобильного телефона Basic

Комплект для подключения мобильного телефона Basic обеспечивает соединение по каналу Bluetooth мобильного телефона с блоком управления J764 или головным устройством R. В такой конфигурации поддерживаются следующие протоколы/профили Bluetooth: HFP, A2DP, AVRCP.

Возможности соединения

К головному устройству Composition Touch/Colour можно подключить один мобильный телефон по профилю HFP и, одновременно с этим, ещё один мобильный телефон по профилю A2DP/AVRCP. Возможные комбинации показаны в таблице ниже.

 Мобильный телефон 1	 Мобильный телефон 2
HFP	A2DP/AVRCP
HFP + A2DP/AVRCP	–

К головным устройствам Composition Media, Discover Media и Discover Pro можно одновременно подключить два мобильных телефона по профилю HFP. Помимо этого, ещё один мобильный телефон можно подключить по профилю A2DP/AVRCP (только для Discover Pro). Возможные комбинации показаны в таблице ниже.

 Мобильный телефон 1	 Мобильный телефон 2	 Мобильный телефон 3
HFP (основной)	HFP (дополнительный)	A2DP/AVRCP (только для Discover Pro)
HFP (основной) + A2DP/AVRCP	HFP (дополнительный)	–
HFP (основной)	HFP (дополнительный) + A2DP/AVRCP	–

Основной

Основным называется в данном случае телефон, который был подключён к головному устройству первым или был первым распознан после выключения/включения зажигания. Он отображается в списке максимум двух активных мобильных телефонов в меню радионавигационной системы.

Дополнительный

Дополнительным называется в данном случае телефон, который был подключён или распознан после выключения/включения зажигания вторым. Он отображается в списке в меню радионавигационной системы вторым, под основным.

В отношении входящих и исходящих соединений оба телефона (основной и дополнительный) равноправны. Головная система отдаёт предпочтение тому из них, который инициировал соединение первым.

Комплект для подключения мобильного телефона Comfort

В комплекте для подключения мобильного телефона Comfort антенна мобильного телефона подключается к наружной антенне автомобиля, что обеспечивает наиболее высокое возможное качество приёма и передачи сигнала мобильной сети. При этом подключение мобильного телефона к системе наружной антенны происходит индуктивно, то есть бесконтактно, без механического подключения каких-либо разъёмов. Комплект для подключения мобильного телефона Comfort предлагается для установки с головными устройствами Composition Media, Discover Media и Discover Pro в качестве дополнительного оборудования. Он располагает также дополнительным разъёмом USB, поддерживающим передачу данных. Комплект для подключения мобильного телефона Comfort состоит из следующих основных компонентов:

- вещевое отделение с интерфейсом для мобильного телефона R265 в центральной консоли с антенной связи;
- 2-канальный усилитель сигнала для мобильной связи J984.

Вещевое отделение с интерфейсом для мобильного телефона R265



s546_135

Индуктивное подключение реализуется с помощью антенны связи в коммутационном боксе. Для этого требуется вещевое отделение с интерфейсом для мобильного телефона R265. Оно расположено перед рычагом селектора КП.

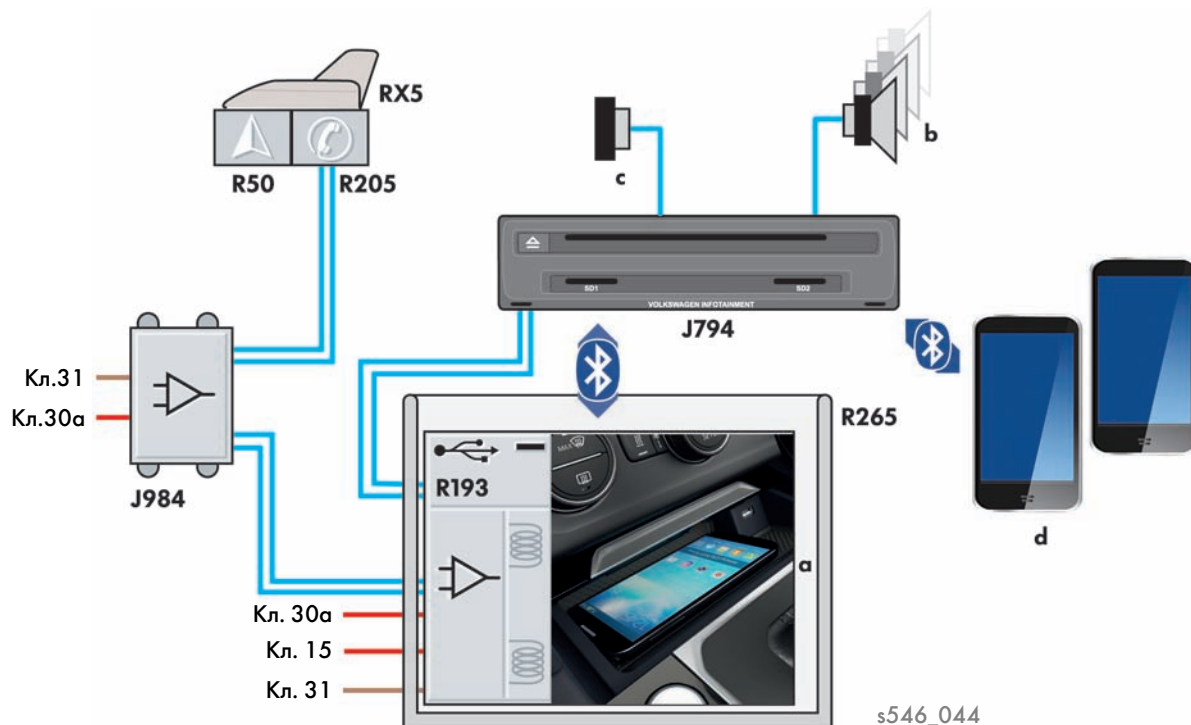
2-канальный усилитель сигнала для мобильной связи J984

В дополнение к индуктивному подключению к антенне связи антенна мобильного телефона соединяется через 2-канальный усилитель сигнала для мобильной связи J984 с наружной антенной автомобиля R205. Усилитель установлен за правой панелью обивки багажного отсека и включён в антенный кабель между отсеком для телефона и антенной на крыше.

Индуктивная антенна связи и усилитель сигнала включаются через клемму S блоком управления электронной информационной системы 1 J794. Сигнал поступает от блока управления J794 в отсек для телефона R265 и к 2-канальному усилителю сигнала мобильной связи J984 по проводу управления.

Комплекты для подключения мобильного телефона

Схема системы Comfort



Условные обозначения

J794	БУ электронной информационной системы 1	RX5	Антенна на крыше
J984	2-канальный усилитель сигнала мобильной связи	a	Мобильный телефон Bluetooth
R50	Антенна GPS	b	Динамики автомобиля
R193	Держатель разъёма USB	c	Микрофон автомобиля
R205	Антенна GSM	d	Мобильные оконечные устройства Bluetooth
R265	Вещевое отделение с интерфейсом для мобильного телефона		



Дополнительную информацию можно найти в программах самообучения 519 «Система Infotainment на Golf 2013, часть II» и 521 «Golf GTI/GTD 2013».

Комплект для подключения мобильного телефона Premium

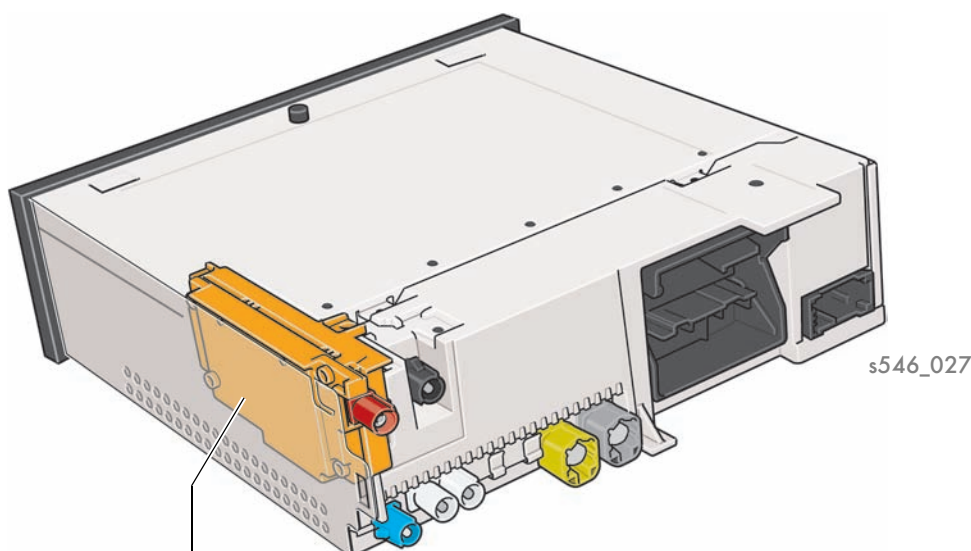
В комплектации с системой Infotainment Discover Pro в качестве дополнительного оборудования предлагается комплект для подключения мобильного телефона Premium. Комплект для подключения мобильного телефона Premium имеет следующие основные отличительные особенности:

- дополнительный слот для SIM-карты в блоке управления электронной информационной системы 1 J794;
- специальный телефонный модуль в блоке управления J794;
- поддержка протокола rSAP.

Телефонный модуль и слот для SIM-карты позволяют при установленной в слоте SIM-карте реализовать функционал встроенного автомобильного телефона. Установленная SIM-карта обладает приоритетом перед беспроводным соединением по профилю Bluetooth. Новое начиная с поколения 2.0:

- система может соединяться с мобильными телефонами по каналу Bluetooth, несмотря на вставленную в блок управления SIM-карту, если для этой карты выбрана настройка только передачи данных (доступ в Интернет);
- комплект для подключения мобильного телефона Premium может не только получать доступ в Интернет от мобильного телефона в качестве клиентского устройства, но и выходить в Интернет самостоятельно, а также служить точкой доступа в для других клиентских устройств (хот-спот WLAN).

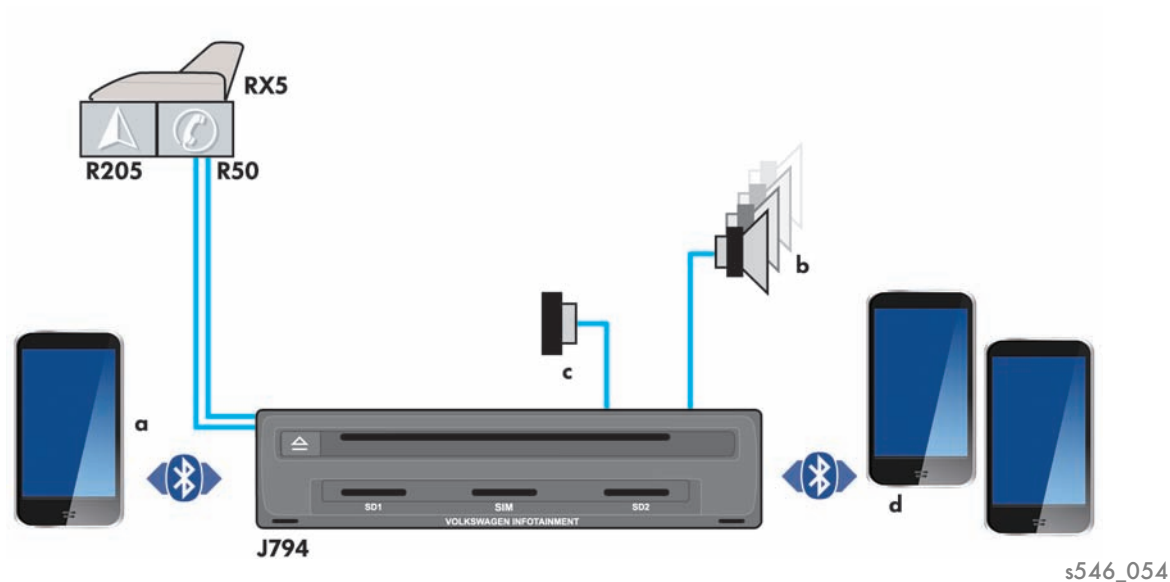
Телефонный модуль, встроенный в блок управления J794, подключён к наружной антенне автомобиля и поддерживает работу в мобильных сетях GSM и UMTS.



Телефонный модуль с функцией WLAN
(вид сзади на блок управления электронной
информационной системы 1 J794)

Комплекты для подключения мобильного телефона

Схема системы Premium



Условные обозначения

J794 БУ электронной информационной системы 1
R50 Антенна GPS
R205 Антенна GSM
RX5 Антенна на крыше





a Мобильный телефон Bluetooth
b Динамики автомобиля
c Микрофон автомобиля
d Мобильные оконечные устройства Bluetooth



Дополнительную информацию можно найти в программах самообучения 519 «Система Infotainment на Golf 2013, часть II» и 521 «Golf GTI/GTD 2013».

Возможности соединения

Наличие кардридера для SIM-карт существенно увеличивает число различных возможностей соединения. Устройство может поддерживать соединение с максимум тремя устройствами Bluetooth и одной SIM-картой. Возможные комбинации показаны в таблице ниже.

 SIM-карта	 Мобильный телефон 1	 Мобильный телефон 2	 Мобильный телефон 3
Телефонная связь с соединением или без соединения с Интернет	PBAP	A2DP/AVRCP	–
Телефонная связь с соединением или без соединения с Интернет	PBAP + A2DP/AVRCP	–	–
Соединение с Интернет	HFP (основной)	HFP (дополнительный)	A2DP/AVRCP
Соединение с Интернет	HFP + A2DP/AVRCP (основной)	HFP (дополнительный)	–
Соединение с Интернет	HFP (основной)	HFP + A2DP/AVRCP (дополнительный)	–
–	Телефонная связь по профилю rSAP	A2DP/AVRCP	–
–	rSAP телефонная связь + соединение с Интернет	A2DP/AVRCP	–
–	HFP (основной)	HFP (дополнительный)	A2DP/AVRCP
–	HFP + A2DP/AVRCP (основной)	HFP (дополнительный)	–
–	HFP (основной)	HFP + A2DP/AVRCP (дополнительный)	–

Соединение с Интернет

Обязательные условия

Соединение с Интернет возможно для следующих головных устройств MIB:

- Discover Media;
- Discover Pro.

Пользователь может, в зависимости от варианта головного устройства MIB, установить соединение автомобиля с Интернет одним из следующих способов:

- WLAN;
- Bluetooth (rSAP);
- SIM-карта;
- Car-Stick.

Возможные комбинации показаны в таблице ниже.



Тип соединения	Discover Media	Discover Pro
WLAN	●	●
Bluetooth (rSAP)		●
SIM-карта		●
Car-Stick	●	



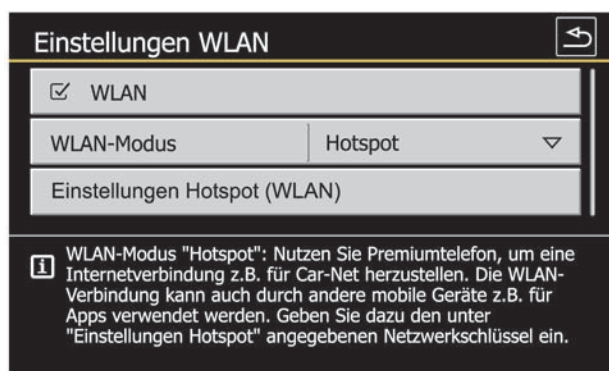
Наличие соединения с Интернет является обязательным условием для использования служб Car-Net. Дополнительную информацию по этому вопросу см. в разделе «Car-Net» данной программы самообучения.

WLAN (Wi-Fi)

Доступ WLAN (Wi-Fi) может осуществляться двумя путями:

- создание точки доступа в Интернет для других устройств (хот-спот WLAN);
- доступ головного устройства в Интернет через WLAN в «клиентском» режиме.

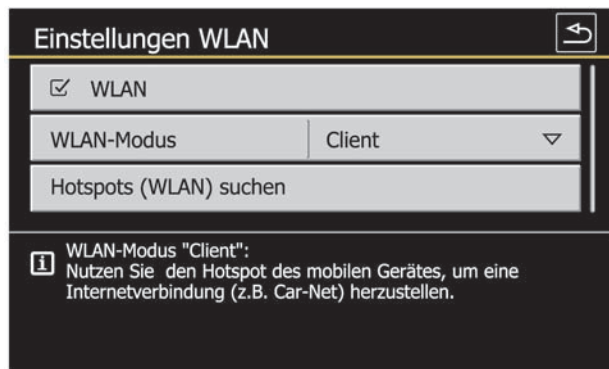
Точка доступа WLAN



s546_024

Чтобы создать в автомобиле точку доступа в Интернет (называемую также хот-спотом) для других устройств через WLAN, нужно в настройках на дисплее головного устройства MIB выбрать режим WLAN Hotspot. К созданной точке доступа могут затем подключаться любые другие устройства WLAN, получая через неё доступ в Интернет.

Клиентский режим WLAN



s546_014

Чтобы головное устройство могло выйти в Интернет через WLAN в клиентском режиме, в автомобиле должно находиться другое мобильное устройство, имеющее доступ в Интернет и создающее точку доступа WLAN. На дисплее головного устройства MIB нужно выбрать режим WLAN Client и запустить поиск. Далее из списка найденных устройств WLAN выбрать нужное и установить с ним соединение (для чего может потребоваться ввести пароль).

Bluetooth (rSAP)

Только один мобильный телефон, поддерживающий протокол передачи данных Bluetooth rSAP, может быть подключён к головному устройству MIB (с комплектом для подключения мобильного телефона Premium). Все функции мобильной связи в мобильном телефоне при этом отключаются. Телефон используется в качестве считывающего устройства SIM-карты, передающего идентификационные данные этой SIM-карты в головное устройство автомобиля. Собственно соединение с мобильной сетью осуществляется блоком управления электронной информационной системы 1 J794. Телефонный модуль в головном устройстве регистрируется в мобильной сети как самостоятельный мобильный телефон, используя для этого идентификационные данные SIM-карты, полученные по каналу Bluetooth. Соединение Bluetooth остаётся активным только для контроля того, что телефон с SIM-картой по-прежнему находится в непосредственной близости.

SIM-карта

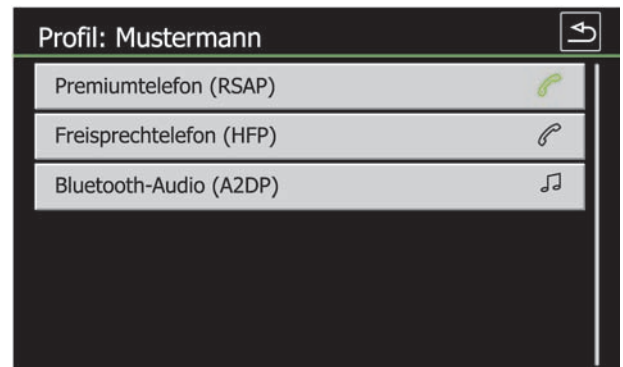
Головное устройство может устанавливать мобильное соединение с Интернет также и непосредственно с помощью SIM-карты. Необходимые условия:

- Discover Pro с комплектом для подключения мобильного телефона Premium;
- SIM-карта с действующей функцией передачи данных.

Для установления соединения с Интернет SIM-карта должна быть вставлена в считывающее устройство для SIM-карты в автомобиле.

USB-модем (Car-Stick)

Car-Stick представляет собой компактный модем мобильной связи с разъёмом USB, который можно использовать в автомобиле. Иногда такой USB-модем могут называть также UMTS-модемом. В USB-модем вставляется SIM-карта, после чего сам модем вставляется в разъём USB в автомобиле. Для установления соединения с Интернет в головное устройство необходимо сначала ввести PIN-код используемой в модеме SIM-карты. Передача данных между USB-модемом и головным устройством автомобиля осуществляется через интерфейс USB.



s546_026



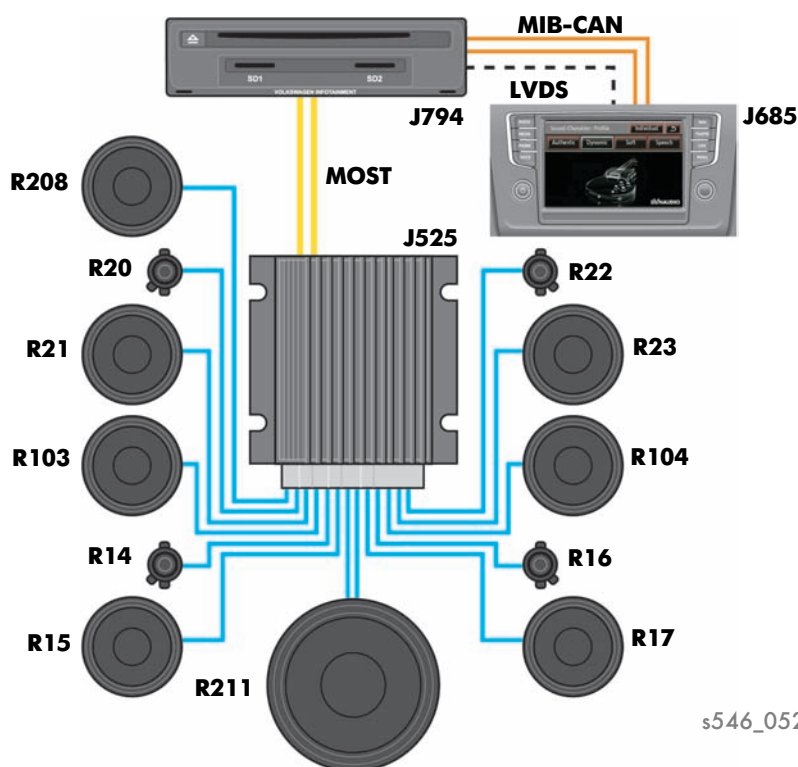
s546_039



s546_206

Акустическая система Dynaudio Confidence

При установке головного устройства Composition Media, Discover Media или Discover Pro система Infotainment может комплектоваться акустической системой DYNAUDIO Confidence. В этой системе блок управления цифровой аудиосистемы J525 номинальной мощностью 700 В выводит звук на 8 динамиков, низкочастотный динамик с двойной катушкой (сабвуфер) и центральный динамик. Благодаря использованию центрального динамика, а также добавлению двух среднечастотных динамиков достигается идеальная настройка звука для салона модели Passat. Центральный динамик установлен посередине верхней части центральной панели. Блок управления цифровой аудиосистемы J525 представляет собой 16-канальный усилитель, из которых активно используются 13 каналов.



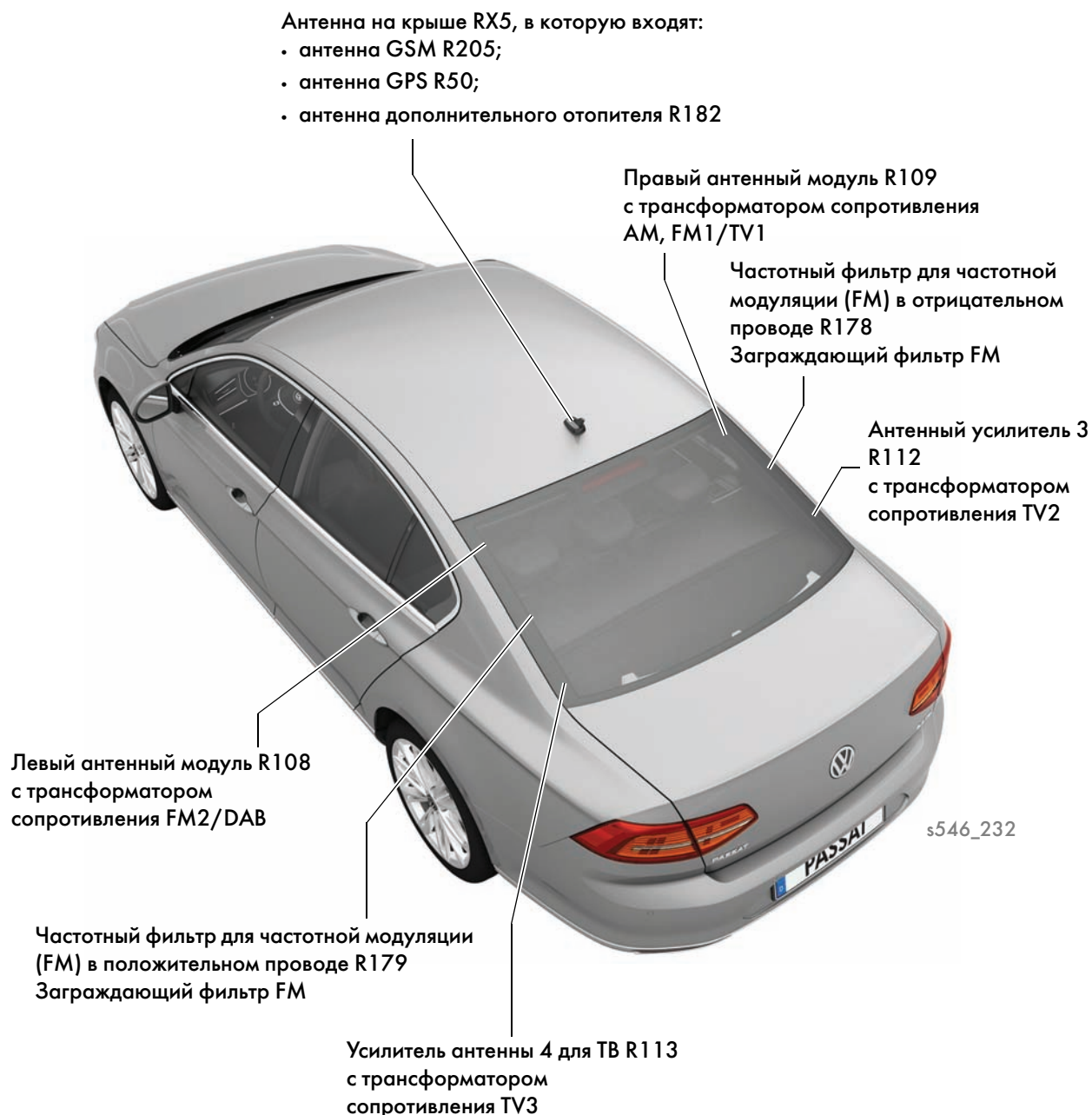
s546_052

Условные обозначения

R14	Высокочастотный динамик, задний левый	R211	Сабвуфер
R15	Низкочастотный динамик, задний левый	J525	Блок управления цифровой аудиосистемы
R16	Высокочастотный динамик, задний правый	J685	Дисплей передней панели управления, индикации и выдачи информации
R17	Низкочастотный динамик, задний правый	J794	БУ электронной информационной системы 1
R20	Высокочастотный динамик, передний левый	—	Световод шины MOST
R21	Низкочастотный динамик, передний левый	—	Провод шины CAN
R22	Высокочастотный динамик, передний правый	—	Провод динамика
R23	Низкочастотный динамик, передний правый	—	■ ■ Высокоскоростная линия LVDS для передачи видео и данных блоков управления
R103	Среднечастотный динамик, передний левый		
R104	Среднечастотный динамик, передний правый		
R208	Центральный динамик		

Passat седан

Помимо антенны на крыше, которая может быть в нескольких разных исполнениях, Passat седан оснащается также несколькими антеннами в заднем стекле. На рисунке ниже показаны антенны, устанавливаемые на Passat седан в максимальной комплектации.



Схема

Схема при установке комплекта для подключения мобильного телефона Comfort

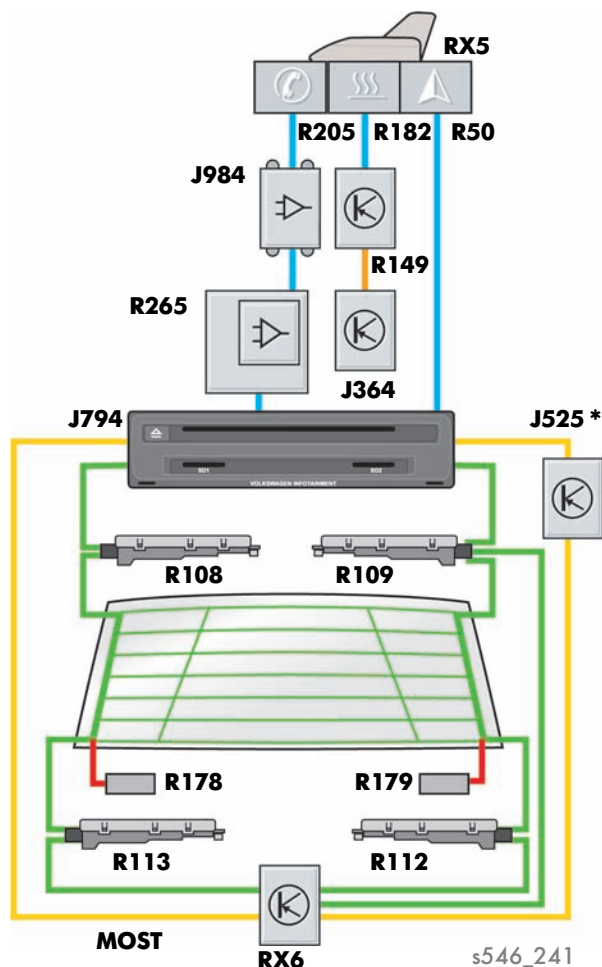
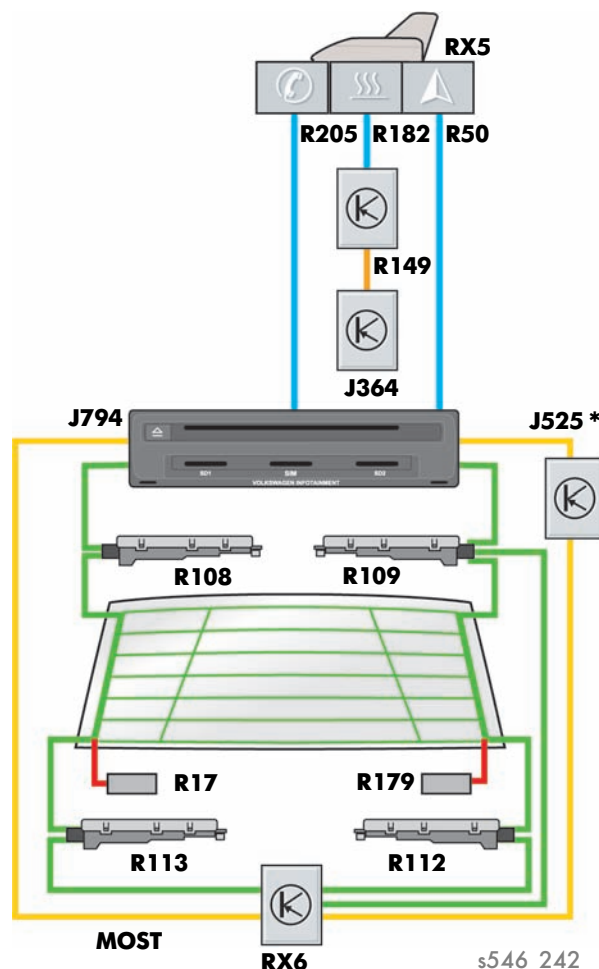


Схема с комплектом для подключения мобильного телефона Premium



Условные обозначения

J364 Блок управления дополнительного отопителя
 J525 Блок управления цифровой аудиосистемы
 J794 БУ электронной информационной системы 1
 J984 2-канальный усилитель сигнала для мобильной связи
 R50 Антенна GPS
 R108 Левый антенный модуль (для FM2/DAB)
 R109 Правый антенный модуль (для AM/FM1 и TV1)
 R112 Антенный усилитель 3 (для ТВ)
 R113 Антенный усилитель 4 (для ТВ)
 R149 Устройство приёма радиосигнала дополнительного жидкостного отопителя

R178 Частотный фильтр для частотной модуляции (FM) в отрицательном проводе
 R179 Частотный фильтр для частотной модуляции (FM) в положительном проводе
 R182 Антенна дополнительного отопителя
 R205 Антенна GSM
 R265 Вещевое отделение с интерфейсом для мобильного телефона
 RX5 Антенна на крыше
 RX6 ТВ-тюнер
 * Если установлен

Антенны

Passat Variant

Антенна на крыше на Passat Variant такая же, как и на Passat седан. Антенны для радио- и ТВ-приёма, в отличие от Passat седан, расположены в правом и левом задних боковых стёклах. На рисунке ниже показаны антенны, устанавливаемые на Passat Variant.



Схема

Схема при установке комплекта для подключения мобильного телефона Comfort

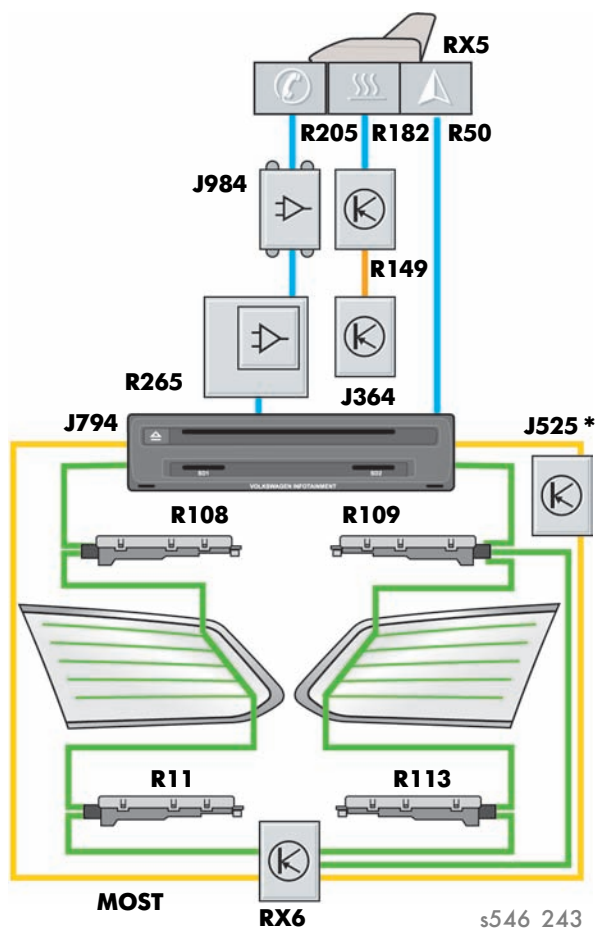
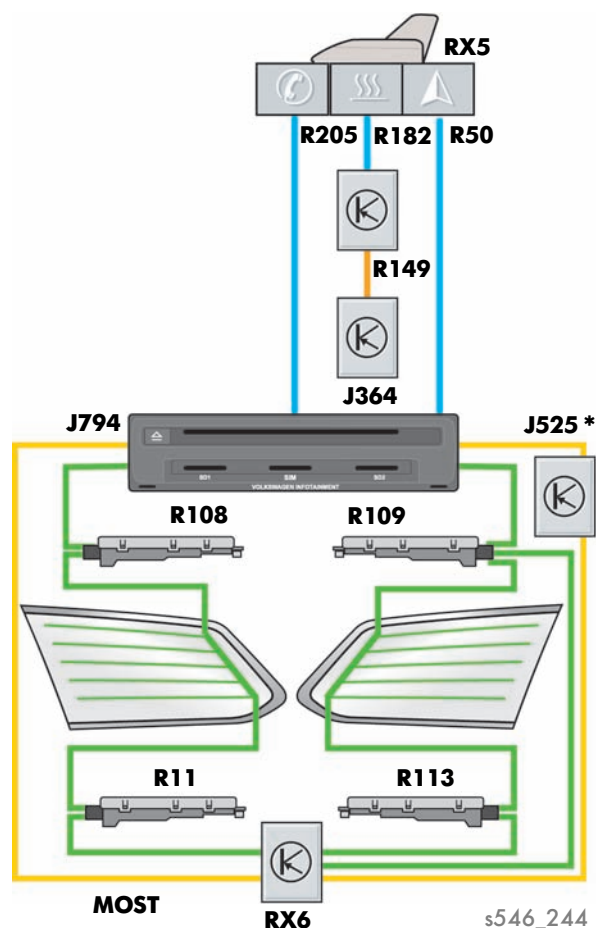


Схема с комплектом для подключения мобильного телефона Premium



Условные обозначения

- J364 Блок управления дополнительного отопителя
- J525 Блок управления цифровой аудиосистемы
- J794 БУ электронной информационной системы 1
- J984 2-канальный усилитель сигнала для мобильной связи
- R50 Антенна GPS
- R108 Левый антенный модуль (для FM2/DAB)
- R109 Правый антенный модуль (для AM/FM1 и TV1)

- R112 Антенный усилитель 3 (для ТВ)
- R113 Антенный усилитель 4 (для ТВ)
- R149 Устройство приёма радиосигнала дополнительного жидкостного отопителя
- R182 Антенна дополнительного отопителя
- R205 Антенна GSM
- R265 Вещевое отделение с интерфейсом для мобильного телефона
- RX5 Антенна на крыше
- RX6 ТВ-тюнер
- * Если установлен

Службы Car-Net

К уже известным по модели Golf службам Car-Net Google Earth, Google Streetview, «Дорожная информация онлайн» и «Поиск объектов инфраструктуры (POI) онлайн» в Passat 2015 добавились новые. В общей сложности теперь предлагается до двенадцати служб Car-Net.















Чтобы в Passat можно было использовать пакет служб Car-Net Guide & Inform, в автомобиле должно быть установлено головное устройство Discover Pro или Discover Media. Все службы Car-Net работают только при установлении соединения автомобиля с сетью Интернет. Помимо этого, клиент должен быть зарегистрирован на интернет-портале для клиентов Car-Net, а автомобиль — в профиле клиента на этом портале (см. раздел «Интернет-портал для клиентов»).

Некоторые из новых служб можно конфигурировать и использовать через интернет-портал для клиентов. Они будут рассмотрены в разделе «Интернет-портал для клиентов».

На следующих страницах описываются службы, которые могут быть использованы в автомобиле.

В Passat предлагаются два пакета служб Car-Net. Это Guide & Inform Basic для головного устройства Discover Media и Guide & Inform Plus для головного устройства Discover Pro.



Службы Car-Net	Discover Media	Guide & Inform Basic	Discover Pro	Guide & Inform Plus
 Google Streetview				●
 Google Earth				●
 Парковки				●
 Заправочные станции				●
 Голосовой поиск объектов инфраструктуры (POI) онлайн				●
 Мои объекты инфраструктуры (POI)		●		●
 Новости		●		●
 Дорожная информация онлайн		●		●
 Импорт пунктов назначения онлайн		●		●
 Поиск объектов инфраструктуры (POI) онлайн		●		●
 Погода		●		●
 Отчёт о состоянии автомобиля		●		●

Парковки

Эта служба показывает парковки, имеющиеся поблизости от местонахождения автомобиля. Помимо информации о числе мест парковки/ гаража, показываются также цены, время работы и наличие того или иного оснащения, если такая информация имеется для данной парковки. Из этой службы можно также сразу запустить ведение по маршруту.



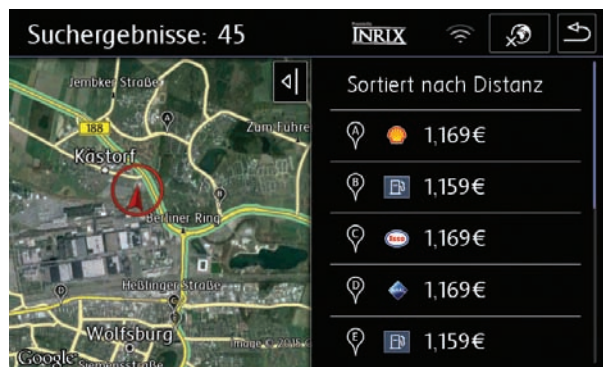
s546_055

Заправочные станции

Служба показывает цены на топливо на ближайших АЗС. Цены показываются на требуемый тип топлива, на иллюстрации пример для автомобиля с дизельным двигателем. Кроме того, может также отображаться дополнительная информация:

- адрес;
- номер телефона;
- время последнего обновления;
- цены на все виды топлива на данной АЗС.

К выбранной АЗС можно сразу же запустить ведение по маршруту.

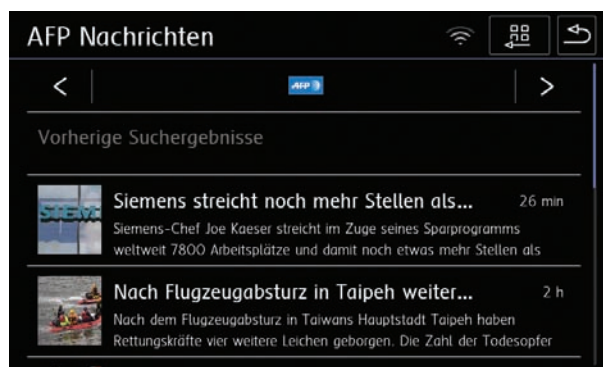


s546_057

Новости

Служба новостей позволяет отображать в Passat RSS-каналы. Многие интернет-сайты предлагают своим пользователям RSS-канал. Такой RSS-канал может содержать, например, краткий обзор наиболее важных новостей или самые последние новости.

Эта служба конфигурируется через интернет-портал для клиентов. В головном устройстве автомобиля отображается только текущее содержание выбранных каналов.



s546_059

Погода

Эта служба позволяет посмотреть различную информацию о погоде как в месте нахождения автомобиля, так и в пункте назначения. Пользователь может вызвать отображение следующих форматов:

- текущая погода;
- прогноз на 24 часа;
- прогноз на 3 дня;
- радар осадков.



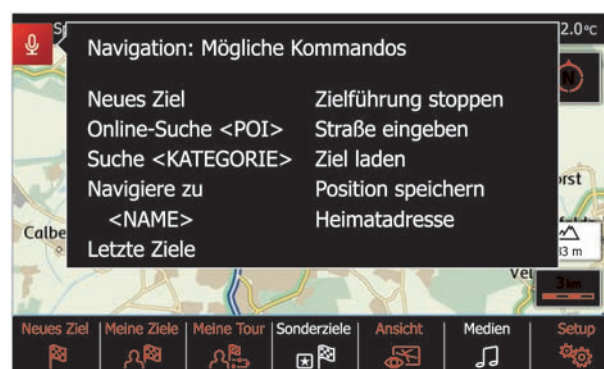
s546_061



s546_063

Голосовой поиск объектов инфраструктуры (POI) онлайн

Эта служба позволяет искать объекты инфраструктуры онлайн с помощью голосовых команд. Для включения поиска нужно нажать клавишу голосового управления на рулевом колесе, произнести команду «Поиск онлайн» и затем назвать нужный объект инфраструктуры. Система анализирует голосовую команду и запускает поиск названного объекта инфраструктуры, результаты которого отображаются затем на дисплее.



s546_034



Информацию по уже известным службам Car-Net можно найти в программе самообучения 521 «Golf GTI/GTD».

Интернет-портал для клиентов

По адресу www.volkswagen-carnet.com находится информационная интернет-страница Car-Net.

С неё клиент переадресуется на интернет-портал для клиентов для автомобиля Passat. Для этого нужно выбрать Passat в качестве своего автомобиля.

На интернет-портале клиент может воспользоваться следующими функциями:

- регистрация (создание собственного профиля);
- регистрация автомобиля;
- управление данными автомобиля;
- конфигурирование служб Car-Net.

Шаг 1

На странице www.volkswagen-carnet.com клиент выбирает свою модель автомобиля. После этого он регистрируется и создаёт тем самым свой профиль.



Шаг 2

Клиент вводит идентификационный номер (VIN) своего автомобиля в соответствующей форме для ввода в своём профиле и подтверждает своё согласие с условиями использования и положениями по защите данных.



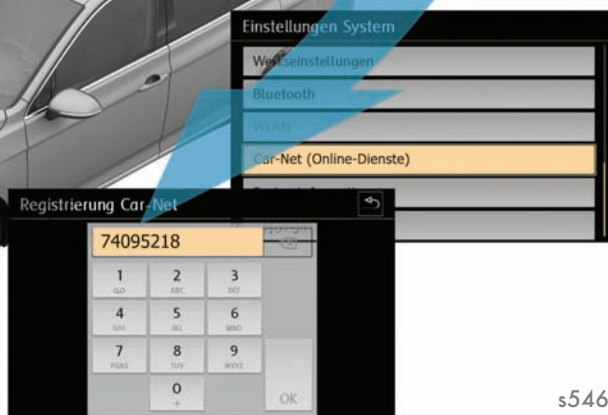
Шаг 3

Клиент получает 8-значный регистрационный код.



Шаг 4

Клиент устанавливает в своём автомобиле соединение с Интернет и вводит в головное устройство полученный регистрационный код в следующем меню: MENU — Настройки — Car-Net — Регистрация.



s546_070

Описание

Car-Net

1 — **Добро пожаловать, Иван Образцов!**

Мой Passat

2 — Обозначение модели: PASSAT Lim. HLBMT 110 TDId6F
VIN: WVVZZZ3CZFE400106
Срок действия соглашения: активно до 24 ноября 2015 г.
Регистрационный код: 49372339

3 — **Импорт пунктов назначения онлайн** > **Новости** >

Удобное планирование, спокойная поездка
Легко и удобно выберите нужный пункт назначения на компьютере и затем используйте его в своем Volkswagen одним нажатием кнопки с помощью функции «Импорт пунктов назначения онлайн».

Ваша служба новостей
Составьте с помощью службы «Новости» свою собственную программу новостей из RSS-каналов в Car-Net.

Мои объекты инфраструктуры > **Отчёт о состоянии автомобиля** >

Ваш Volkswagen, ваши пункты назначения
Персонализируйте поиск объектов инфраструктуры (POI) и добавляйте новые с помощью функции «Мои объекты инфраструктуры».

Проверка одним нажатием кнопки
Самая актуальная информация о вашем автомобиле Volkswagen с помощью функции «Отчёт о состоянии автомобиля»

4 — © Volkswagen 2014

- > Мой профиль пользователя
- > Центр информации
- > Часто задаваемые вопросы (FAQ)
- > Контакты
- > О компании
- > Правовая информация
- > Volkswagen Car-Net
- > Volkswagen Deutschland
- > Volkswagen AG
- > Поиск дилеров

s546_202

Условные обозначения

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Панель меню | 3 | Доступные службы |
| 2 | Данные об автомобиле и срок действия контракта | 4 | FAQ, данные о компании, информационный центр, контакты |

Принцип действия


Через портал пользователь может конфигурировать и использовать следующие службы:


- «Импорт пунктов назначения онлайн»;
- «Новости»;
- «Мои объекты инфраструктуры»;
- «Отчёт о состоянии автомобиля».

Импорт пунктов назначения онлайн

Функция импорта пунктов назначения онлайн позволяет пользователю выбрать нужный пункт назначения на карте Google maps на компьютере, на интернет-странице портала для клиентов. Выбранный пункт назначения затем передаётся онлайн непосредственно в автомобиль.

Поиск пунктов назначения выполняется с помощью формы для ввода данных. Найденный пункт назначения можно затем отредактировать, сохранить и передать в автомобиль. Как только в автомобиле будет установлено соединение с Интернет, выбранный пункт назначения автоматически сохранится в памяти головного устройства.

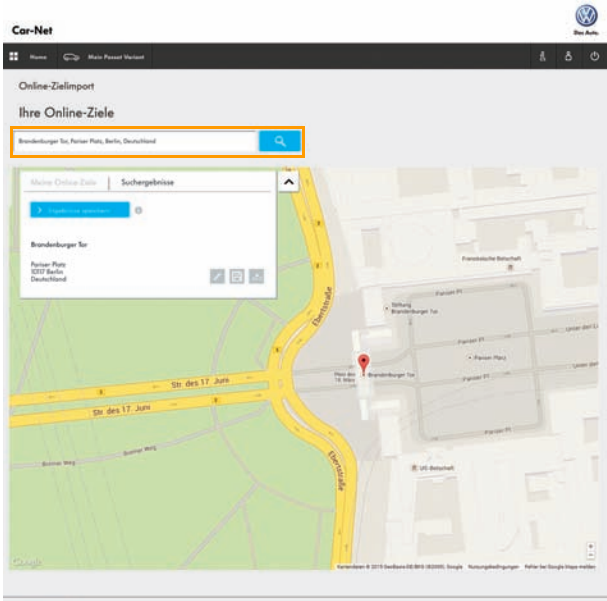
 **Импорт пунктов назначения онлайн** >



Удобное планирование, спокойная поездка

Легко и удобно выберите нужный пункт назначения на компьютере и затем используйте его в своём Volkswagen одним нажатием кнопки с помощью функции «Импорт пунктов назначения онлайн».

s546_016



Car-Net

Online-Zielpoint

Ihre Online-Ziele

Brandenburger Tor, Berlin, Deutschland

Suchergebnisse

Brandenburger Tor

Pariser Platz
10117 Berlin
Deutschland

© Volkswagen 2014

- Mein Benutzerkonto
- Mein Konto
- Hilf uns gerne Fragen (FAQ)
- Kontakt
- Impressum
- Rechtliches
- Volkswagen Car-Net
- Volkswagen Deutschland
- Volkswagen AG
- Wendebrosche

s546_228

Мои объекты инфраструктуры (POI)

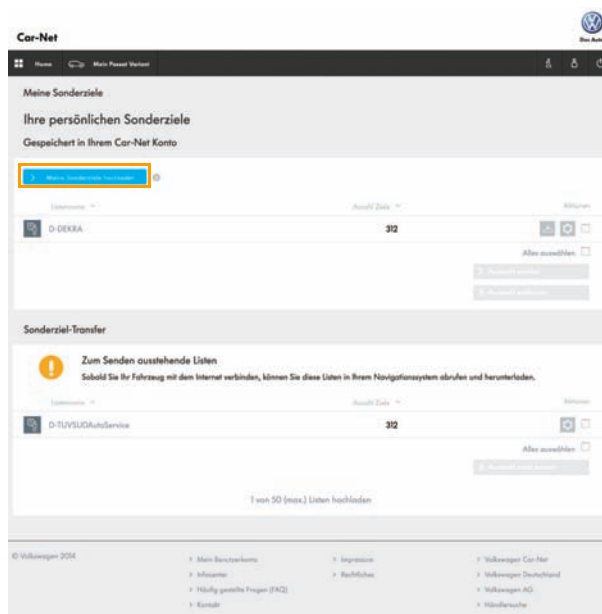
С помощью функции «Мои объекты инфраструктуры» пользователь может передавать в автомобиль специальные файлы объектов инфраструктуры различных форматов, скачанные из сети Интернет.

Такие файлы объектов инфраструктуры разной тематики предлагаются для скачивания на многих интернет-сайтах. Скачанные с этих сайтов файлы объектов инфраструктуры пользователь загружает (кнопка «Загрузить мои объекты инфраструктуры») на интернет-портал для клиентов, откуда они затем передаются в автомобиль.

Рядом с экранной кнопкой «Загрузить мои объекты инфраструктуры» находится кнопка с символом «i», открывающая информационное окно с перечнем поддерживаемых форматов данных. Пользователю после этого остаётся только запустить загрузку данных в автомобиле нажатием кнопки «Загрузка» в меню Car-Net головного устройства, как только будет установлено соединение автомобиля с Интернет.



s546_017

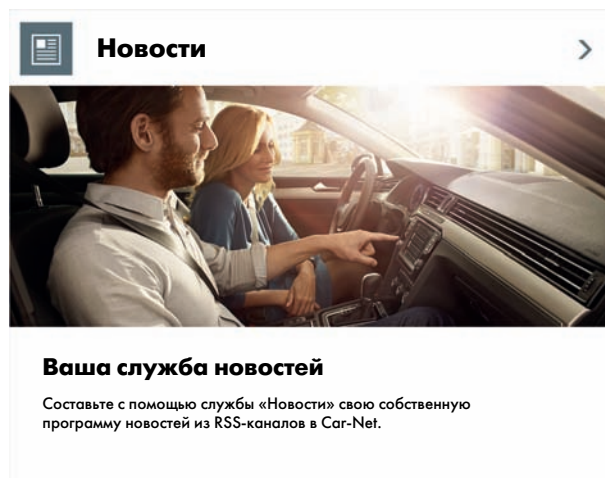


s546_231

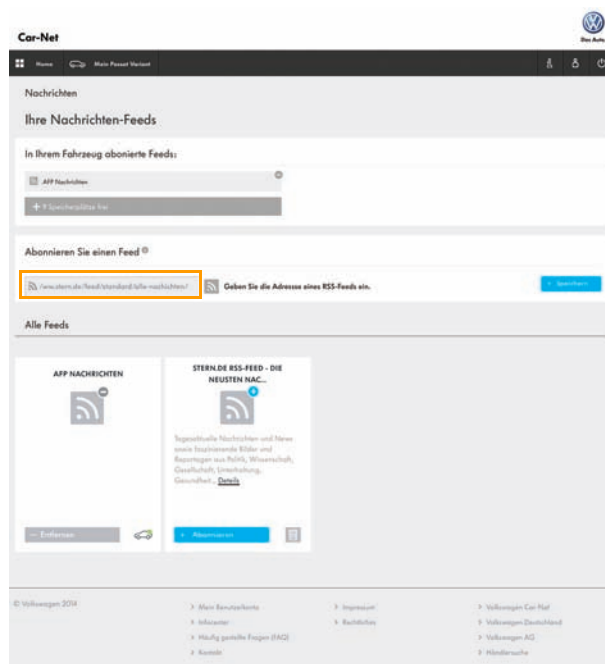
Новости

С помощью службы «Новости» пользователь может загружать актуальные RSS-каналы в автомобиль.

RSS-каналы вводятся в виде интернет-адресов (URL) в форме ввода службы. Если введённые данные соответствуют требованиям, рядом с полем ввода отображается имя канала. После сохранения RSS-канал остаётся в интернет-портале для клиентов и может быть абониран, то есть передан в автомобиль. Пользователь может выбрать для отображения в автомобиле до десяти каналов.



s546_018




s546_249

Отчёт о состоянии автомобиля

С помощью службы «Отчёт о состоянии автомобиля» пользователь может считать данные о состоянии автомобиля онлайн. В отчёте отображаются данные об активных контрольных и предупреждающих сообщениях в комбинации приборов, а также данные о следующем техническом обслуживании.

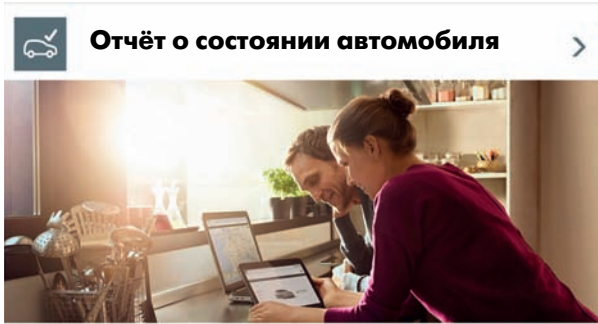
Отчёт о состоянии автомобиля подразделяется на следующие категории:

- двигатель и трансмиссия;
- тормоза;
- освещение и обзор;
- вспомогательные системы для водителя;
- комфорт;
- шины;
- прочее.

 Имеются сообщения, влияющие на готовность автомобиля к движению. В этом случае водителю предлагается обратиться на сервисное предприятие.

 Имеются сообщения, не влияющие на готовность автомобиля к движению.

 Сообщений нет.

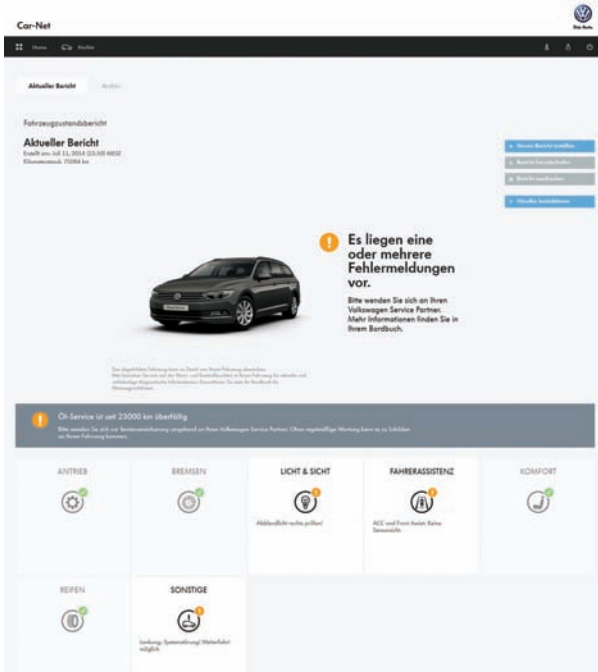


Отчёт о состоянии автомобиля

Проверка одним нажатием кнопки

Самая актуальная информация о вашем автомобиле Volkswagen с помощью функции «Отчёт о состоянии автомобиля»

s546_019



Car-Net

Aktuelle Berichte

Fahrzeuginformationsbericht

Aktueller Bericht

Standort: 54.1.1014 23.421 8032
Kilometerzahl: 23000 km

Es liegen eine oder mehrere Fehlermeldungen vor.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Volkswagen Service Partner. Mehr Informationen finden Sie in Ihrem Bordbuch.

Oh Service ist weit 23000 km überfällig

Das geplante Terminfenster in Bord- und Fernwartung übersteht. Die nächsten Service- und Ölwechselterminen sind in Bordbuch und Bordbuch online.

ANTRIEB

BREMSEN

LICHT & SICHT

FAHRERASSISTENZ

KOMFORT

REIFEN

SONSTIGE

s546_230

Функция MirrorLink

С помощью функции MirrorLink клиент имеет возможность отобразить экран своего смартфона на дисплее головного устройства в автомобиле, при этом смартфоном можно будет управлять с сенсорного экрана головного устройства. Соединение со смартфоном устанавливается через кабель USB. В Passat используется функция MirrorLink стандарта V.1.1. Он даёт возможность отображать сертифицированные приложения также во время движения.

Список совместимых смартфонов можно найти на домашней странице Volkswagen под рубрикой «Technologie», раздел «Infotainment». Функцию MirrorLink поддерживают только смартфоны на платформе Android.



s546_069

Требования

Обязательным требованием для использования функции является наличие смартфона, поддерживающего функцию MirrorLink с действующим соединением с Интернет, и разблокировка функции MirrorLink в автомобиле. Если функция заблокирована, поскольку клиент не выбрал её разблокирование при заказе автомобиля, её разблокировка может быть произведена в рамках SwaP (Software as Product).

Для использования функции MirrorLink в автомобиле должно быть установлено как минимум головное устройство Composition Media.

После установления соединения между головным устройством и смартфоном по кабелю USB сначала выполняется сертифицирование аппаратного обеспечения. Другими словами, головное устройство проверяет, поддерживает ли подключённый смартфон функцию MirrorLink. Если это так, то устанавливается соединение MirrorLink, и на экране головного устройства отображается экран смартфона. При запуске пользователем какого-либо приложения сначала выполняется проверка, может ли это приложение использоваться с функцией MirrorLink. Если это так, загружается соответствующий сертификат приложения. После этого смартфон и головное устройство сравнивают данные сертификата. При подтверждении сертификата данное приложение может отображаться на дисплее головного устройства во время движения.



Для сравнения данных сертификата важно, чтобы в головном устройстве автомобиля была установлена правильная дата! Если это не так, приложение может во время движения отображаться неправильно или не отображаться.

Приложения

Приложения, совместимые с функцией MirrorLink, можно скачать в магазине приложений Google Play. В нём предлагаются приложения как непосредственно Volkswagen, так и сторонних разработчиков. В настоящее время Volkswagen предлагает для загрузки шесть приложений, совместимых с MirrorLink.

Логотип	Название приложения	Описание
	Экодрайв-ассистент (Think Blue. Trainer)	Приложение, помогающее водителю вести автомобиль экологически осознанно. В приложении можно выполнять задания и принимать вызовы.
	My Guide	С помощью этого приложения выполняется поиск нужных объектов инфраструктуры (POI). Ведение по маршруту в этом случае осуществляется до двери.
	Drive & Track	Приложение записывает пройденный маршрут на основании данных GPS. При записи трека приложение автоматически генерирует путевые точки.
	Shared Audio	Генерирование одного общего списка воспроизведения из всех доступных в сети (WLAN в Passat) аудиофайлов. Для этого устройства должны быть подключены к WLAN, и на каждом из них должно быть установлено это приложение.
	Call & Remind	В этом приложении можно создавать списки дел и вызовов. Пункты списков можно затем выполнять, если это позволяет дорожная ситуация.
	Sound Journey	Приложение создаёт индивидуальный саундтрек для поездки. Возможен выбор из трёх различных жанров. При этом музыка подстраивается под характер разгонов, торможений и поворотов автомобиля. Получающийся саундтрек можно записать.

Volkswagen Media Control

Приложение Media Control

Это приложение позволяет использовать планшетный компьютер в качестве пульта дистанционного управления для радионавигационной системы.

Доступ к головному устройству в Passat осуществляется через интерфейс WLAN. Когда головное устройство в Passat и планшетный компьютер соединены между собой по WLAN, через приложение Media Control можно управлять следующими функциями:

- радио;
- медиаплеер;
- запуск и остановка ведения по маршруту;
- настройки звука.

В качестве дополнительного оборудования предлагается установка в автомобиле интерфейса для Volkswagen Media Control. Приложение Media Control пользователь может бесплатно скачать в магазине приложений Apple App Store или Google Play.



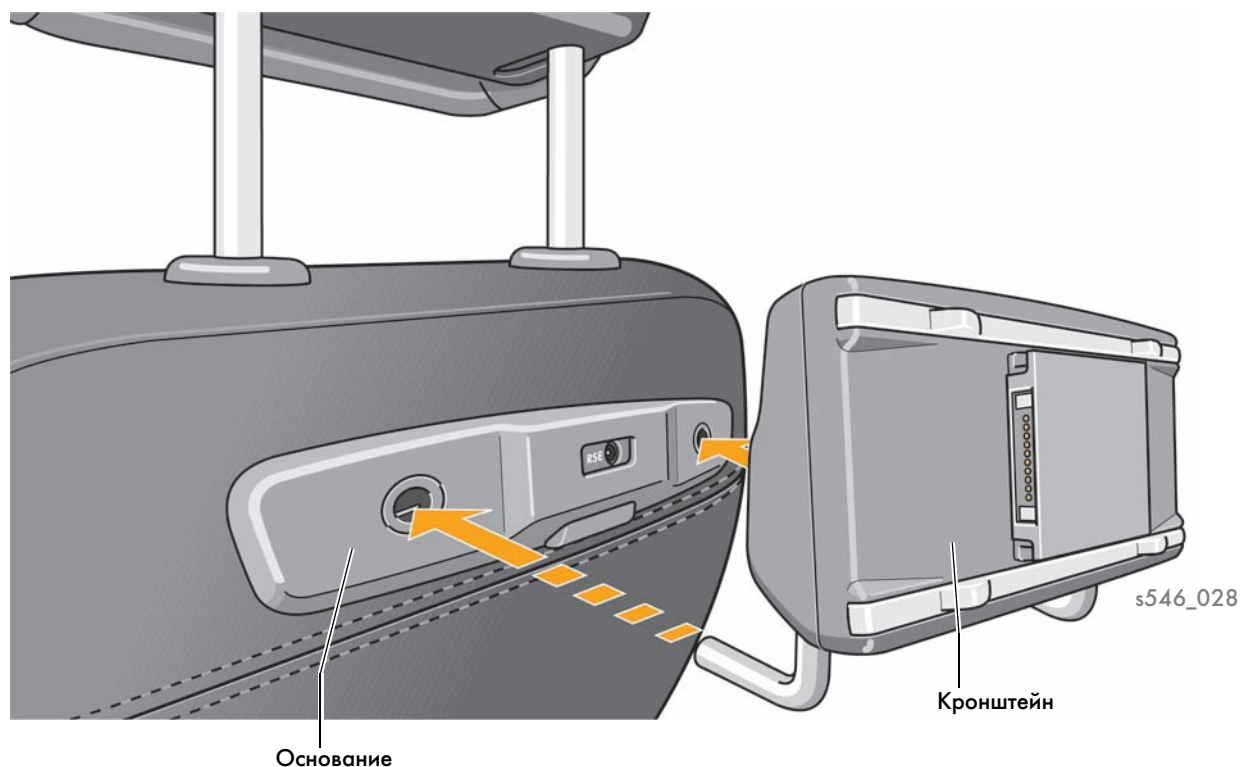
s546_201



Чтобы приложение могло работать, в меню настроек радионавигационной системы должна быть активирована функция передачи данных для мобильных оконечных устройств! Головное устройство в автомобиле должно быть включено в режим точки доступа (хот-спот WLAN).

Подготовка для Media Control

Под подготовкой понимается основание для крепления, установленное на обратной стороне спинки сиденья водителя и переднего пассажира. На этом основании может крепиться соответствующий кронштейн из принадлежностей Volkswagen. В установленном кронштейне можно закрепить адаптер Volkswagen для iPad или портативный DVD-плеер Volkswagen. Подготовка для Media Control обеспечивает питание 12 В для адаптера и DVD-плеера.



Подготовка Volkswagen Media Control не является частью Volkswagen Media Control.
Подготовка должна заказываться отдельно. Доустановка системы невозможна.

Service Portlet

Service Portlet предоставляет информацию о доступности отдельных служб Car-Net и может использоваться в качестве поддержки при диагностике. С помощью Service Portlet можно просмотреть следующие данные:

The screenshot shows the Volkswagen Service Portlet interface. At the top, it displays the Volkswagen logo and contact information for Volkswagen AG VS Vertrieb Service. The user is logged in as 'Herr Mustermann'. The main content is divided into several sections:

- 1** Search form (Kundensuche) with fields for FIN (WVWZZZ3CZFE400106) and Loginame (max.mustermann@volkswagen.de).
- 2** Customer data table (Kundendaten - Max Mustermann) with fields for Anrede, Vorname, Name, E-Mail, and various consent checkboxes (all marked with a red X).
- 3** Contract data section (Vertragsdaten) with a red status indicator.
- 4** Vehicle data table (Fahrzeugdaten) with fields for FIN, Modellname, ModellJahr, Farbe, Land, HeadUnit, Telematikfähigkeit, and MirrorLink.
- 5** Services section (Dienste) with a yellow status indicator.
- 6** Backend status section (Backend Status) with a green status indicator.

s546_030

Условные обозначения

- | | |
|---|---|
| <p>1 Форма ввода данных</p> <p>2 Данные клиента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • личные данные; • согласие с положениями по защите данных <p>3 Данные договора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • статус договора; • дата окончания действия <p>4 Данные автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общие данные автомобиля; • доступность функции MirrorLink | <p>5 Статус служб:</p> <ul style="list-style-type: none"> • статус регистрации; • доступность для данного автомобиля; • статус служб <p>6 Состояние сервера Backend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • доступность серверов Volkswagen Backend |
|---|---|

Словарь специальных терминов

AAC

(Advanced Audio Coding)
Протокол сжатия аудиоданных, разработанный MPEG (Moving Pictures Expert Group) и используемый в стандарте MP2 (MPEG Layer 2).

AM

Амплитудная модуляция, модулированные по амплитуде электромагнитные волны, используемые для трансляции радиопрограмм. При амплитудной модуляции изменяется амплитуда высокочастотного сигнала.

AUX-IN

(Auxiliary In)
Разъём для подключения внешних аудиоустройств.

AVRCP

(Audio Video Remote Control Profile)
Профиль Bluetooth, позволяющий осуществлять управление аудио- и видеоприборами.

A2DP

(Advanced Audio Distribution Profile)
Профиль Bluetooth, позволяющий передавать стерео аудиосигнал высокого качества, например для воспроизведения находящегося на мобильном телефоне аудиофайла через головное устройство автомобиля.

Bluetooth

Bluetooth — разработанный Bluetooth Special Interest Group (SIG) промышленный стандарт передачи данных по радиоканалу между устройствами, находящимися на малом удалении.

CAN

(Controller Area Network)
Стандарт шин обмена данными для автомобильных приложений, использующий витую пару.

DAB

(Digital Audio Broadcasting)
Цифровое радиовещание.

DAB+

(Digital Audio Broadcasting Plus)
Результат дальнейшего развития стандартов цифрового радиовещания, в ФРГ введён в 2011 г.

DVD

(Digital Versatile Disc)
Аббревиатура, обозначающая оптический носитель данных с ёмкостью до 17 Гб.

FAQ

(Frequently Asked Questions)
Часто задаваемые вопросы.

FLAC

(Free Lossless Audio Codec)
Кодек для сжатия аудиоданных без потерь.

FM

Частотная модуляция, модулированные по частоте электромагнитные волны, используемые для трансляции радиопрограмм. При частотной модуляции частота несущего колебания изменяется в соответствии с напряжением информационного сигнала. Амплитуда при этом остаётся постоянной.

Функция разнесения по фазе FM

Функция, необходимая в радио- или навигационной системе для реализации режима параллельного приёма на два тюнера.

GADK

(Geschwindigkeits-Abhängige-Dynamik-Kompression)
Сжатие динамического диапазона в зависимости от скорости — например, громкость инструментов в одном и том же треке выравнивается в зависимости от скорости. Громкие становятся несколько тише, тихие, соответственно, несколько громче.

GALA

(Geschwindigkeits-Abhängige-Lautstärke-Anpassung)
Функция регулирования громкости в зависимости от скорости движения — специальная функция головного устройства, автоматически увеличивающая громкость звука при росте скорости и наоборот.

GPS

(Global Positioning System)
Официальное название — NAVSTAR GPS, глобальная система спутниковой навигации для определения координат и измерения времени.

GSM

(Global System for Mobile Communications)
Стандарт цифровой сети мобильной радиосвязи, который используется в основном для телефонии, но также и для передачи данных и коротких сообщений (SMS).

HFP

(Hands Free Profile)
Стандартный профиль Bluetooth, обеспечивающий связь между мобильным телефоном и системой громкой связи в автомобиле.

Точка доступа (Hotspot)

Понятие точка доступа (хот-спот) часто применяется для обозначения точек доступа к сети Интернет общего пользования. С помощью точки доступа можно получить беспроводной доступ в Интернет.

LVDS

(Low Voltage Differential Signaling)
Передача информации дифференциальными сигналами малых напряжений — стандарт интерфейса для высокоскоростной передачи данных.

MAP

(Message Access Profile)
Позволяет читать и писать сообщения SMS.

MIB

(Modularer Infotainment Baukasten)
Модульная информационно-командная система Infotainment или дословно «Модульный конструктор Infotainment» — система комплектования головных устройств Infotainment различных конфигураций из одного набора стандартизированных компонентов, общего для различных марок концерна. Название происходит из сходства такого принципа с детским строительным конструктором.

MOST

(Media Oriented Systems Transport)
Последовательная шина данных для передачи аудио-, видео-, голосовых сигналов и цифровых данных. В настоящее время эта шина данных реализована в Volkswagen с помощью оптического кабеля.

MP3

Сокращённое название стандарта MPEG Layer3 (Motion Picture Experts Group Layer 3); стандарт сжатия аудиоданных.

POI Onlinesearch

(POI = Point of Interest)
Поиск объектов инфраструктуры (АЗС, гостиницы, рестораны и т. д.), которые содержатся в навигационных данных и могут быть заданы в виде пунктов назначения.

Personal POI

Индивидуальный объект инфраструктуры, под которым понимают дополнительный объект инфраструктуры, переданный в головное устройство автомобиля водителем. Несколько индивидуальных объектов инфраструктуры могут быть объединены в один пакет. В рамках такого пакета объекты инфраструктуры могут подразделяться на различные категории. Каждой категории может быть присвоена отдельная пиктограмма, которая будет отображаться на карте в навигационной системе рядом с объектом.

RSS

(Really Simple Syndication)
Стандартизированный формат данных для структурированной публикации изменений на интернет-страницах.

Словарь специальных терминов

rSAP

(Remote-SIM-Access-Profile)

Протокол передачи данных Bluetooth, преимущественно используемый в мобильных телефонах.

Карта SD

(Secure Digital Card)

Очень компактный и надёжный тип карт памяти, используемый, например, в цифровых фотоаппаратах.

SIM

(Subscriber Identity Module)

Карта, вставляемая в мобильный телефон и идентифицирующая конкретного пользователя в мобильной сети связи.

Сабвуфер

(Термин на английском языке для обозначения низкочастотного динамика)

Сабвуферы представляют собой специальные динамики, предназначенные для воспроизведения низкочастотных колебаний, т. е. очень низких звуков. Различают активные и пассивные сабвуферы. Активный сабвуфер имеет собственный выходной каскад (усилитель), пассивный сабвуфер не имеет собственного выходного каскада и как обычный динамик подсоединяется к выходу усилителя.

TFT

(Thin Film Transistor)

Сокращённое обозначение для плоского дисплея на основе технологии тонкоплёночных полупроводников.

UMTS

(Universal Mobile Telecommunications Systems)

Стандарт мобильной связи третьего поколения, в котором возможны скорости передачи до 42 Мбит/с.

UPnP

(UniversalPlugAndPlay)

Стандарт, позволяющий управлять различными устройствами различных производителей (аудиоустройства, роутеры, принтеры, устройства бытовой техники) по IP-сети.

URL

(Uniform Resource Locator)

Стандартизированный формат записи адреса ресурса в сети Интернет, например интернет-страницы.

USB

(Universal Serial Bus)

Последовательный интерфейс для обмена данными между компьютерами и периферийными устройствами, позволяющий выполнять соединение или отсоединение во время работы и обеспечивающий автоматическое распознавание.

WLAN

(Wireless Local Area Network)

Также иногда называется Wi-Fi, стандарт беспроводной локальной сети, используемой для доступа в Интернет.

WMA

(Windows Media Audio)

Специальный аудиоформат для Microsoft Windows.

Переключатель одиночной FM-антенны

Электронный переключатель между тюнерами, позволяющий использовать технику приёма с двумя тюнерами при наличии только одной антенны. Встроенный в устройство switch (англ. «переключатель») распределяет доступ к одинарной антенне первого тюнера для всех остальных встроенных тюнеров. Функция разнесения по фазе FM при наличии только одной антенны невозможна.



Для заметок

