

Модель : QVL-A6LE-V3 / Код продукта: AD-1012-001

# Видеоинтерфейс для AUDI A4, A5, A6, A8, ALLROAD, Q5, Q7 С системой MMI 2G

С поддержкой внешнего сенсорного стекла

**Инструкция**

# Содержание

<b>1. Перед установкой</b>	
1.1 Основные характеристики	3
1.2 Возможности	4
1.3 Схема системы	5
1.4 Комплектация	6
1.5 Внешний вид	7
1.6 Кабель питания	8
<b>2. Настройка</b>	
2.1 DIP-переключатели	9
2.2 Пульт дистанционного управления (ПДУ)	10
2.3 Штатные кнопки	11
2.4 Вызов экранных кнопок	12
2.5 OSD-меню (Экранное меню)	13
2.6 FACTORY mode (меню для установщиков)	14
2.7 Парковочные линии камеры заднего вида	15
2.8 Калибровка сенсорного экрана	16
2.9 Выносная кнопка переключения режимов	17
2.10 Выбор модели DVD-плеера, DVB-T-тюнера	19
<b>3. Установка</b>	
3.1 Схема установки	20
3.2 Советы по установке	21
3.3 Установка	22
3.4 Использование штатной навигационной кнопки	23
<b>4. Устранение неполадок</b>	24

# 1.1 Основные характеристики

## 1. Входы

- 1 x **Аналоговый RGBCs-вход** (для навигационной системы)
- 1 x **Вход REAR-C** (для внешней камеры заднего вида, *поддерживает автоматическое определение систем цветности NTSC и PAL*)
- 3 x **A/V-вход** (для внешнего видеоисточника - DVD, TV, DVB-T; *поддерживает автоматическое определение систем цветности NTSC и PAL*)
- 1 x **LCD-OUT** (вход для видео с головного устройства MMI 2G)
- 1 x **NAVI Touch** (для внешнего сенсорного стекла)

## 2. Выходы

- 2 X **A/V – выход** (видео-/аудио выход для мониторов в подголовниках)
- 1 x **Touch OUT** (для подключения внешней сенсорной панели к навигационному блоку, подключенному через вход RGBCs)
- 1 X **LCD-IN** (видеовыход для подключения к штатному дисплею)
- 1 X **R-CAM** (выход питания для внешней камеры заднего вида, подключенной через вход REAR-C)
- 1 X **IR OUT** (Провод IR-Data для управления устройствами DVD, TV, DVB-T с помощью сенсорной панели – см. стр. 17-19)

## 3. Питание

- Напряжение на входе: 10 В DC ~ 16 В DC
- Максимальная потребляемая мощность: 6 Вт

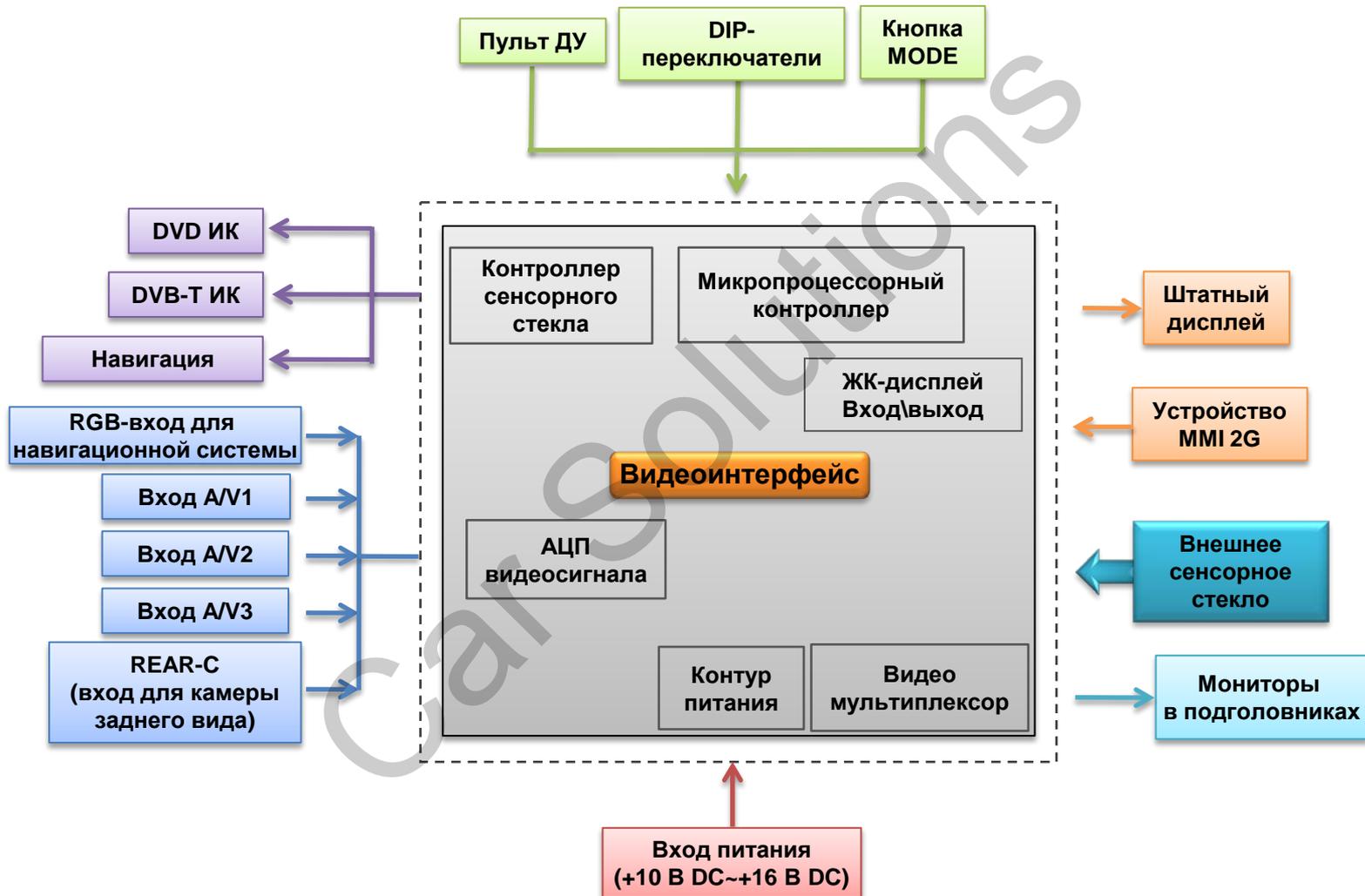
## 4. Переключение режимов

- Выборочное отключение входных сигналов: возможность блокировки любого видео входа при помощи DIP-переключателей. (стр. 9)
- Управление с помощью пульта ДУ (стр. 10)
- Возможность переключения между режимами с помощью выносной кнопки
- Возможность менять режимы и управлять DVD, TV, DVB-T-тюнером на внешнем сенсорном стекле (стр. 12)
- Возможность переключать режимы штатными кнопками **NAVI** на устройстве MMI 2G (стр. 23)

## 1.2 Возможности

- Управление DVD, DVB-T и навигационным модулем с помощью внешней сенсорной панели, при помощи экранных кнопок
- Управление DVD, DVB-T, навигацией с помощью штатных кнопок MMI
- **Установка возле штатного дисплея**
- Установка по типу Plug & Play (прилагается кабель LVDS)
- Возможность регулировать положение изображения с источников AV1-3, RGB на экране
- Настройка изображения на экране
- Пульт дистанционного управления

# 1.3 Схема системы



# 1.4 Комплектация



Кабель LCD-IN \* 1 шт.



Кабель TOUCH \* 1 шт.



Кабель Touch навигации \* 1 шт.



ИК-кабель \* 1 шт.



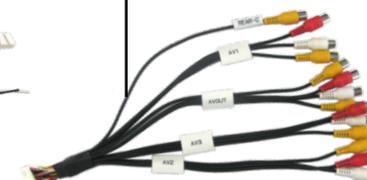
Кабель с кнопкой переключения режимов \* 1 шт.



Кабель IR OUT \* 1 шт.



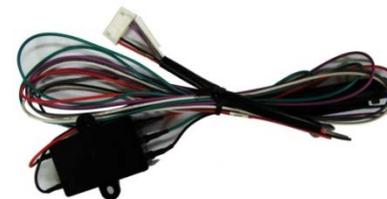
RGB-кабель \* 1 шт.



A/V-кабель \* 1 шт.

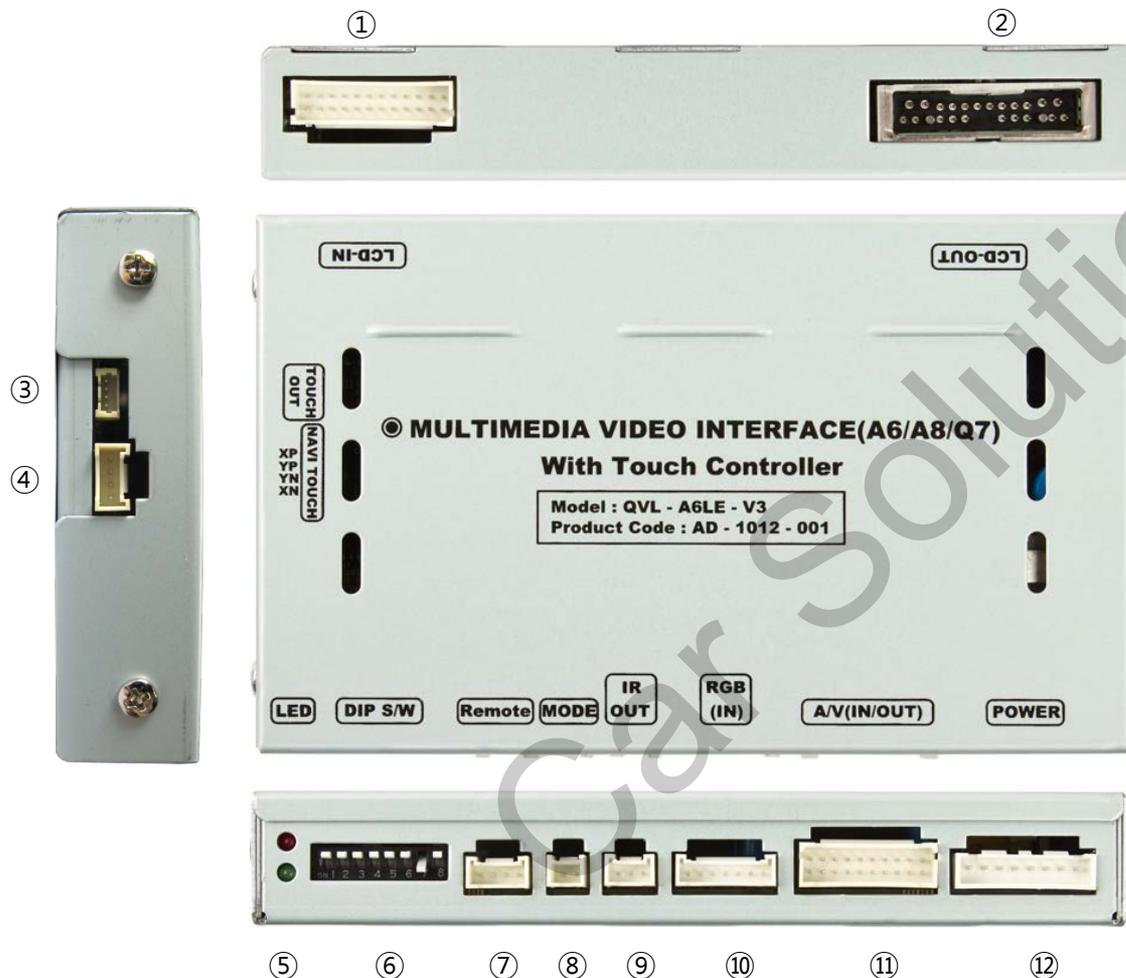


Пульт ДУ \* 1 шт.



Кабель питания (8P) \* 1 шт.

# 1.5 Внешний вид



## Размеры

Длина 130 мм

Ширина 105 мм

Высота 20 мм

- ① LCD-IN – выход для штатного дисплея
- ② LCD-OUT – вход для устройства MMI 2G
- ③ TOUCH OUT – вход для сенсорного стекла
- ④ NAVI TOUCH – выход для навигационного устройства
- ⑤ LED – светодиоды состояния
- ⑥ DIP S/W – DIP-переключатели
- ⑦ REMOTE – вход для ИК-приемника
- ⑧ MODE BUTTON – для кнопки переключения режимов
- ⑨ IR OUT – ИК-выход
- ⑩ RGB (IN) – вход для навигационного устройства
- ⑪ AV (IN/OUT) – видеовходы / выходы
- ⑫ POWER\CAN\MODE – питание / CAN / режим

## 1.6 Кабель питания



## 2.1 DIP-переключатели

№ DIP	Функция	Положение DIP-переключателя
1	Вход RGB	ON : RGB вход выключен OFF : RGB вход включен
2	Вход A/V1	ON : A/V1 вход выключен OFF : A/V1 вход включен
3	Вход A/V2	ON : A/V2 вход выключен OFF : A/V2 вход включен
4	Вход A/V3	ON : A/V3 вход выключен OFF : A/V3 вход включен
5	<b>НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ</b>	
6	<b>НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ</b>	
7	Режим камеры заднего вида	ON : Внешняя камера заднего вида OFF : Штатная камера заднего вида
8	Штатный видеовход с устройства MMI 2G	ON : Штатный вход выключен OFF : Штатный вход включен

**DIP ✘ ON : ВНИЗ, OFF : ВВЕРХ**

**[AUDI A6LE 2008]**

- Режим входов: Навигация (RGB), A/V3(DVD)
- Камера заднего вида: подключена к входу REAR-C

- ▷ DIP S/W : 1 → OFF (RGB-вход активный)
- ▷ DIP S/W : 2 → ON (AV1-вход неактивный)
- ▷ DIP S/W : 3 → ON (AV2-вход неактивный)
- ▷ DIP S/W : 4 → OFF (AV3-вход активный)
- ▷ DIP S/W : 5 → OFF (**не используется**)
- ▷ DIP S/W : 6 → OFF (**не используется**)
- ▷ DIP S/W : 7 → ON (вход REAR-C активный)
- ▷ DIP S/W : 8 → OFF (штатный вход активный)

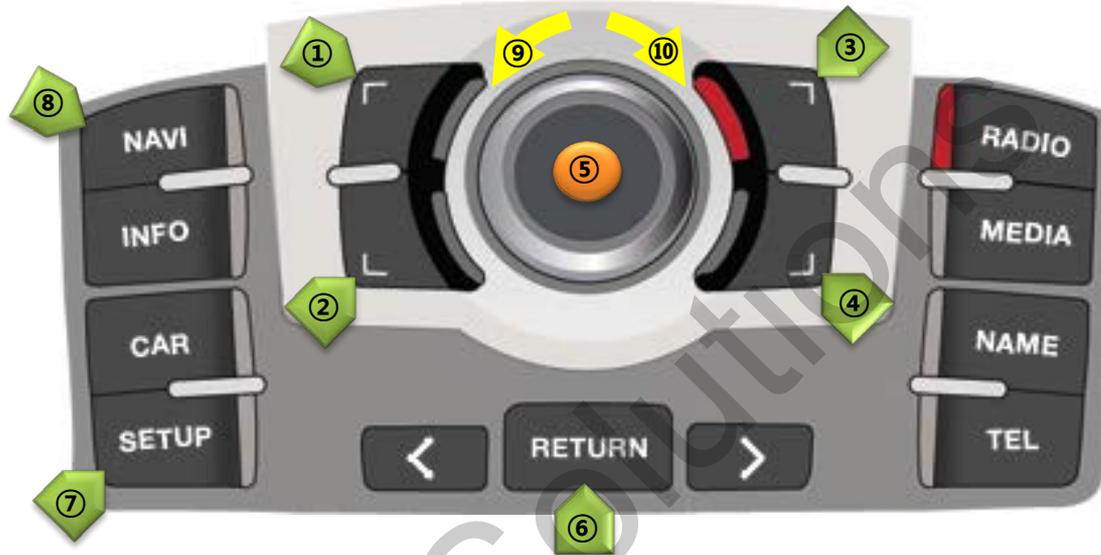


## 2.2 Пульт дистанционного управления

Кнопки	Функция
POWER & PIP	<b>НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ</b>
MENU	OSD-меню (экранное меню)
OK	Выбор или переключение режима
▲	Вверх
▼	Вниз
◀	Влево <i>(если удерживать 2 с – меню для установщиков)</i>
▶	Вправо <i>(если удерживать 2 с – сброс до заводских настроек)</i>



## 2.3 Штатные кнопки



### Управление навигацией Временно не используется

- ① Вверх
- ② Вниз
- ③ Увеличение
- ④ Уменьшение
- ⑤ Подтверждение. Если удерживать 2 с - меню
- ⑥ Назад – удерживайте 2 с.
- ⑦ Установка пункта назначения. Если удерживать 2 с. – ночной режим
- ⑧ Переключение режима
- ⑨ Влево
- ⑩ Вправо

### Управление DVD, CMMB

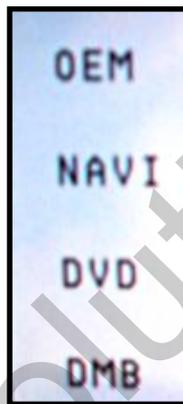
- ⑤ Подтверждение
- ⑨ Движение против часовой стрелки
- ⑩ Движение по часовой стрелке

Если вы нажмете одну из этих трех кнопок, на экране появится экранное меню для DVD/CMMB.

## 2.4 Вызов OSD-кнопок

### OSD-кнопки для DVD

Для возможности управления DVD через OSD-кнопки, установщик должен подключить DVD-плеер к входу AV1 и соединить провод "DVD IR" из кабелей видеоинтерфейса с кабелем DATA ИК-приемника DVD.

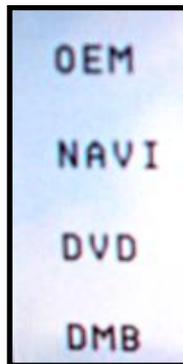
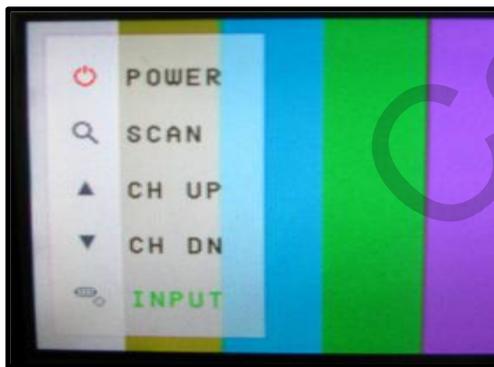


Сначала, если вы прикоснетесь к экрану в режиме "AV1", появится меню, как на картинке слева. Если вы не будете прикасаться к экрану 5 секунд и дольше, или прикоснетесь в другом месте, кроме меню, меню исчезнет с экрана. В это время, если вы выберете "INPUT", вы можете выйти в меню переключения режимов (картинка слева).

Справа картинка меню смены режима. Если вы выберете режим из списка, то переключитесь на выбранный видеоисточник.

### OSD-кнопки для DMB, NAVI

Меню для DVD и навигации доступно на английском и китайском языках. Язык можно сменить в OSD-меню нажатием кнопки "MENU" на пульте ДУ.



Как указано выше, если вы прикоснетесь к экрану в режиме "AV2", появится меню как на картинке слева. После этого, если вы не будете прикасаться к экрану 5 секунд или дольше, или прикоснетесь в другом месте, кроме меню, меню исчезнет (левая картинка).

Справа картинка меню смены режима. Если вы выберете режим из списка, то переключитесь на выбранный видеоисточник.

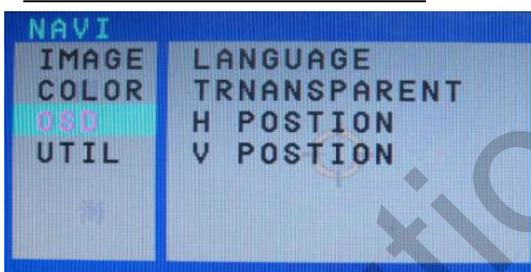
# 2.5 OSD - меню (Экранное меню)

**OSD-меню: Нажмите кнопку "MENU" на пульте ДУ.**

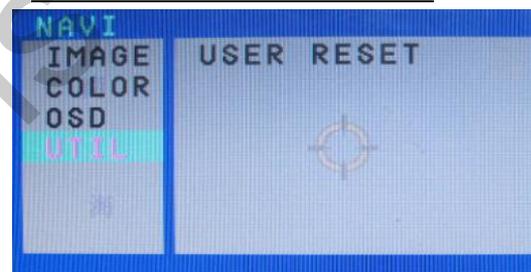
**Режим аналогового RGB**



**Режим аналогового RGB**



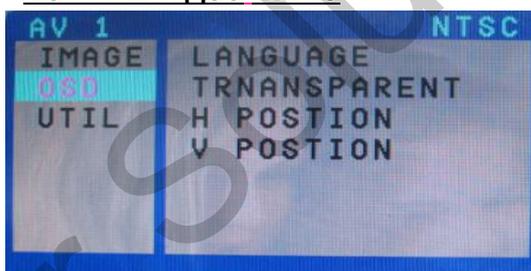
**Режим аналогового RGB**



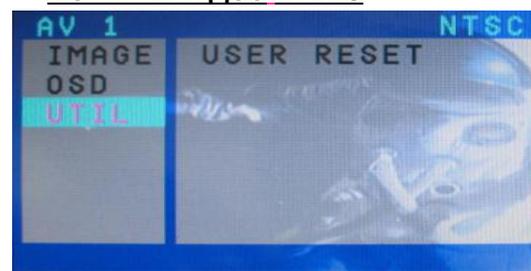
**Режим видео AV1-3**



**Режим видео AV1-3**



**Режим видео AV1-3**



## **IMAGE (Изображение)**

- BRIGHTNESS (яркость)
- CONTRAST (контраст)
- SATURATION (насыщенность)
- HUE (оттенок)
- SHARPNESS (резкость)
- USER IMAGE: для выбора из 4 готовых оттенков

## **OSD (OSD-меню)**

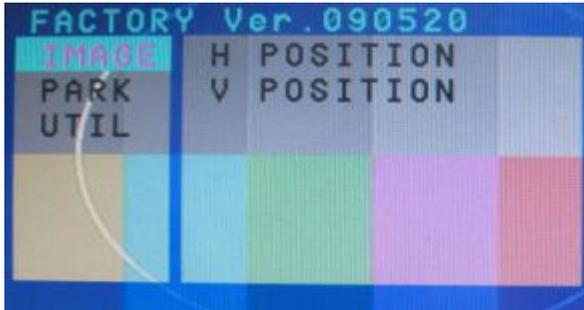
- LANGUAGE (язык): для установки языка OSD-меню навигации, DVD-плеера, DVB-T (выберите английский или китайский язык)
- TRANS (прозрачность): регулировка прозрачности фона OSD-меню
- H\_POSITION: передвижение окна OSD-меню по горизонтали
- V\_POSITION: передвижение окна OSD-меню по вертикали

## **UTIL (дополнительные настройки)**

- USER RESET : Сброс до заводских настроек навигации, изображения с DVD . **(НЕ восстанавливает настройки положения изображений, только функции в OSD-меню)**

## 2.6 Factory mode (меню для установщиков)

Для входа в Factory mode: нажмите кнопку ◀ 2 с или кнопки -> ▼ -> ▲ -> MENU на пульте ПДУ



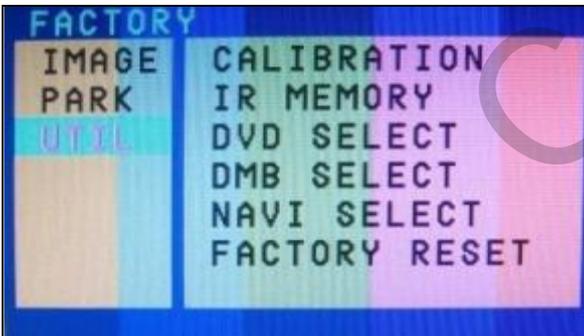
### IMAGE (изображение)

- H-POSITION: Передвижение изображения по горизонтали (центровка изображения)
- V-POSITION: Передвижение изображения по вертикали (центровка изображения)



### PARK (парковка)

- PARK ENABLE : активация парковочных линий камеры заднего вида
- PARK SETUP : регулировка положения парковочных линий камеры заднего вида (детальнее на странице 16.)



### UTIL (дополнительные настройки)

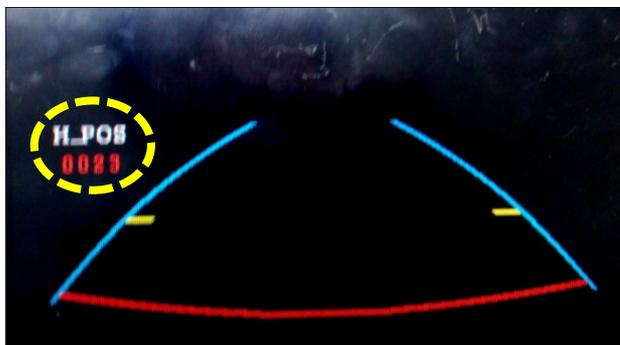
- CALIBRATION : Калибровка внешнего сенсорного стекла (детальнее на стр. 16)
- IR MEMORY : программирование значения кнопок на пульте ДУ (детальнее на стр. 17~18)
- DVD TYPE : Установка типа DVD (детальнее на стр.19)
- DMB TYPE : Установка типа DMB (детальнее на стр.19)
- NAVI SELECT: Установка типа NAVI
- FACTORY RESET : Сброс до заводских настроек

## 2.7 Парковочные линии камеры заднего вида

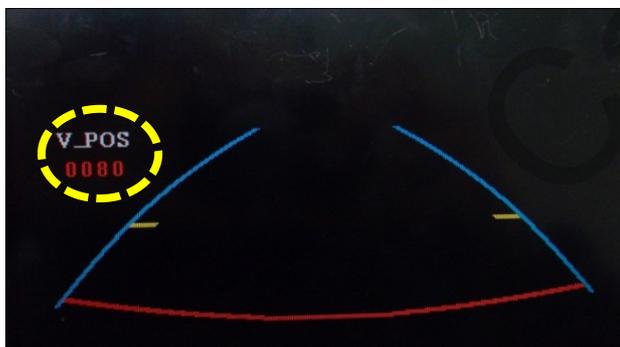
Для входа в Factory mode: нажмите кнопку ◀ 2 с или кнопки -> ▼ -> ▲ -> MENU на пульте ПДУ



① Установите значение “ON” в строке “PARK ENABLE” в разделе PARK, как указано на картинке слева (по умолчанию стоит – ON).

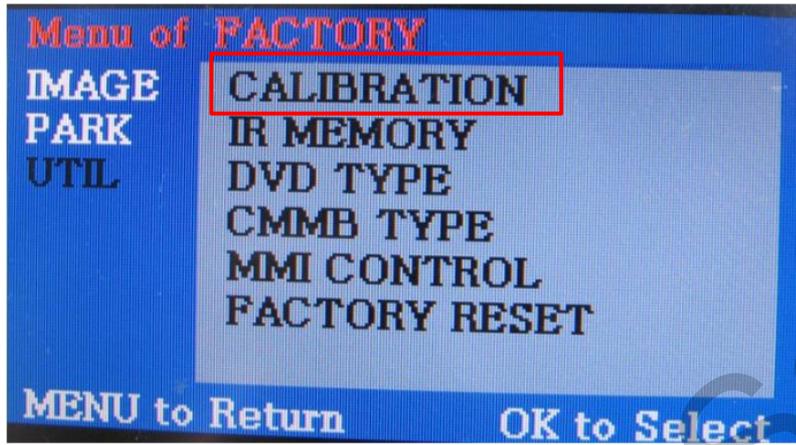


② Когда после этого вы включите заднюю передачу, на экране появятся парковочные линии, как показано на картинке слева. Теперь, если вы нажмете кнопку “OK”, то увидите надпись “H-POS” (положение по горизонтали) в левой части экрана. Отрегулируйте положение парковочных линий по горизонтали.



③ После установки положения по горизонтали нажмите “OK” на пульте ДУ. В левой части экрана появится надпись “V-POS”. Отрегулируйте положение парковочных линий по вертикали.

## 2.8 Калибровка сенсорного стекла



- ① Сначала нажмите кнопку ◀ на пульте ДУ и удерживайте ее 2 секунды. После этого вы можете войти в меню FACTORY.
- ② Нажмите "YES" после выбора опции CALIBRATION, как указано на картинке выше.

- ③ После этого на экране на 2 секунды появится надпись "touch calibration", как на картинке выше. После того, как надпись "touch calibration" исчезнет, вы сможете откалибровать экран. (Просто нажимайте на + который появится на экране.) Если калибровка пройдет успешно, на экране появится надпись "success", если нет - "failure".

## 2.9.1 Кнопки пульта ДУ

### Программирование значений OSD-кнопок при помощи ПДУ.

Если вы хотите управлять моделями DVD, TV, DVB-T кроме зарегистрированных SANYO и NECVOX, через сенсорный экран (с помощью OSD-кнопок), вы можете запрограммировать значения кнопок пультов ДУ, которые идут в комплектации с вашими DVD и DMB. После этого вы можете управлять DVD и DMB на сенсорном экране.



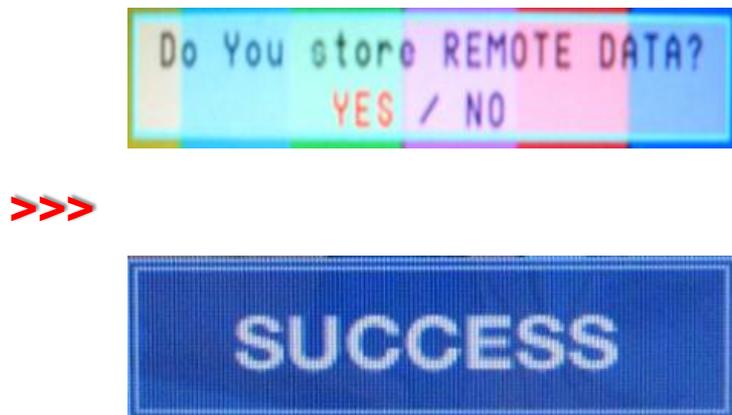
① Сначала нажмите кнопку ◀ на пульте ДУ и удерживайте ее 2 секунды. Войдите в меню FACTORY, дальше в разделе UTIL выберите IR MEMORY (ИК-память). В IR MEMORY есть две опции DMB и DVD. После этого выберите один из этих видеоисточников.

② В этом окне программируются значения кнопок пульта ДУ от DVD-плеера. Просто выберите меню, которое хотите сохранить. (Если вы хотите сохранить значения кнопок пульта ДУ от DMB, выберите "DMB в опциях IR MEMORY". После этого следуйте инструкциям программирования)

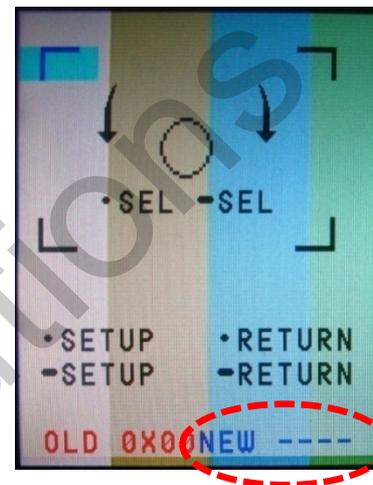
#### ② Инструкция по программированию

- Выберите "POWER" в OSD-меню, потом нажмите "OK" на пульте ДУ (как показано выше)
- Если отмеченная зона мигает, как показано выше, нажмите кнопку "POWER" на пульте ДУ от DVD.
- Зафиксированные вами значения отобразятся зеленым текстом в отмеченной зоне, после нажатия кнопки. Значения будут сохранены автоматически.
- Зарегистрируйте значения остальных кнопок в OSD-меню, как указано выше.

## 2.9.2 Кнопки пульта ДУ



### Настройка кнопок MMI



- Нажатие
- Удержание

③ После программирования выберите "INPUT" в OSD-меню и нажмите "OK". После этого появится окно подтверждения, как показано выше. Если вы выберете "YES", все введенные значения будут сохранены.

Если вы выберете "NO", значения не будут сохранены.

(Если данные сохранены, значения DVD TYPE и DMB TYPE будут автоматически изменены на "USER".)

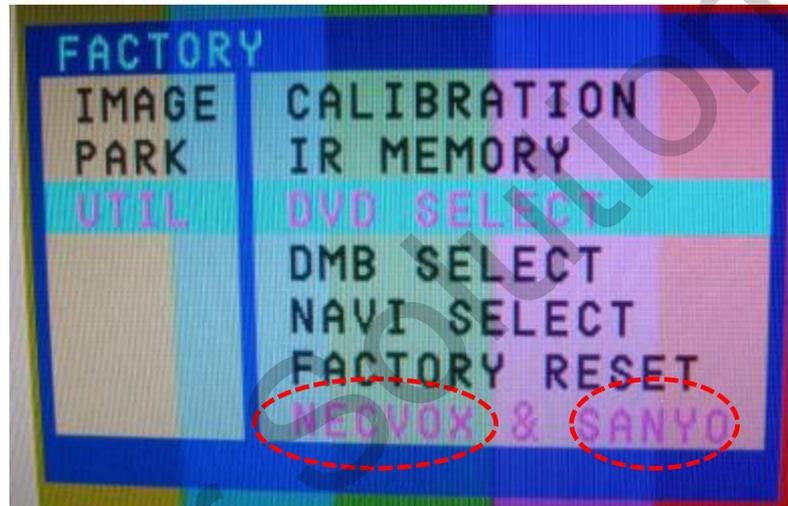
Если на экране отображается надпись "SUCCESS", данные сохранены, и теперь вы можете управлять DVD через сенсорную панель. **ОДНАКО** вы **ДОЛЖНЫ** изменить значение опций DVD(DMB)/UTIL/FACTORY на "USER". (см. стр. 19)

- В меню MMI Button Setting (настройка кнопок MMI) как показано на левой картинке, выберите меню, которое вы хотите сохранить.

1. Если вы выберете кнопку ОК на ПДУ в OSD-меню, выделенный пункт на левой картинке начнет мигать.
2. Когда левый выделенный пункт начнет мигать, нажмите кнопку "POWER" на ПДУ.
3. Как только вы нажмете кнопку "Power", значение кнопки отобразится на дисплее, оно будет автоматически сохранено.
4. Так же вы можете сохранить значения и других кнопок.

## 2.10 Выбор модели DVD, DMB

По умолчанию: DVD TYPE – NECVOX/SANYO  
DMB TYPE – DVB-T(CMMB) PIONEER/PANASONIC



### UTIL – DVD/DMB TYPE

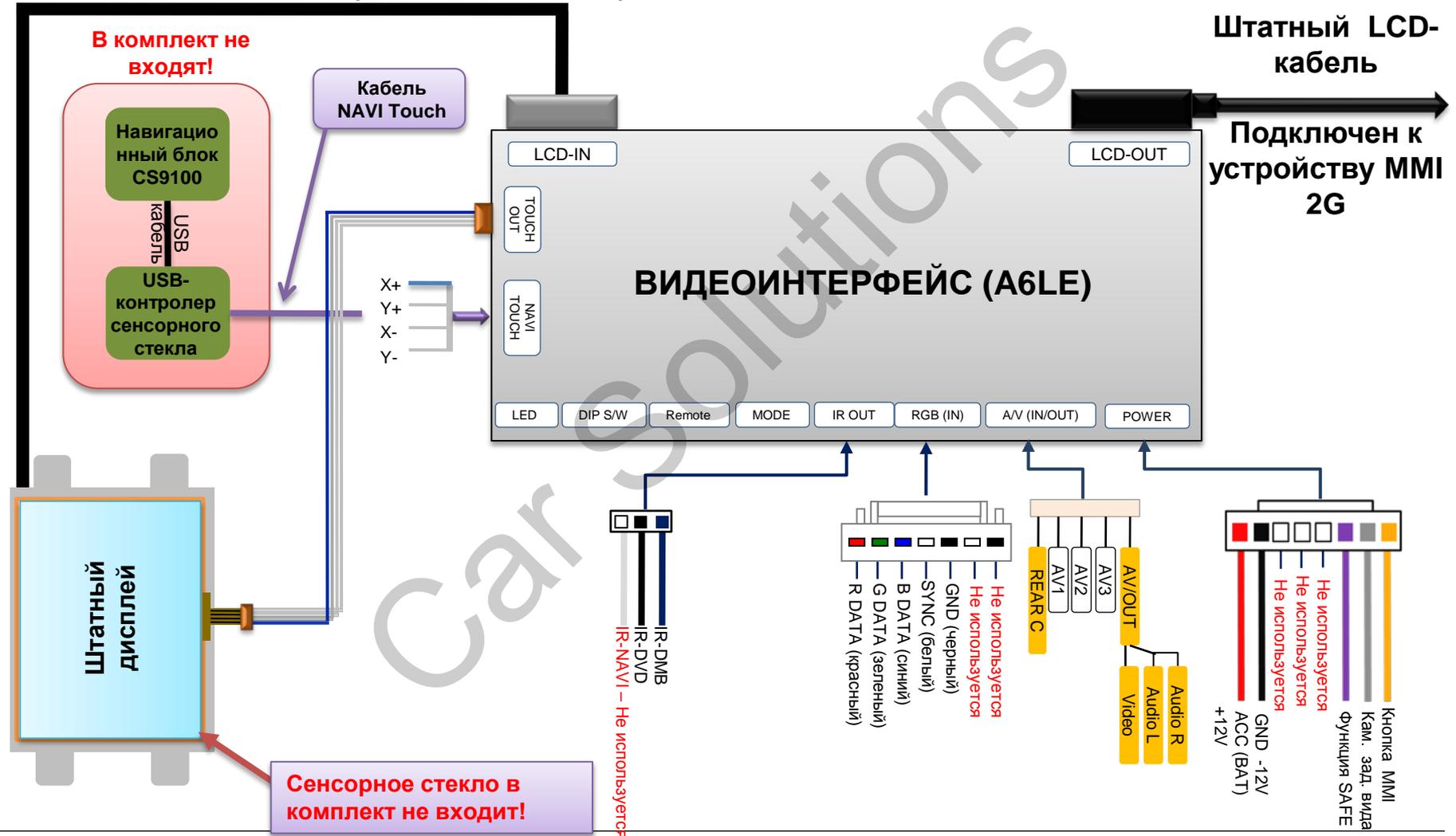
Если тип DVD/CMMB, который вы хотите использовать, не NECVOX или SANYO, вам необходимо запрограммировать значения пульта дистанционного управления, который вы хотите использовать, в разделе "IR MEMORY" и установить значения опций "DVD TYPE"/"CMMB TYPE" на "USER".

Если вы этого не сделаете после сохранения данных, вы НЕ сможете управлять DVD/CMMB на сенсорном экране.

**✘ Если вы введете данные в раздел "IR MEMORY" в меню FACTORY, значение "DVD TYPE"/"DMB TYPE" автоматически будет сохранен как "USER"**

# 3.1 Схема установки

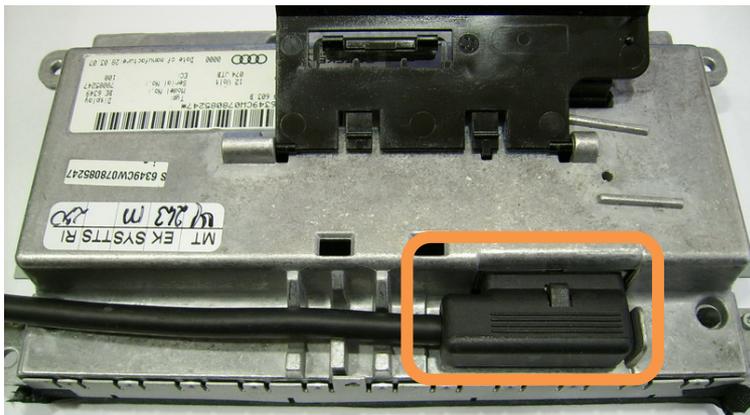
Кабель LCD-OUT (идет в комплекте)



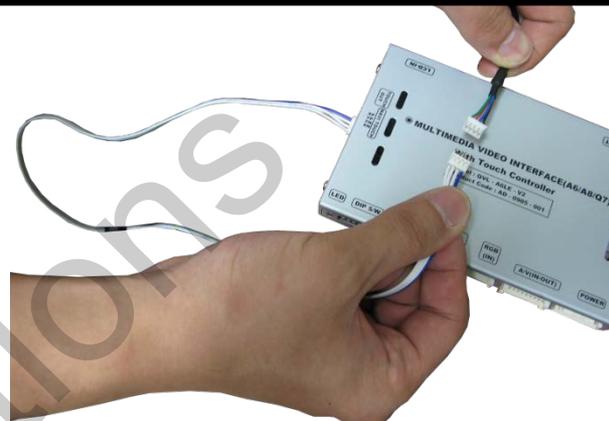
## 3.2 Советы по установке

- Перед установкой выключите зажигание. Питание к интерфейсу подключайте в самом конце установки.
- Во время установки интерфейса кабель питания не должен быть подключен.
- В месте установки не должны находиться электронные устройства или магниты.
- Установку должен проводить квалифицированный специалист.
- В случае разборки устройства гарантия теряется (не разрешается разрывать гарантийную наклейку на блоке).
- После получения товара проверьте комплектацию. В случае отсутствия какого-либо компонента, сообщите поставщику или производителю.
- Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные ошибкой пользователя или установщика.

## 3.3 Установка



1. Подключите LCD-кабель (входит в комплект поставки) к штатному дисплею и видеоинтерфейсу.



2. Подключите кабель NAVI TOUCH к навигационному устройству или USB-контроллеру сенсорного стекла **(USB-контроллер сенсорного стекла в комплект не входит)**



3. Подключите кабель Touch Out к сенсорному стеклу **(сенсорное стекло в комплект не входит)**

4. Более подробную инструкцию по установке сенсорного стекла вы найдете на странице описания любого сенсорного стекла на сайте [www.carsolutions.com.ua](http://www.carsolutions.com.ua).

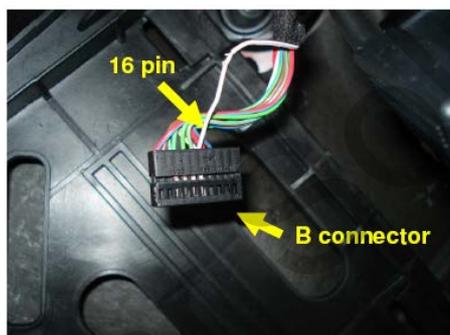
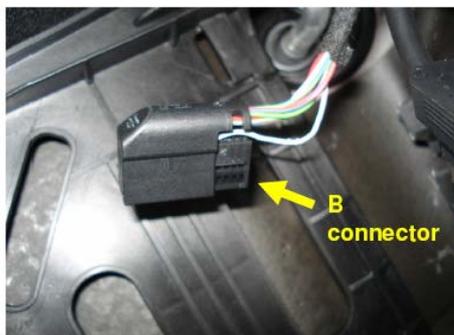
## 3.4 Использование штатной кнопки NAVI

✳ Если вы хотите использовать штатную кнопку NAVI для переключения режимов, необходимо подключиться к проводке 16-пинового разъема.



### ① Внимание!!!

Найдите коннекторы А, В на модуле MMI module. В целях безопасности отключите кабель питания MMI (коннектор В), а потом коннектор А.



② Найдите 16-пин после отключения коннектора В.



③ Подключите оранжевый провод Navi из кабеля питания к 16-ому пину коннектора.

## 4. Устранение неполадок

### **В. Невозможно переключаться между видеоисточниками.**

- О. Проверьте подключение кабелей ИК (IR) и заземления (Ground), кнопки MODE. Посмотрите на светодиодные лампочки на интерфейсе: если они не светятся, проверьте кабель питания.

### **В. Дисплей отображает черную картинку.**

- О. Посмотрите, светится ли второй светодиод. Если он не светится, проверьте работу подключенных видеоисточников. (Второй светодиод показывает, работают ли подключенные видеоисточники.) Проверьте подключение интерфейса

### **В. Некорректно отображается цвет изображения.**

- О. Выберите пункт "INITIAL" в OSD-меню. Если не работает, сообщите производителю.

### **В. Не появляется изображение с камеры заднего вида.**

- О. Установите DIP-переключатель #7 в положение "ON".

### **В. Показывается изображение с нежелательного видеоисточника (не с того, что вы выбрали). (Порядок переключения видеоисточников: штатный->RGB->AV1->AV2->AV3)**

- О. Проверьте настройки DIP-переключателей.

### **В. Не отображается штатное изображение.**

- О. Проверьте подключение кабеля LVDS In/Out. Если это не помогло, сообщите поставщику или производителю.

### **В. Дисплей показывает белую картинку.**

- О. Проверьте подключение кабеля LCD out. Если кабель подключен хорошо, а экран все равно отображает белую картинку, сообщите производителю.