

VOLKSWAGEN TOUAREG (3-е поколение)

Установка навигационной системы AirTouch Performance

Руководство по установке



Наименование автомобиля/Модель/Поколение (кузов):	Volkswagen/Touareg/3
Год выпуска автомобиля:	2019
Тип ШГУ автомобиля:	Монитор ШГУ 15"
Устанавливаемое оборудование (наименование/код/артикул):	Видеоинтерфейс VW Touareg с монитором 15" (2019+)/9996125/CC-VW-T-2019 Навигационная система AirTouch Performance 8 на базе Android 8.1/9995563/CC-NAVI- PERFORMANCE-8.0
Норматив на установку оборудования (нормо-час):	4,9

Изд. №1 от 05.06.2019

Нормо-часы по установке оборудования

Наименование	Код	Артикул	Норма-час
Видеоинтерфейс VW Touareg с монитором 15" (2019+)	9996125	CC-VW-TD-2019	2
Навигационная система AirTouch Performance 8 на базе Android 8.1	9995563	CC-NAVI-PERFORMANCE-8.0	2,9








Общие правила

- Для изоляции электрических скруток, а также для изоляции токоведущих частей проводов и бандажирования проводки, необходимо использовать ПВХ ленту для изоляции и бандажирования проводов в салоне автомобиля.
- Для изготовления салонного жгута проводки, либо для восстановления целостности салонного жгута проводки необходимо использовать ПЭТ тканевую ленту для бандажирования проводов в салоне автомобиля.
- Для изготовления подкапотного жгута проводки, либо для восстановления целостности подкапотного жгута проводки необходимо использовать ПЭТ тканевую ленту для бандажирования проводов в подкапотном пространстве автомобиля.
- Перед наклейкой двухстороннего скотча на вспененной основе необходимо обезжирить склеиваемые поверхности (по необходимости предварительно удалив сильные загрязнения), используя обезжириватель.
- Запрещается обматывать центральный блок системы "AirTouch Performance 8" (а так же блок видеоинтерфейса, если установлен) в любые материалы, препятствующие его вентиляции и охлаждению, а так же запрещается закрывать его вентиляционные отверстия.
- Монтаж центрального блока системы "AirTouch Performance 8" необходимо производить только на двухсторонний скотч на вспененной основе и атмосферостойкие нейлоновые стяжки.
- Всегда устанавливать держатель предохранителя и предохранитель соответствующего нагрузке номинала на вновь монтируемые силовые цепи.
- **Монтаж штатных элементов интерьера и экстерьера производится в обратном порядке относительно процесса демонтажа этих элементов.**

Иллюстрации по данному примечанию смотрите в пункте "Инструменты и расходные материалы".

1. Оборудование (комплект поставки)

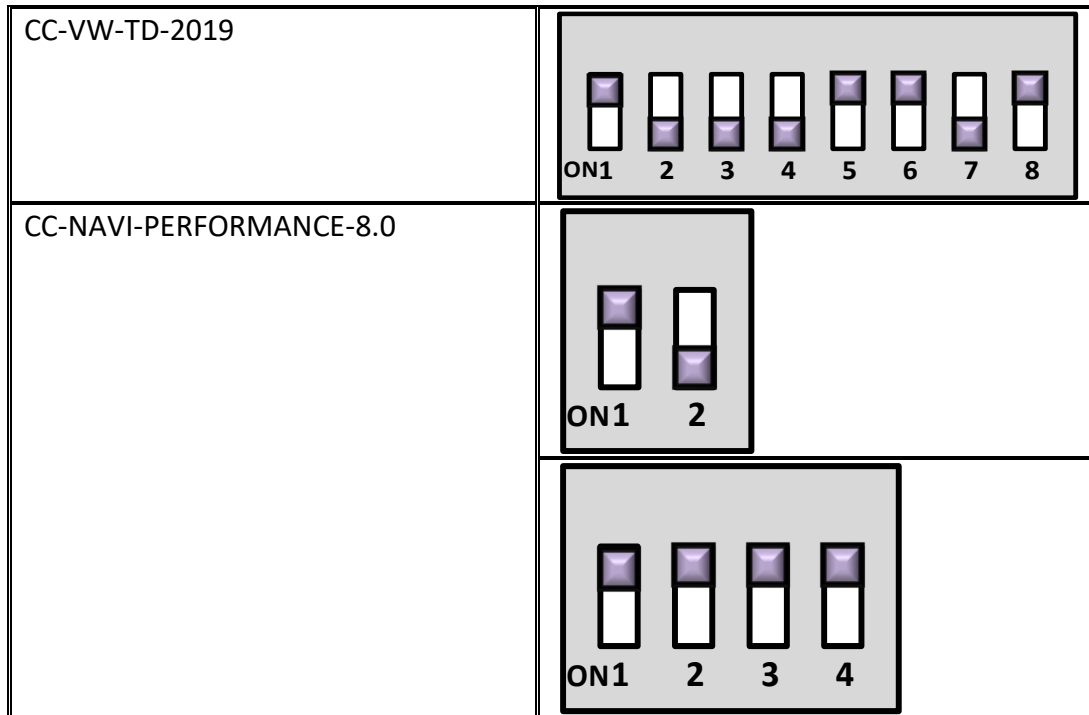
CC-NAVI-PERFORMANCE-8.0					
					
A	Центральный блок	1x	B	GPS-антенна	1x
					
D	Жгут питания	1x	E	Микрофон	1x
					
G	Жгут подключения "RGB out"	1x	H	Жгут подключения "AV IN/ OUT"	1x
					
J	Кабель "HDMI"	1x	K	Жгут подключения "CVBS out"	1x
					
M	Антенна "Wi-Fi/ BT"	2x	N	Кабель USB	2x

CC-VW-TD-2019								
								
a	Центральный блок	1x	b	Сервисная кнопочная панель	1x	c	Жгут подключения "TOUCH"	1x
								
d	Жгут подключения "NAVI"	1x	e	Жгут подключения "A/V"	1x	f	Жгут подключения "POWER/ CAN"	1x
								
g	Кабель типа LVDS	1x						

2. Инструменты и расходные материалы (не входят в комплект поставки)

Инструмент и материалы				
				
ПВХ лента для изоляции и бандажирования проводов в салоне автомобиля	ПЭТ тканевая лента для бандажирования проводов в салоне автомобиля	ПЭТ тканевая лента для бандажирования проводов в подкапотном пространстве автомобиля	Клипсосьемник	Чизлер
				
Отвертка T20	Ключ с головкой 8 мм	Двухсторонний скотч на вспененной основе	Нейлоновая стяжка атмосферостойкая 4,8 x 400 мм	
				
Провод ПВАМ 0,75 мм ²	Съемник для автомагнитол "VAG"	Бокорезы	Плоскогубцы	
				
Реле электромагнитное пятиконтактное (12В, не менее 10А)	Колодка для реле электромагнитного пятиконтактного	Колодка для флажкового предохранителя	Флажковый предохранитель 10А	

3. Установка DIP-переключателей



4. Защита элементов салона и кузова автомобиля



Рисунок 1.

Оклеить обод рулевого колеса защитной пленкой, надеть защитные накидки на передние сидения, положить одноразовые защитные коврики поверх штатных напольных ковров автомобиля, оклеить малярным скотчем элементы салона, вблизи которых будет производиться работа и возможен риск повреждения деталей автомобиля, оклеить малярным скотчем передние пороги, дверные проемы (Рисунок 1).

5. Демонтаж ШГУ (штатное головное устройство) и подготовка салона к установке нового оборудования



Рисунок 2.

Извлечь ШГУ, используя съемники для автомобилей "VAG", отсоединить все разъемы, подключенные к ШГУ (Рисунок 2).



Рисунок 3.

Снять боковую накладку торпеды со стороны переднего пассажира, после чего отсоединить электрический разъем замка отключения подушки безопасности переднего пассажира (Рисунок 3).



Рисунок 4.

Снять (не полностью) декоративную накладку (накладка с ambientной подсветкой), после чего отключить от нее два электрических разъема, расположенных по краям этой накладки с ее внутренней стороны (Рисунок 4).



Рисунок 5.

Снять пластиковую декоративную накладку над перчаточным ящиком (Рисунок 5).



Рисунок 6.

Под перчаточным ящиком установлена пластиковая панель. Для снятия этой панели необходимо открутить три болта в передней части и три пластиковых фиксатора в задней части этой панели. Для откручивания болтов необходимо использовать головку 8 мм. Демонтированная панель представлена на рисунке 6.



Рисунок 7.

Открутить два винта типа “Torx T20” из нижней части перчаточного ящика, далее открыть крышку перчаточного ящика и открутить три винта типа “TorxT20” в его верхней части. Открутить один винт типа “Torx T20” через освободившееся посадочное место ШГУ. Снять перчаточный ящик с посадочного места, предварительно протолкнув все кабельные жгуты проводки за перчаточный ящик (Рисунок 7).



Рисунок 8.

Над педальным узлом установлена пластиковая панель. Для снятия этой панели необходимо открутить три болта. Для откручивания болтов необходимо использовать головку 8 мм (Рисунок 8).



Рисунок 9.

Извлечь из панели диагностический разъем ("OBD-II"). В разьеме необходимо найти красный с синей полосой провод (Рисунок 9).



Рисунок 10.

Подключить к красному с синей полосой кабелю, кабель для управления “НР” реле, рекомендуется использовать провод типа “ПВАМ” (Рисунок 10).

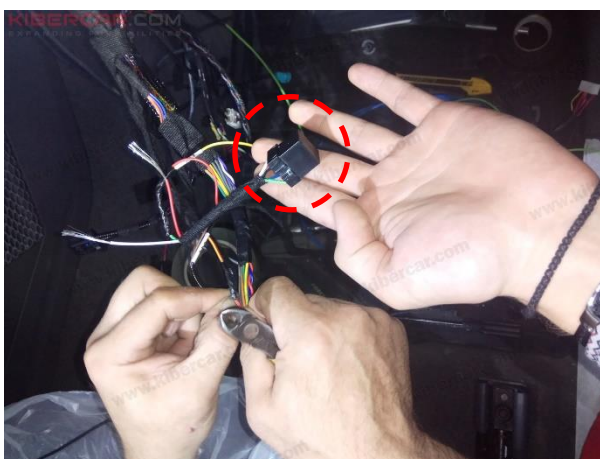


Рисунок 11.

В электрическом разъеме “QUAD-LOCK” необходимо произвести следующие подключения. Подключить устанавливаемое оборудования к цепи “постоянных” (+12 В)- это красный провод в разъеме. Подключить устанавливаемое оборудование к цепи “Масса”- это коричневый провод в разъеме.

Электрическую колодку реле подключить согласно схеме, представленной на рисунке 12, используя колодку для флажкового предохранителя и соответствующего размера флажковый предохранитель (12В, 1А). Установить электромагнитное реле (12В, **не менее 10А**) в электрическую колодку.

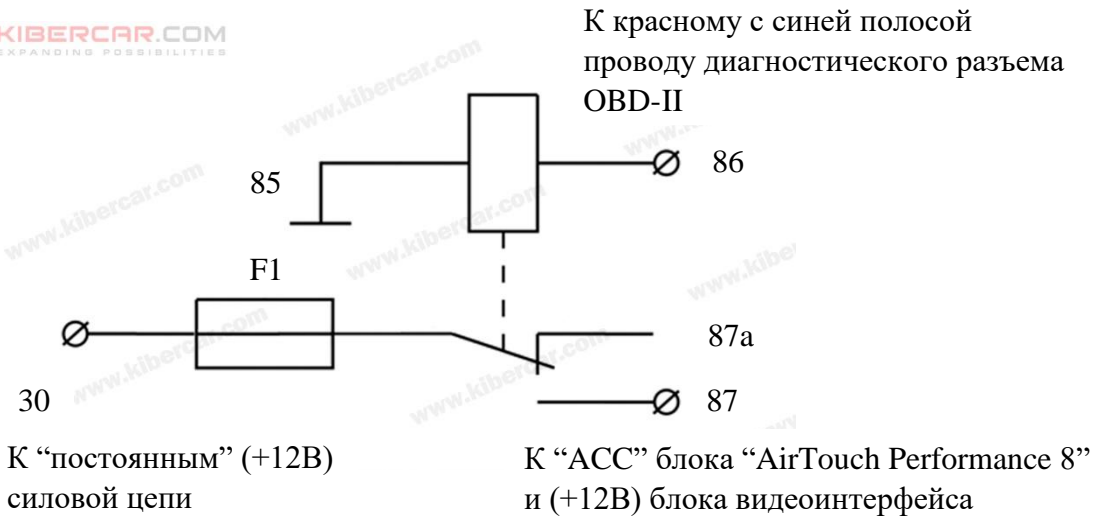


Рисунок 12.

Схема подключения электромагнитного реле представлена на рисунке 12.

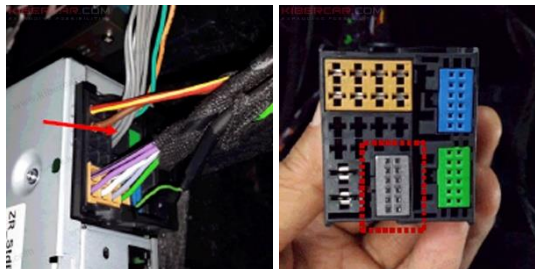


Рисунок 13.

Отключить колодку “Quad-Lock” от ШГУ, а затем извлечь серый разъем из колодки “Quad-Lock” (Рисунок 13).

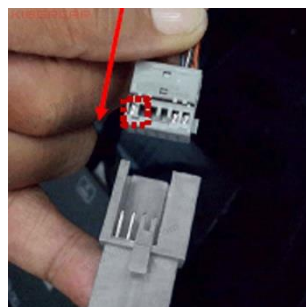


Рисунок 14.

Установить извлеченный разъем в колодку жгута проводки видеоинтерфейса (Рисунок 14).

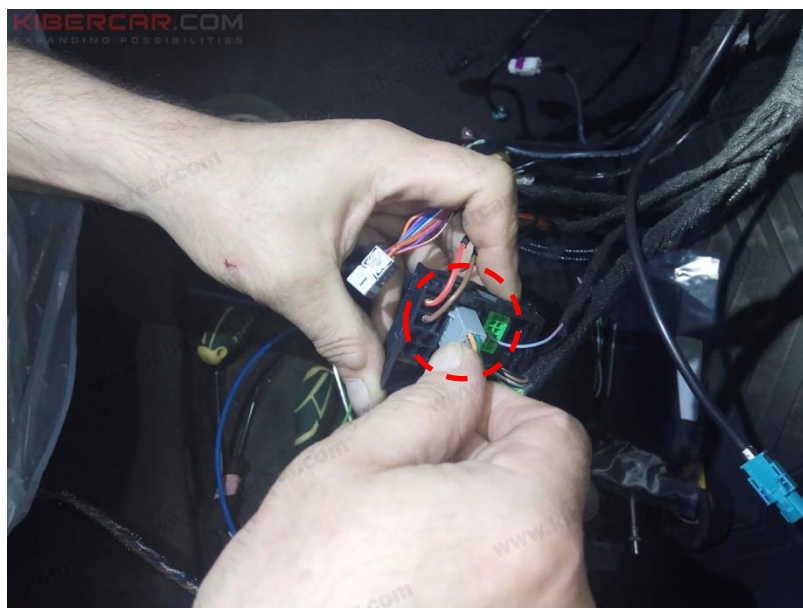


Рисунок 15.

Установить разъем видеоинтерфейса в колодку “Quad-Lock” вместо извлеченного ранее разъема (Рисунок 15).

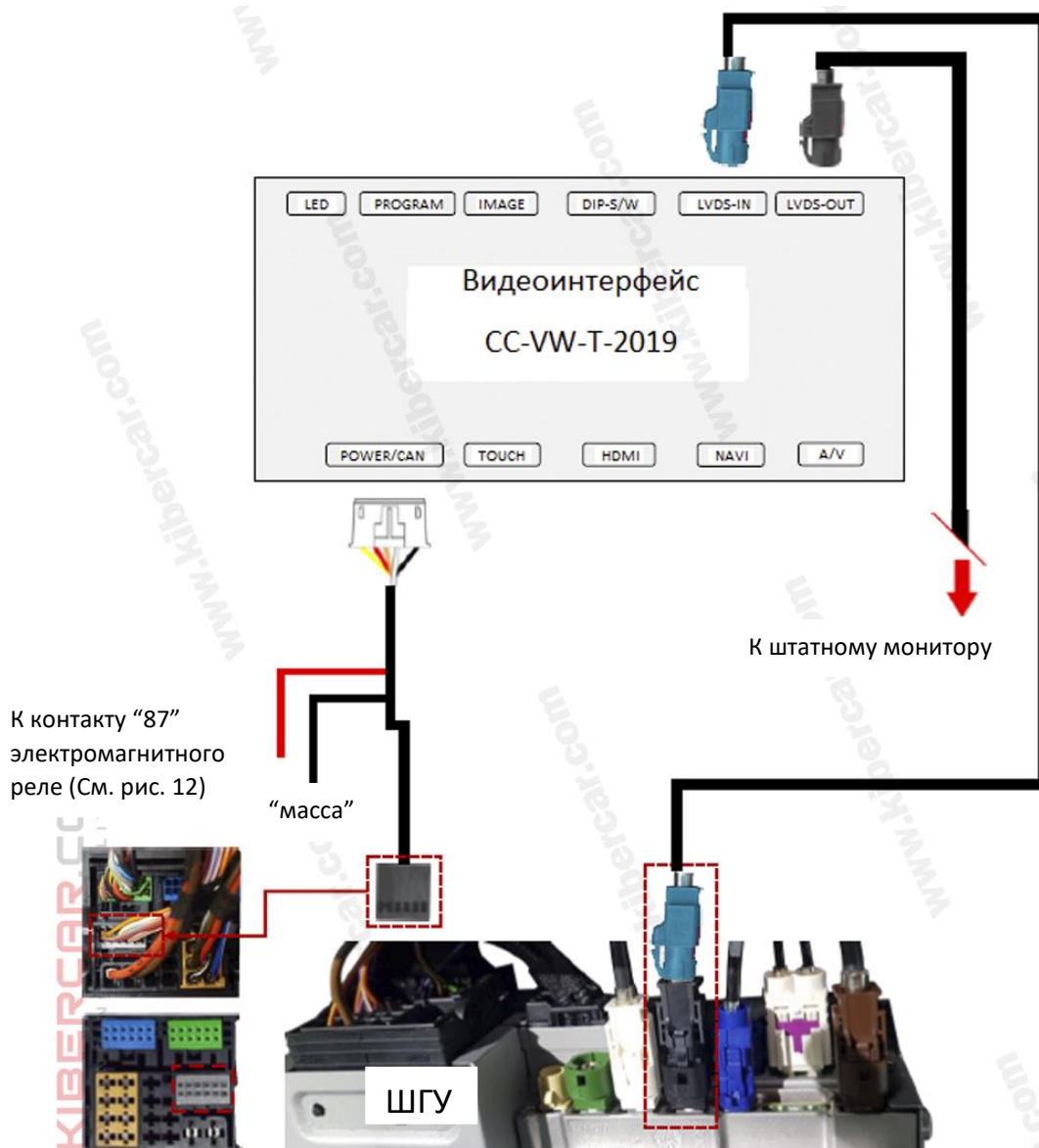


Рисунок 16.

Схема подключения видеоинтерфейса [а] к ШГУ и к штатному монитору представлена на рисунке 16.

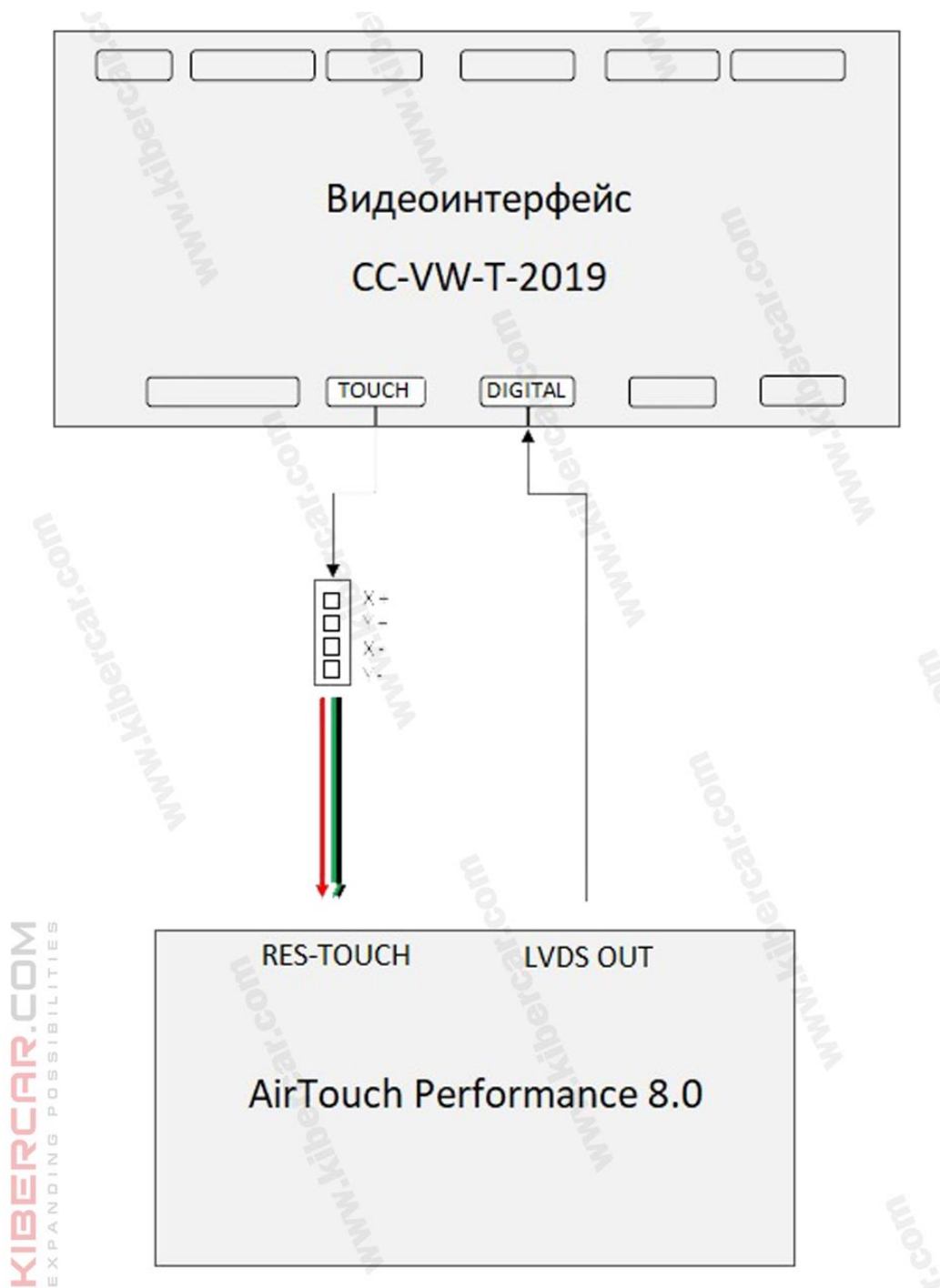


Рисунок 17.

Схема подключения видеоинтерфейса [a] к центральному блоку "AirTouch Performance 8" [A] представлена на рисунке 17.



Рисунок 17.

Вывернуть колеса автомобиля влево, открутить винты, фиксирующие передний правый подкрылок, а затем оттянуть его в сторону колеса (Рисунок 17).



Рисунок 15.

Установить GPS-антенну [B] на усилитель переднего бампера, используя двухсторонний скотч, протянув ее кабель в верхней части моторного отсека вдоль переднего правого крыла. Оттянуть пластиковый кожух под правой частью лобового стекла со стороны моторного отсека. Снять пластиковый корпус электрического разъема “Fakra” GPS-антенны и протолкнуть в салон автомобиля металлическую часть электрического разъема в свободное отверстие уплотнительной резинки (Рисунок 15). Собрать корпус электрического разъема “Fakra”.

После проведения монтажных работ в подкапотном пространстве и внутри колесной арки, необходимо произвести сборку в обратном порядке.



Рисунок 16.

Установить микрофон [E] за пластиковую декоративную накладку (Рисунок 16).

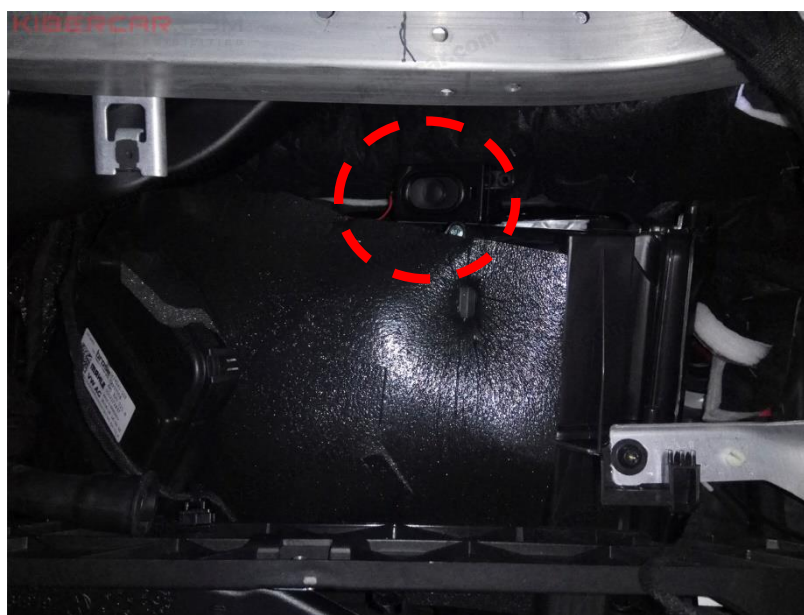


Рисунок 17.

Установить внешний громкоговоритель [С] бортового компьютера, используя двухсторонний скотч на вспененной основе для монтажа на поверхность (Рисунок 17).



Рисунок 18.

При помощи клипсъемника выбить заглушку перчаточного ящика для протяжки USB-кабелей [N] внутрь перчаточного ящика через образовавшееся отверстие (Рисунок 18).

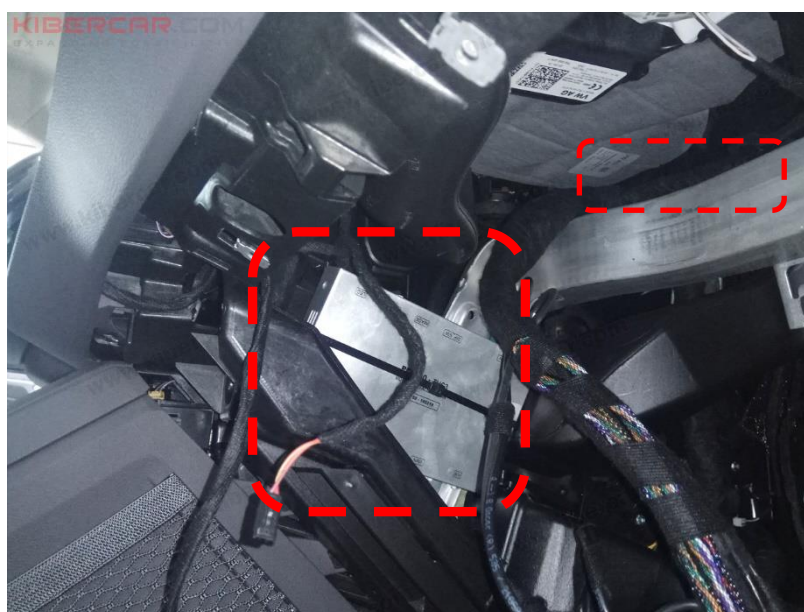


Рисунок 19.

Установить блок видеоинтерфейса [a], зафиксировав его на балке нейлоновой стяжкой. Центральный блок [A] установить позади жгута кабельной проводки, зафиксировав блок на жгуте нейлоновой стяжкой (Рисунок 19).

6. Настройка программного обеспечения

Для первого включения необходимо произвести действия, представленные на рисунках ниже.



Рисунок 20.

Нажать кнопку “ENGINE START/ STOP” (Рисунок 20).



Рисунок 21.

Для перехода в режим работы с “AirTouch Performance 8” [A] необходимо нажать кнопку, указанную на рисунке 21.

Настройте необходимые параметры в соответствии с иллюстрациями ниже, используя сервисную кнопочную панель [b].

MENU	Config	NAVI
Config	NAVI-RGB	DIGITAL-INAVI
Option	DVB-T(DMB)	ELT_DVBT20
Image	DVD	ELT-980XU Slim
Screen	Reset	Execute Cancel
Parking		

Рисунок 26.

Выберите: Config→NAVI-RGB→DIGITAL-INAVI (Рисунок 26).



Рисунок 27.

Выберите пункт “Image” для настройки пунктов: “Brightness”, “Contrast”, “Saturation”, “Hue” и Sharpness”. Данные параметры настраиваются индивидуально (Рисунок 27).

MENU	RearCam-Type	NAVI
Config	RearCam-Type	OEM
Option	RearCam-Power	Auto
Image	RearCam-Det	GEAR
Screen	AV Mode	Off
Parking	FrontCam-Type	ExtDevice

Рисунок 28.

Выберите: Option→RearCam-Type→OEM (Рисунок 28).

MENU	RearCam-Type	NAVI
Config	RearCam-Type	OEM
Option	RearCam-Power	Auto
Image	RearCam-Det	GEAR
Screen	AV Mode	Off
Parking	FrontCam-Type	ExtDevice

Рисунок 29.

Выберите: Option→RearCam-Det→GEAR (Рисунок 29).

7. Калибровка экрана

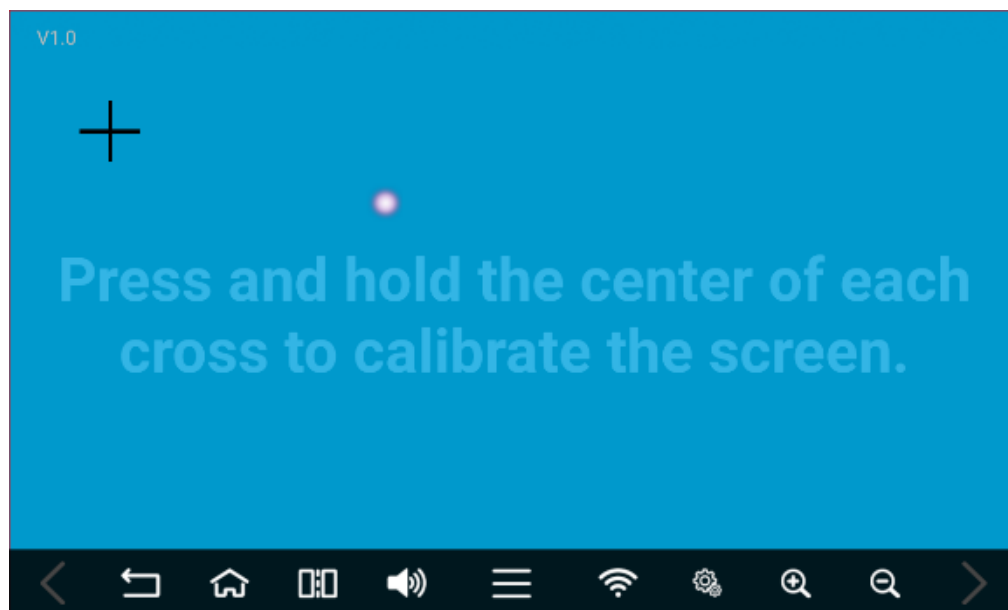



Рисунок 30.

Произвести калибровку сенсорного экрана (Рисунок 30). Для калибровки сенсорного экрана необходимо нажать и удерживать палец на перекрестии появившейся мишени до того момента, пока не появится следующая мишень. Необходимо произвести данную операцию с каждой вновь появившейся мишенью.

8. Проверка работоспособности оборудования

- Включить зажигание (“ACC”) → Ожидать запуск “AirTouch Performance 8” (мелодия из динамика “AirTouch Performance 8”) → Нажать и удерживать (в течение двух секунд) кнопку  на правой кнопочной панели рулевого колеса для перехода в режим работы “AirTouch Performance 8”
- Проверить работу сенсорного стекла.
Для данной проверки необходимо произвести несколько нажатий на любые виртуальные кнопки системы и оценить соответствие выполненного действия системы относительно нажатой кнопки
- Проверить работу встроенного модуля “Wi-Fi”.
Для данной проверки необходимо подключиться к любой доступной сети “Wi-Fi”
- Проверить работоспособность микрофона системы, например задав голосом маршрут в приложении “Яндекс.Навигатор”.
- Проверить работу USB-кабеля, предназначенного для подключения USB Wi-Fi роутера.
Для данной проверки необходимо подключить к этому USB-кабелю, USB Wi-Fi роутер и проверить работоспособность этого роутера в соответствии с инструкцией по эксплуатации данного роутера
- Проверить работу встроенного модуля “Bluetooth”.
Для данной проверки необходимо подключиться к любому доступному совместимому устройству с поддержкой технологии “Bluetooth”
- Проверить работу GPS-приемника. Для данной проверки удобно использовать приложение “GPS Test”, доступное по ссылке <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.chartcross.gpstest&hl=ru>



GPS Test

Chartcross Limited Инструменты

★★★★★ 64 747



Есть реклама

 Добавить в список желаний

 Установить

Установить автомобиль на открытой местности, так чтобы он не находился в тени архитектурных сооружений и высокой растительности. В результате проверки в окне приложения “GPS Test” должно быть найдено и зафиксировано не менее 6 спутников.

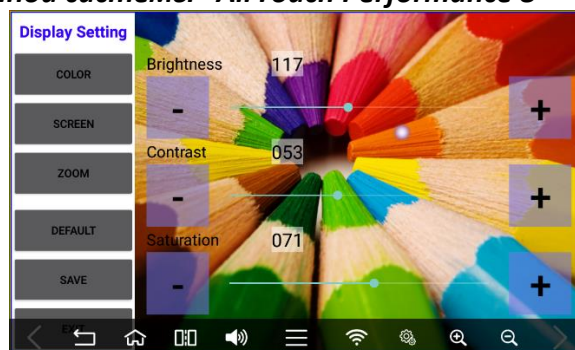
□ Проверить работу первого и второго USB-хостов. Для данной проверки необходимо подключить USB-накопитель к USB-хосту, после чего проверить смонтирование и возможность “открытия”, подключенного USB-накопителя при помощи предустановленного проводника. Описанную процедуру произвести для первого и второго USB-хоста

□ Проверить работоспособность вывода звука с “AirTouch Performance 8” на штатную акустику автомобиля.
Для данной проверки необходимо вывести звук на штатную акустику автомобиля, в соответствии с используемой схемой (логикой) подключения “AirTouch Performance 8” к штатной акустике автомобиля

□ Проверить работоспособность карты памяти (“MicroSD”), установленной в “AirTouch Performance 8” (**если карта памяти установлена**).
Для данной проверки необходимо “открыть” карту памяти при помощи предустановленного проводника

□ Произвести настройку яркости (brightness), контрастности (contrast), глубины цвета (saturation), если это необходимо.
Для данной проверки необходимо произвести настройку данных параметров в меню “Analog RGB Settings”.

Для более подробного описания этой и некоторых других процедур необходимо обратиться к настоящему руководству пользователя для навигационной системы “AirTouch Performance 8”



9. Для заметок