

# VOLKSWAGEN TIGUAN (2-е поколение)

## Установка навигационной системы AirTouch Performance 8

Руководство по установке



Наименование автомобиля/Модель/Поколение  
(кузов):

Volkswagen/Tiguan/2

Год выпуска автомобиля:

2019

Тип ШГУ автомобиля:

Composition Media/Composition Colour/Discover  
Media/2017 Discover Media/Pro Composition  
Media

Устанавливаемое оборудование  
(наименование/код/артикул):

Видеointерфейс с навигационной системой  
AIR TOUCH PERFORMANCE 8.1 для а/м группы  
VAG

Норматив на установку оборудования (нормо-час):

2,9

Изд. №1 от 22.07.2019

### Нормо-часы по установке оборудования

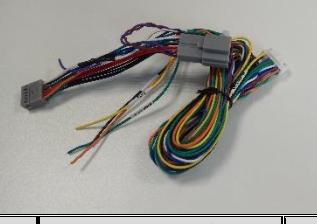
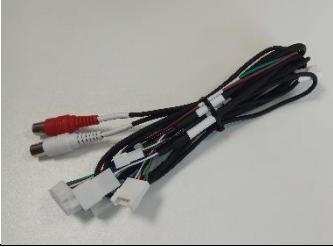
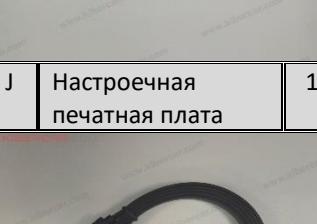
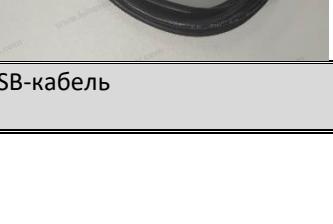
Наименование	Код	Артикул	Норма-час
Видеointерфейс с навигационной системой AIR TOUCH PERFORMANCE 8.1 для а/м группы VAG	9995724	CC-VI-VAG-ATOUCH-8	2,9

### Общие правила

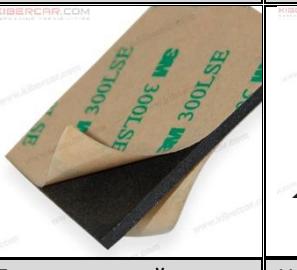
- Для изоляции электрических скруток, а также для изоляции токоведущих частей проводов и бандажирования проводки, необходимо использовать ПВХ ленту для изоляции и бандажирования проводов в салоне автомобиля.
- Для изготовления салонного жгута проводки, либо для восстановления целостности салонного жгута 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 также блок видеointерфейса, 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 примечаниюсмотрите в пункте “Инструменты и расходные материалы”.**

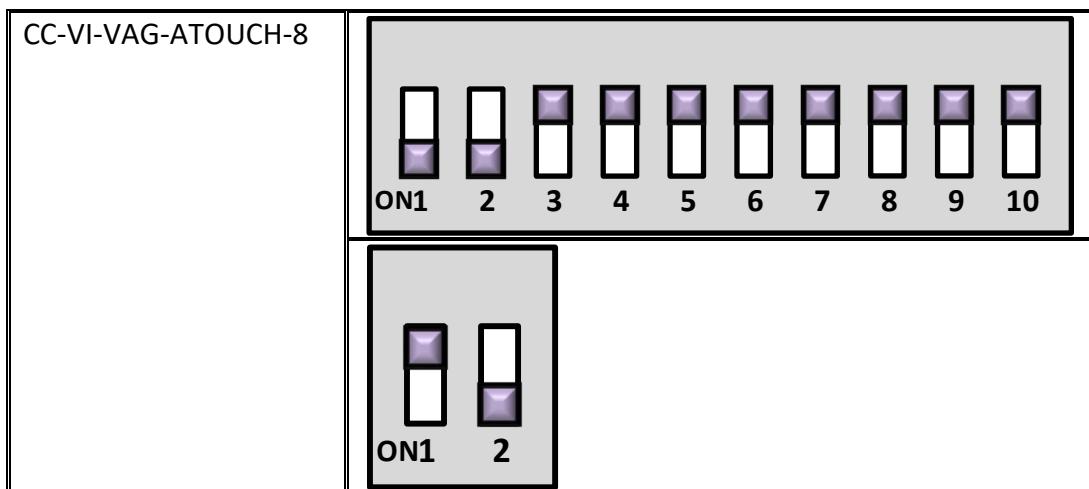
## 1. Оборудование (комплект поставки)

CC-VI-VAG-ATOUCH-8								
A	Центральный блок	1x	B	GPS-антенна	1x	C	Внешний громкоговоритель	1x
								
D	Жгут питания/ CAN-шина	1x	E	Микрофон	1x	F	Кабель типа LVDS	1x
								
G	Жгут подключения "AV IN"	1x	H	Жгут подключения "AV IN/ OUT"	1x	I	Жгут подключения инфракрасного приемника дистанционного управления	1x
								
J	Настроечная печатная плата	1x	K	Антенна "Wi-Fi/ BT"	2x	L	USB-кабель	2x
								
M	HDMI-кабель	1x						

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

<b>Инструмент и материалы</b>				
				
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	Клипсосъемник	Чизлеры
				
Отвертка T25	Колодка для флагового предохранителя	Двухсторонний скотч на вспененной основе	Нейлоновая стяжка атмосферостойкая 4,8x400 мм	
				
Съемник для автомагнитол "VAG"	Бокорезы	Плоскогубцы	Флагковый предохранитель 5А	

### 3. Установка DIP-переключателей



Так же возможны и другие варианты установки DIP-переключателей (зависит от параметров, указанных в таблицах ниже).

#### 10-ти пиновый DIP-переключатель. Варианты установки пинов с 1-ого по 6-ой

Pin No.	ON	OFF
1	HDMI Mode	Skip HDMI Mode
2	External Rear Camera	Orignal Rear Camera
3	External Front Camera	Skip External Front Camera
4	DVB-T Mode	Skip DTV Mode
5	DVD Mode	Skip DVD Mode
6	NC	NC

#### 10-ти пиновый DIP-переключатель. Варианты установки пинов с 7-ого по 10-ый

Off	On	On	Off	Volkswagen	Golf, Passat, Tiguan	5.8"	Automatic Transmission Composition Media Composition Colour
				Skoda	Octavia		
Off	Off	Off	Off	Volkswagen	Golf, Passat, Tiguan	6.5", 8"	Automatic Transmission 2017 Discover Media Discover Media, Pro Composition Media
				Skoda	Octavia		
Off	On	Off	Off	Volkswagen	Golf, Passat, Tiguan	9.2"	Automatic Transmission 2017 Discover Pro
On	On	On	Off	Volkswagen	Golf, Passat, Tiguan	5.8"	Manual Transmission Composition Media Composition Colour
				Skoda	Octavia		
On	Off	Off	Off	Volkswagen	Golf, Passat, Tiguan	6.5", 8"	Manual Transmission 2017 Discover Media Discover Media, Pro Composition Media
				Skoda	Octavia		

#### 2-х пиновый DIP-переключатель

Pin No.	On	Off
1	1200x720 (Same Ratio 800x480)	1280x720
2	Use External GPS Antenna (DIP S/W 2 Must ON)	Use Car GPS Cable (Option)

**DIP №2 у 2-х пинового DIP-переключателя должен быть всегда включен (нажат вниз)!**

#### 4. Защита элементов салона и кузова автомобиля



Рисунок 1.

Оклейте обод рулевого колеса защитной пленкой, надеть защитные накидки на передние сидения, положить одноразовые защитные ковры 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, а так же отсоединить патрубок системы охлаждения перчаточного ящика, если установлена система охлаждения перчаточного ящика (Рисунок 2).



Рисунок 3.

Снять боковую накладку торпедо с пассажирской стороны как это показано на рисунке 3.



Рисунок 4.

Открутить семь винтов типа “Torx T25”, фиксирующие перчаточный ящик на его посадочном месте (Рисунок 4).

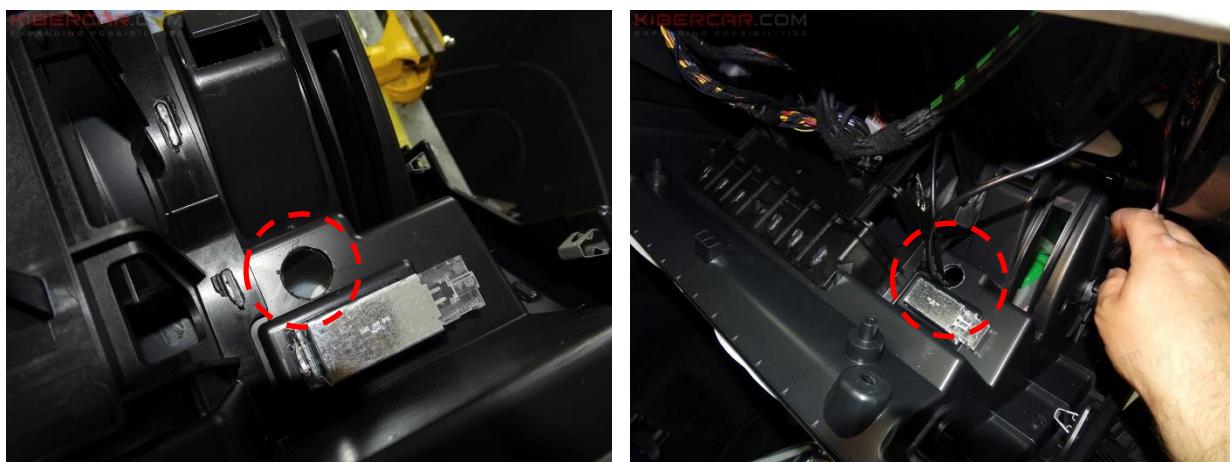


Рисунок 5.

Сделать отверстие в корпусе перчаточного ящика возле плафона подсветки перчаточного ящика так, как это показано на рисунке 5. Диаметр отверстия должен позволять беспрепятственно пропускать сквозь себя корпус USB-разъема (USB-разъем USB-кабеля из комплекта).

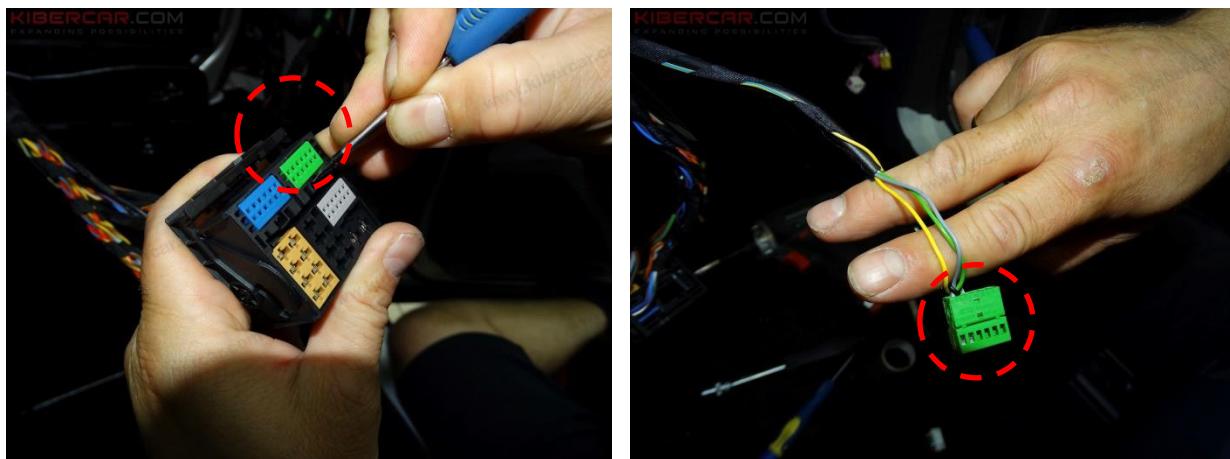


Рисунок 6.

Подключение к штатной акустической системе автомобиля будет происходить при использовании цепи штатного линейного акустического входа “AUX IN”. Извлечь зеленый электрический разъем из колодки “Quad-Lock”. Для подключения к данной цепи необходимо использовать следующие провода зеленого разъема: зеленый (“масса”), серый (канал), желтый (канал) так, как это показано на рисунке 6.

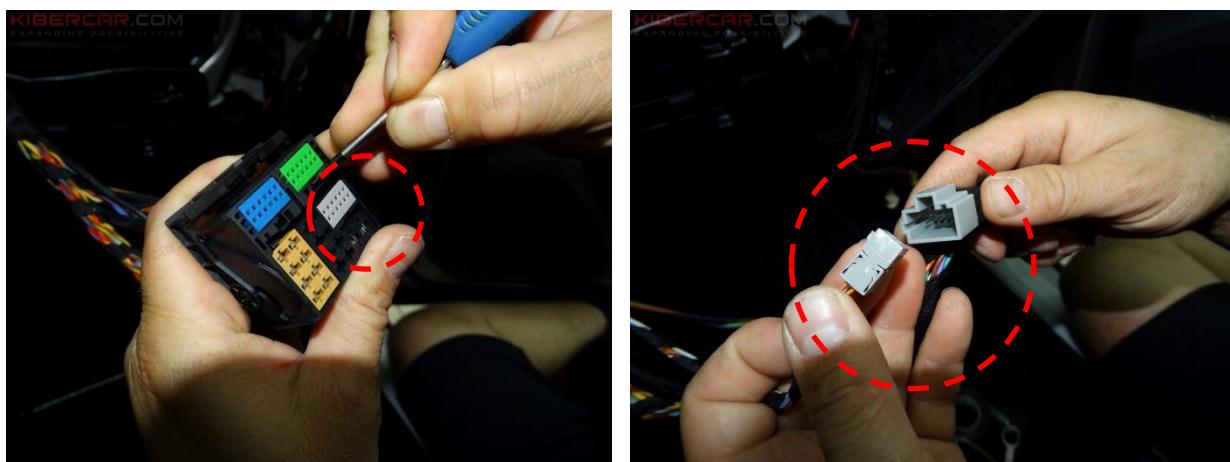


Рисунок 7.

Извлечь серый (CAN-шина) электрический разъем из колодки “Quad-Lock” и установить его в соответствующую ответную часть разъема жгута [D] из комплекта поставки “AirTouch Performance 8” (Рисунок 7).



Рисунок 8.

Установить серый разъем комплектного жгута [D] в его штатное посадочное место (посадочное место для штатного разъема CAN-шины) в колодке “Quad-Lock” как это показано на рисунке 8.

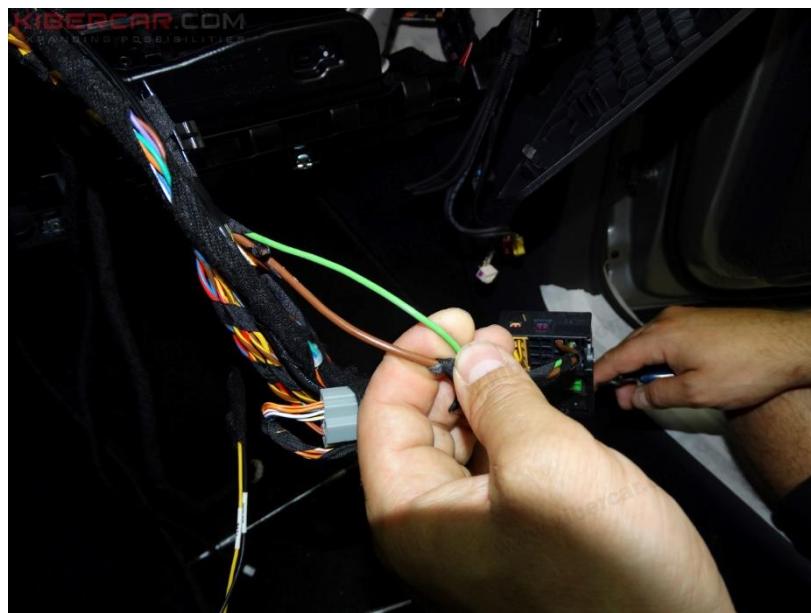


Рисунок 9.

Силовые цепи располагаются в колодке “Quad-Lock”, а именно—коричневый провод (“масса”) и зеленый провод с фиолетовой полосой (“постоянные” +12В). Необходимые цепи питания изображены на рисунке 9.



Рисунок 10.

Жгут проводки с готовыми подключениями изображен на рисунке 10.

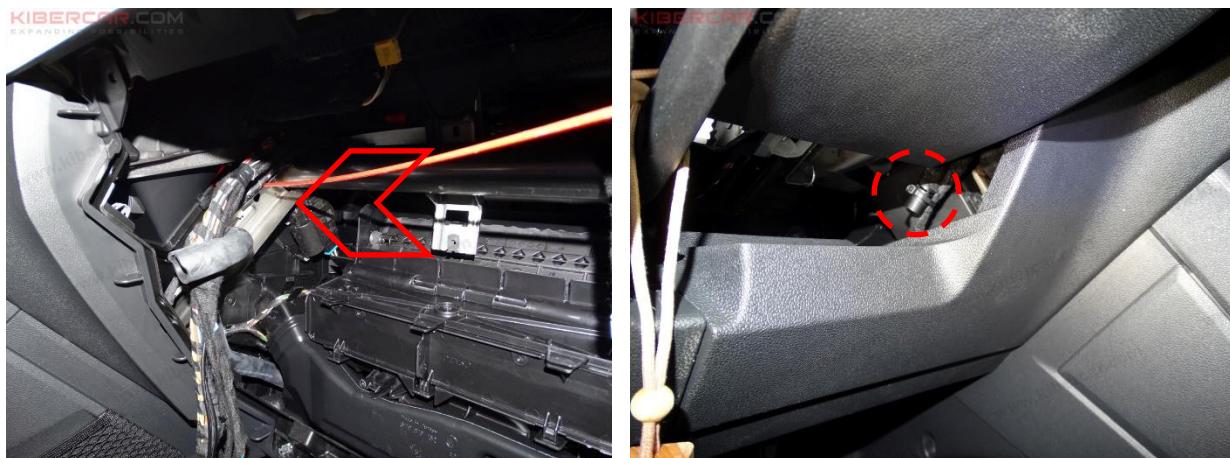


Рисунок 11.

Микрофон [E] устанавливается справа от рулевой колонки. Для установки микрофона необходимо протянуть провод в направлении, указанном кабельной протяжкой (стрелкой). Микрофон необходимо зафиксировать нейлоновой стяжкой так, как это показано на рисунке 11.



Рисунок 12.

Снять облицовочную панель блока климат-контроля, а затем вытянуть (вытягивать не полностью!) на себя каждый из четырех фиксаторов блока так, как это показано на рисунке 12.

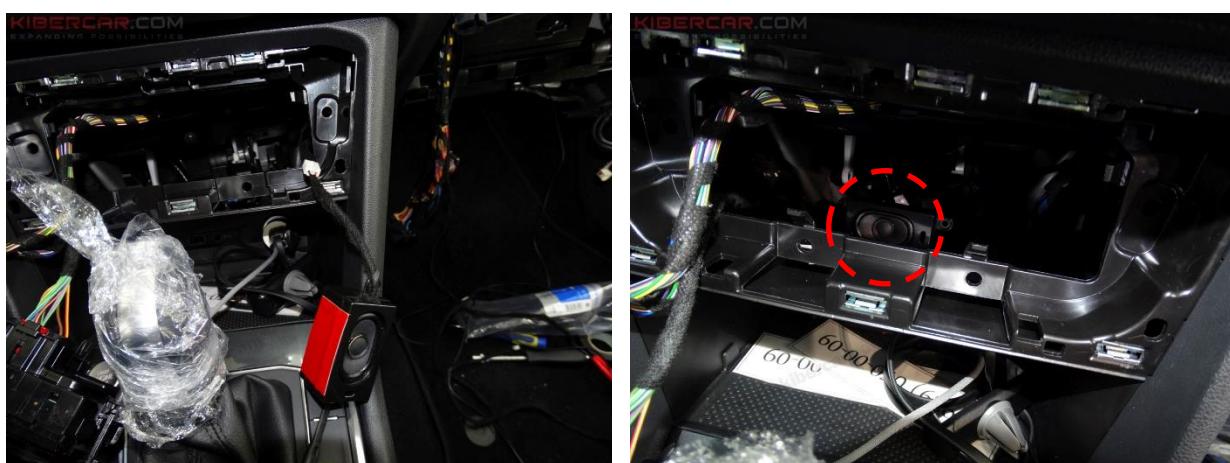


Рисунок 13.

Установить внешний дополнительный динамик [С], используя двухсторонний скотч на вспененной основе так, как это показано на рисунке 13.



Рисунок 14.

Открутить четыре винта типа “Torx T25” в верхней части декоративной решетки радиатора и отогнуть ее так, как это показано на рисунке 14.



Рисунок 15.

Протянуть кабель GPS-антенны из салона в подкапотное пространство так, как это показано на рисунке 15, а GPS-антенну [B] приклеить на место, указанное на рисунке 15, используя двухсторонний скотч на вспененной основе.



Рисунок 16.

Протянуть и закрепить нейлоновыми стяжками кабель GPS-антенны на штатном жгуте электрической подкапотной проводки так, как это показано на рисунке 16.



Рисунок 17.

Для того, чтобы внешний модем работал корректно, в USB-кабеле [L], предназначенном для подключения USB Wi-Fi модема, необходимо перерезать провода “DATA+” и “DATA-”. Оголенные концы проводов необходимо изолировать ПВХ лентой, а затем ПЭТ лентой для бандажирования проводов в салоне автомобиля забандажировать оплетку USB-кабеля так, как это показано на рисунке 17.

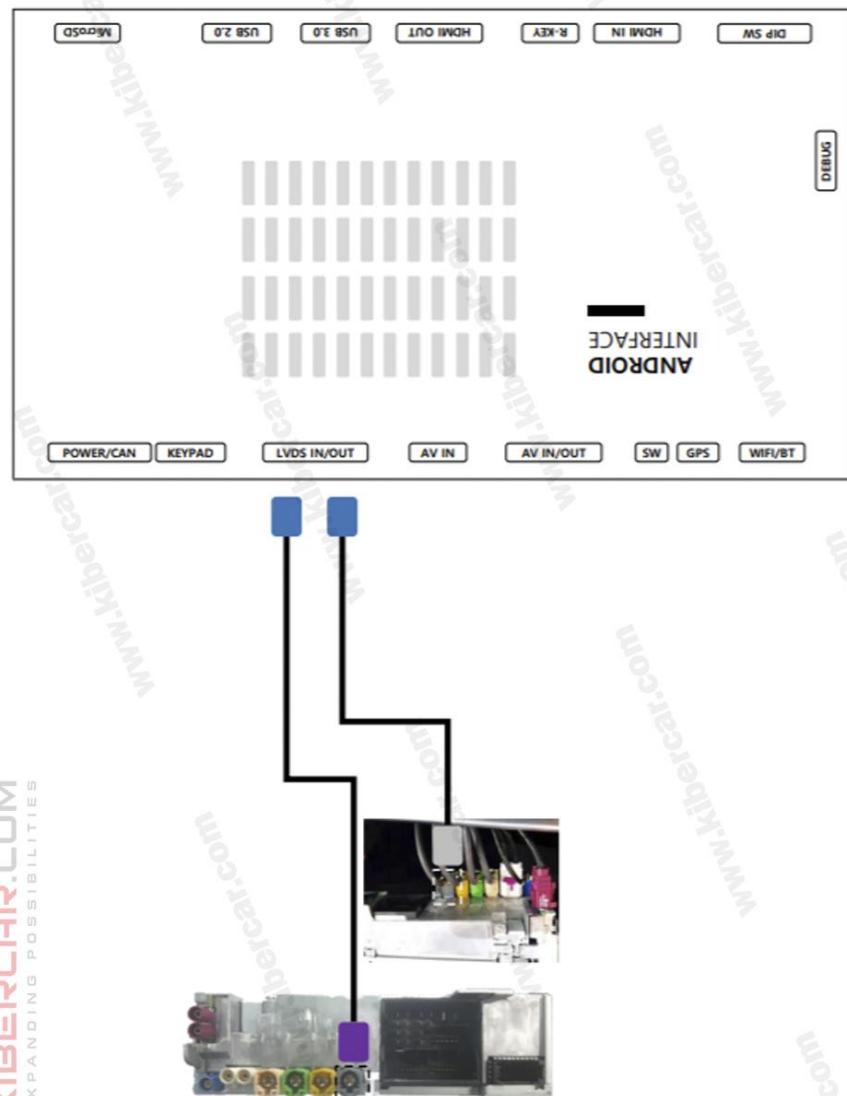


Рисунок 18.

Схема подключения видеосигнала (“LVDS”) основного блока “AirTouch Performance 8” [A] к ШГУ (монитору) представлена на рисунке 18. К основному блоку необходимо подключить следующие детали из комплекта поставки: [D], [F], [G], [H], [K], а так же при необходимости установить детали [I] и [J].

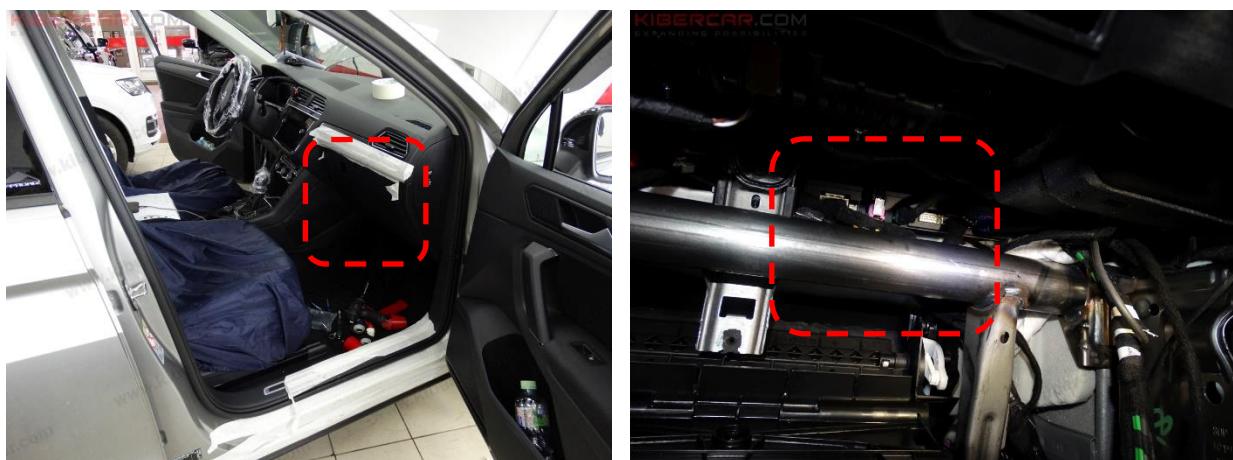


Рисунок 19.

Подключить разъемы к центральному блоку “AirTouch Performance 8” [A], приkleить двухсторонний скотч на вспененной основе к нижней стенке корпуса блока. Приkleить центральный блок так, как это показано на рисунке 19.



Рисунок 20.

USB-кабели [L] вывести в перчаточный ящик сквозь заранее подготовленное в его корпусе отверстие (Рисунок 20).

## 6. Калибровка экрана

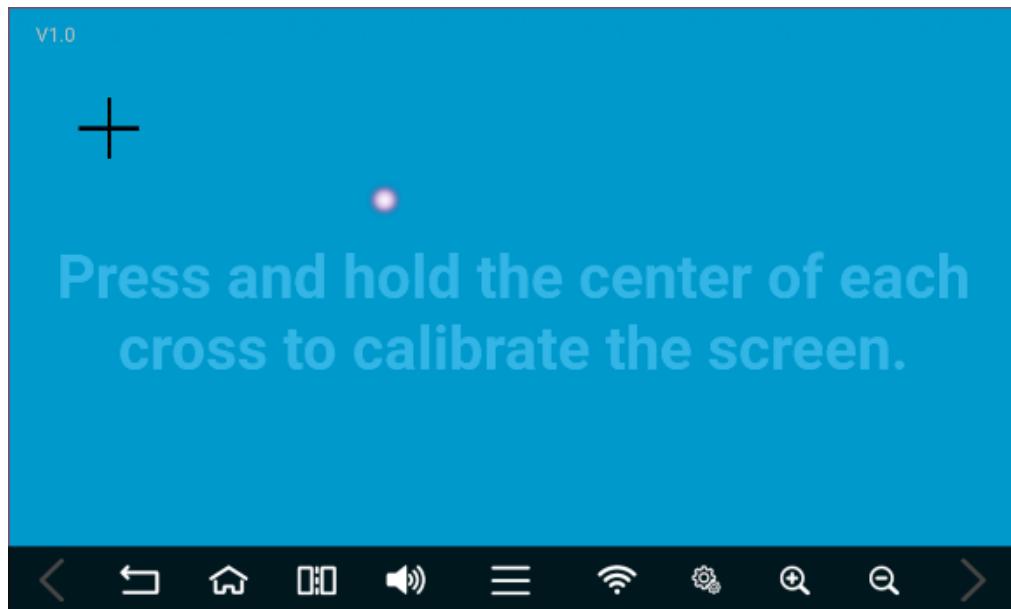
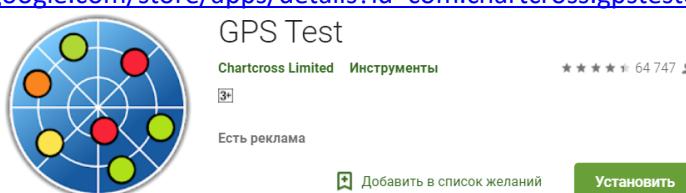


Рисунок 20.

Произвести калибровку сенсорного экрана (Рисунок 20). Для калибровки сенсорного экрана необходимо нажать и удержать палец на перекрестии появившейся мишени до того момента, пока не появится следующая мишень. Необходимо произвести данную операцию с каждой вновь появившейся мишенью.

## 7. Проверка работоспособности оборудования

- Включить зажигание (“ACC”) → Ожидать запуск “AirTouch Performance 8” (мелодия из динамика “AirTouch Performance 8”) → Нажать и удержать (в течение двух секунд) кнопку “MENU” на лицевой панели ШГУ 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>



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 соответствие 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”**



**8. Для заметок**