Дата выпуска: 2011.07.04
Модель: QVL-GF08-V7 / Код продукта: GF08-1106-004

GVIF-видеоинтерфейс v7 для Toyota, Lexus, Cadillac, Jaguar, Land Rover, Range Rover

Инструкция

Carsolutions.com.ua

www.carsolutions.com.ua
support@carsolutions.com.ua

Содержание

1. Перед установкой
1.1 Основные характеристики ---------- 3
1.2 Возможности ---------- 4
1.3 Схема системы ---------- 5
1.4 Комплектация ---------- 6
1.5 Внешний вид ---------- 7

2. Настройка
2.1 DIP-переключатель ---------- 8
2.2 Пульт ДУ ---------- 9
2.3 OSD-меню (Экранное меню) ---------- 10
2.4 Factory mode (Меню для установщиков) ---------- 11
2.5 Парковочные линии камеры заднего вида ---------- 12

3. Установка
3.1 Схема установки ---------- 13
3.2 Советы по установке ---------- 14
3.3 Подключение CAN-проводов ---------- 15

4. Устранение неполадок ---------- 16

5. Проблема с кабелем GVIF (LVDS IN/OUT) ---------- 17

Carsolutions.com.ua

1.1 Основные характеристики

1. **Входы** (мультистандартный видеоинтерфейс)
   - 3 x **A/V-входа** *(для внешнего видеоисточника – TV, DVB-T, DVD; Автоматическое определение системы цветности не поддерживается).*
     В Toyota, Lexus, Cadillac поддерживается только NTSC.
     В Land Rover, Range Rover, Jaguar поддерживается только PAL .
   - 1 x **Вход REAR-C** *(для внешней камеры заднего вида; Автоматическое определение системы цветности не поддерживается).*
     В Toyota, Lexus, Cadillac поддерживается только NTSC.
     В Land Rover, Range Rover, Jaguar поддерживается только PAL .
   - 1 x **Аналоговый RGBCs-вход** *(для навигационной системы).*
   - 1 x **GVIF-вход** *(LVDS-вход).*
2. **Выходы**
   - 1 x **GVIF-выход** *(LVDS-выход)*
   - 3 x **Селектор** *(с трех проводов в режимах AV1, RGB и REAR подается 12 В. МАКСИМАЛЬНЫЙ ток нагрузки на каждый канал - 500 мА!!!)*
3. **Питание**
   - Напряжение на входе: 8 В DC ~ 18 В DC.
   - Максимальная потребляемая мощность: 6 Вт.
4. **Переключение режимов входа**
   - Выборочное отключение входных сигналов: возможность блокировки любого периферийного устройства при помощи DIP-переключателей.
   - Включение внешнего видеоисточника при помощи пульта ДУ или OSD-клавиатуры.
   - Включение внешнего видеоисточника при помощи переключателя входных сигналов.
   - Возможность переключения режимов через CAN-шину *(ТОЛЬКО для Range / Land Rover со штатными кнопками MAP или NAVI).*

Carsolutions.com.ua

1.2 Возможности

- Высокое качество изображения

- Поддержка NTSC для японских автомобилей

- Поддержка PAL для европейских автомобилей

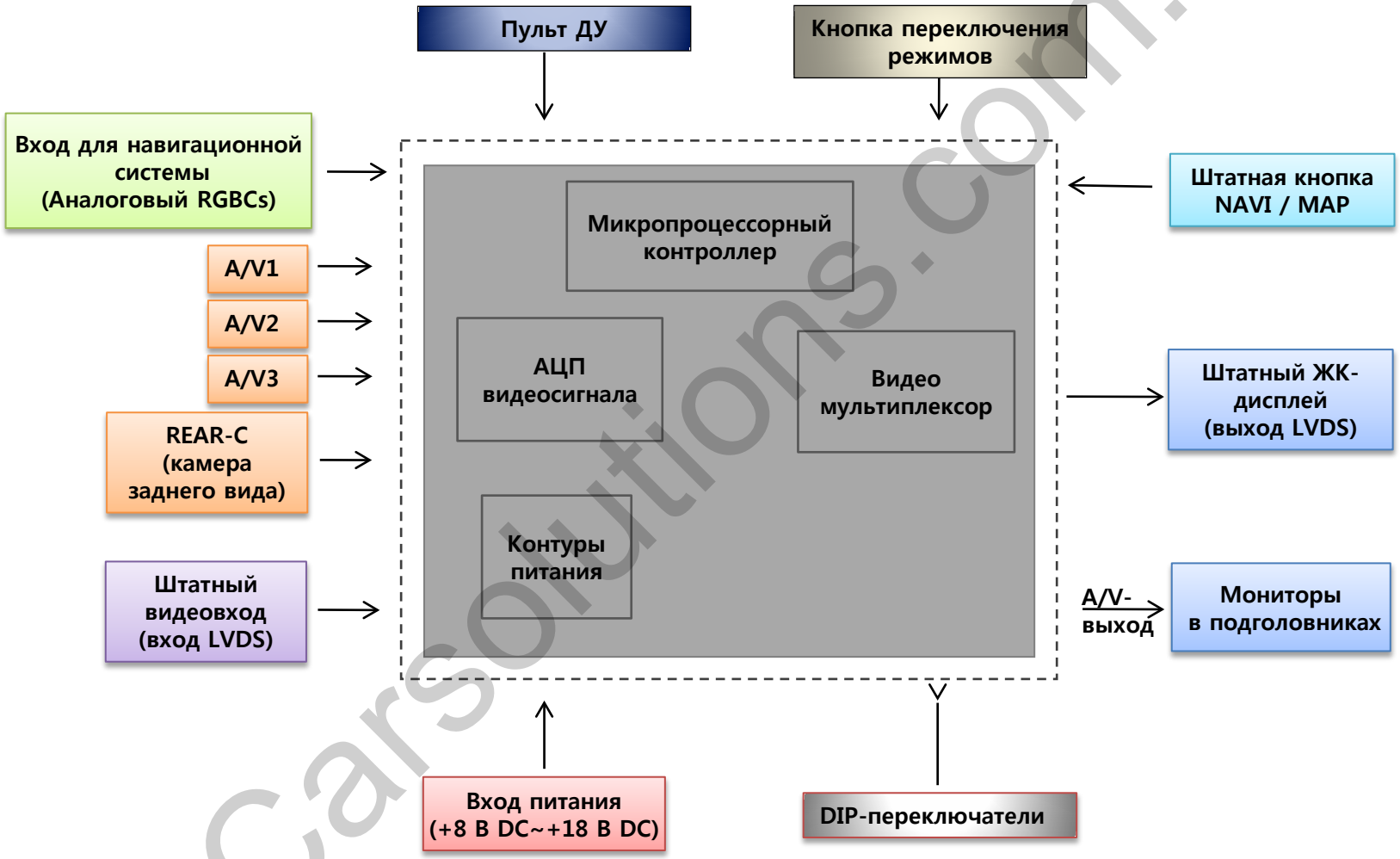
- Управление с помощью пульта ДУ

- Возможность менять положение изображения с источников AV, Navigation.

- Возможность работать в OSD-меню без отображения изображения на дисплее.

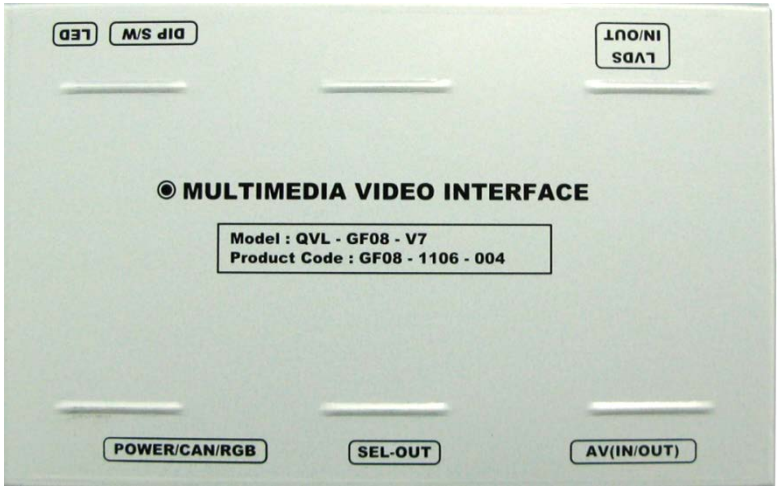
Carsolutions.com.ua

1.3 Схема системы



Carsolutions.com.ua

1.4 Комплектация



Основной блок * 1 шт.

Кабель питания * 1 шт.

SEL-кабель * 1 шт.

ИК-приемник *1 шт.

Кабель с кнопкой переключения сигналов * 1 шт.

AV-кабель * 1 шт.

RGB-кабель * 1 шт.

GVIF-кабель * 1 шт. (опция)

Штатный кабель для LEXUS

Кабель для LEXUS

Кабель для Land Rover

Пульт ДУ * 1 шт.

Carsolutions.com.ua

1.5 Внешний вид

Размеры

Длина	139 мм
Ширина	87 мм
Высота	24 мм

① POWER/CAN/RGB

② SEL-OUT

③ AV(IN/OUT)

④ LVDS IN/OUT

⑤ DIP S/W

⑥ LED

Carsolutions.com.ua

2.1 DIP-переключатель

№ DIP	Функция	Положение DIP-переключателя
1	Вход **RGB**	ON : Вход RGB НЕАКТИВНЫЙ OFF : Вход RGB АКТИВНЫЙ
2	Вход **A/V1**	ON : Вход AV1 НЕАКТИВНЫЙ OFF : Вход AV1 АКТИВНЫЙ
3	Вход **A/V2**	ON : Вход AV2 НЕАКТИВНЫЙ OFF : Вход AV2 АКТИВНЫЙ
4	Вход **A/V3**	ON : Вход AV3 НЕАКТИВНЫЙ OFF : Вход AV3 АКТИВНЫЙ
5	**Модель авто**	ON : Toyota, Lexus, Cadillac OFF : Land / Range Rover, Jaguar
6	**Штатный видеовход**	ON : Штатный вход НЕАКТИВНЫЙ *(штатный GVIF-вход)* OFF : Штатный вход АКТИВНЫЙ *(штатный GVIF-вход)*
7	**Режим камеры заднего вида**	ON : Внешняя камера заднего вида OFF : Штатная камера заднего вида
8	**НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**	

※ ON: ВНИЗ, OFF: ВВЕРХ

[LEXUS]

- Входы, которые будут использоваться: штатный видеовход + A/V3
- Камера заднего вида: подключена к входу REAR-C

▷ DIP S/W : 1 → ON (вход не используется)
▷ DIP S/W : 2 → ON (вход не используется)
▷ DIP S/W : 3 → ON (вход не используется)
▷ DIP S/W : 4 → OFF (A/V3 вход активный)
▷ DIP S/W : 5 → ON (тип авто Lexus)
▷ DIP S/W : 6 → OFF (штатный вход активный)
▷ DIP S/W : 7 → ON (REAR-C активный)
▷ DIP S/W : 8 → OFF

Carsolutions.com.ua

2.2 Пульт дистанционного управления

Кнопки	Функция
POWER & PIP	**НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ**
MENU	OSD-меню (экранное меню)
OK	Выбор
▲	Вверх
▼	Вниз
◄	Влево *(если удерживать 2 с – Меню для установщиков)*
►	Вправо *(если удерживать 2 с – Сброс до заводских настроек)*

Carsolutions.com.ua

2.3 OSD-меню (экранное меню)

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

Режим аналогового RGB

Режим аналогового RGB

Режим аналогового RGB

Режим видео

Режим видео

Режим видео

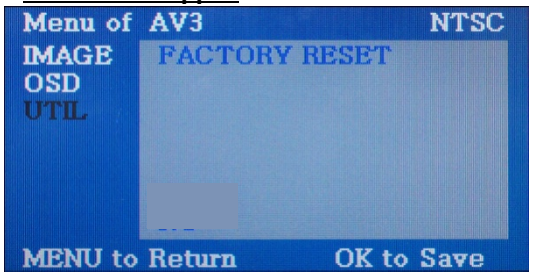


IMAGE (Изображение)

- 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, CMMB-телевидения (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

- FACTORY RESET (сброс до заводских настроек):
-Восстановление заводских настроек навигации, отображения DVD.
-(НЕ восстанавливает настройки изображений, только функции в OSD-меню)

Carsolutions.com.ua

2.4 Меню для установщиков

Для входа в меню для установщиков (Factory mode), удерживайте кнопку◀ 2 с.

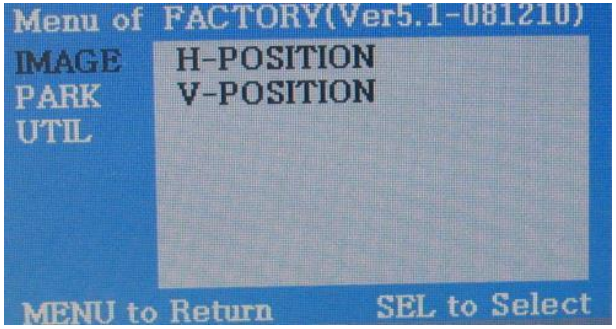
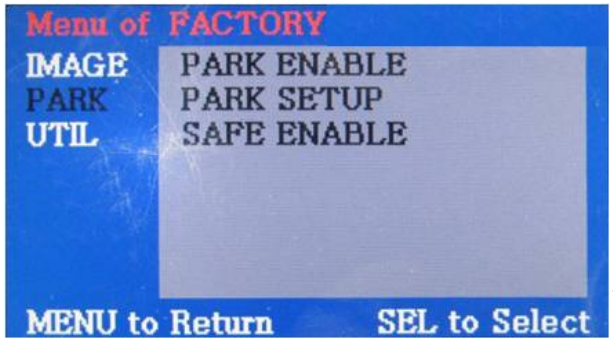


IMAGE (изображение)

-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 (REAR-C).
- PARK SETUP: Регулирование положения парковочных линий камеры заднего вида. (Смотрите стр. 12)
- SAFE ENABLE: Активация функции SAFE (НЕ разрешать просмотр видео во время движения).

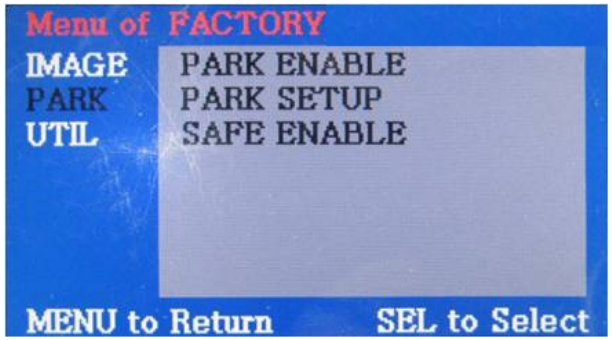
UTIL

- NAVI MODEL: DEFAULT – для навигационных устройств с разрешением 480x234 (400x234).
  NAV N GO – для навигационных устройств с разрешением 480x234 (400x234).
  KD680_NEW – для навигационных устройств с разрешением 800x480.
- FACTORY RESET: сброс до заводских настроек.

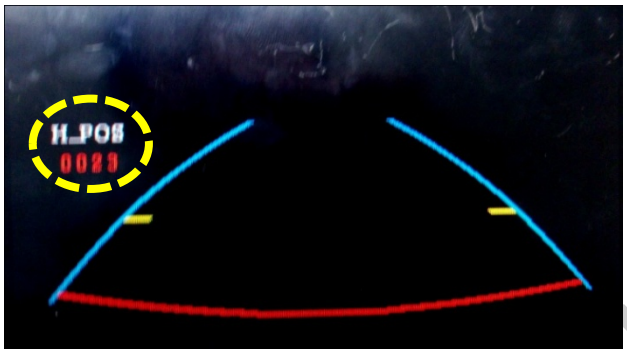
Carsolutions.com.ua

2.5 Парковочные линии камеры заднего вида

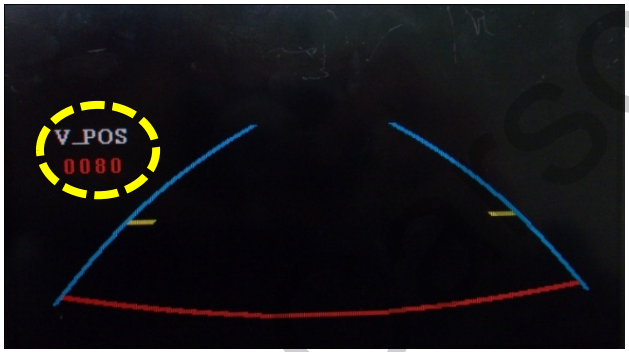
Для входа в меню для установщиков (Factory mode), удерживайте кнопку◀ 2 с.



① Установите значение "ON" в строке "PARK ENABLE" в разделе PARK, как на картинке слева. **(по умолчанию стоит ON)**



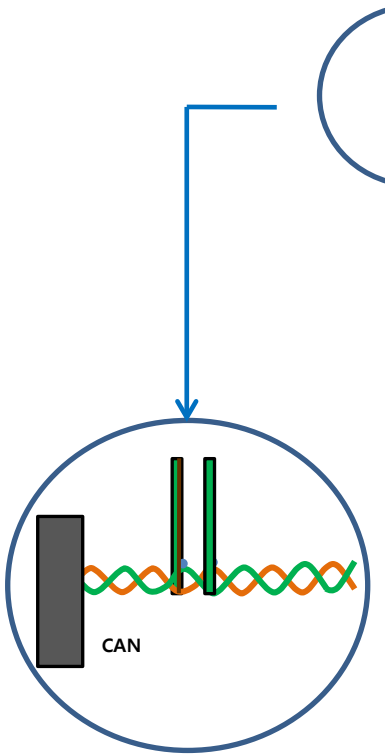
② Когда после этого вы включите заднюю передачу, на экране появятся парковочные линии, как показано на картинке слева. Теперь, если вы нажмете кнопку "OK", то увидите "H-POS" (положение по горизонтали) в левой части экрана. Отрегулируйте положение парковочных линий по горизонтали.



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

carsolutions.com.ua

3.1 Схема установки



•Подключите коричнево-зеленый провод CAN-кабеля к оранжевому проводу штатной проводки авто. Зеленый повод к зеленому проводу штатной проводки авто *(как указано на картинке выше).*
Внимание: Производитель авто может изменить цвет проводки!

Штатные CAN-провода
ТОЛЬКО для Range/Land Rover

Штатный нави модуль (блок управления)

Штатный монитор

Кабель GVIF IN

Кабель GVIF OUT

LED

DIP S/W

LVDS IN/OUT

QVL-GF08-V7

POWER/CAN/RGB

SEL-OUT

A/V(IN/OUT)

AUX-ON
(Не используется)

RGB

CAN-L

CAN-H

IR-AV3 (DTV)

IR-AV2 (DVD)

IR-AV1 (NAVI)

PARKING (SAFE)

REAR

OPT2
(Не используется)

Кнопка MODE
переключатель сигналов

ИК- приемник

PB12 (Не исп.)

GPIO-ZO (Не используется)

GND -12Вольт

ACC +12Вольт

NAVI-SEL

AV1-SEL

REAR-SEL

REAR-C

AV1

AV2

AV3

AV/OUT

Video

Audio L

Audio R

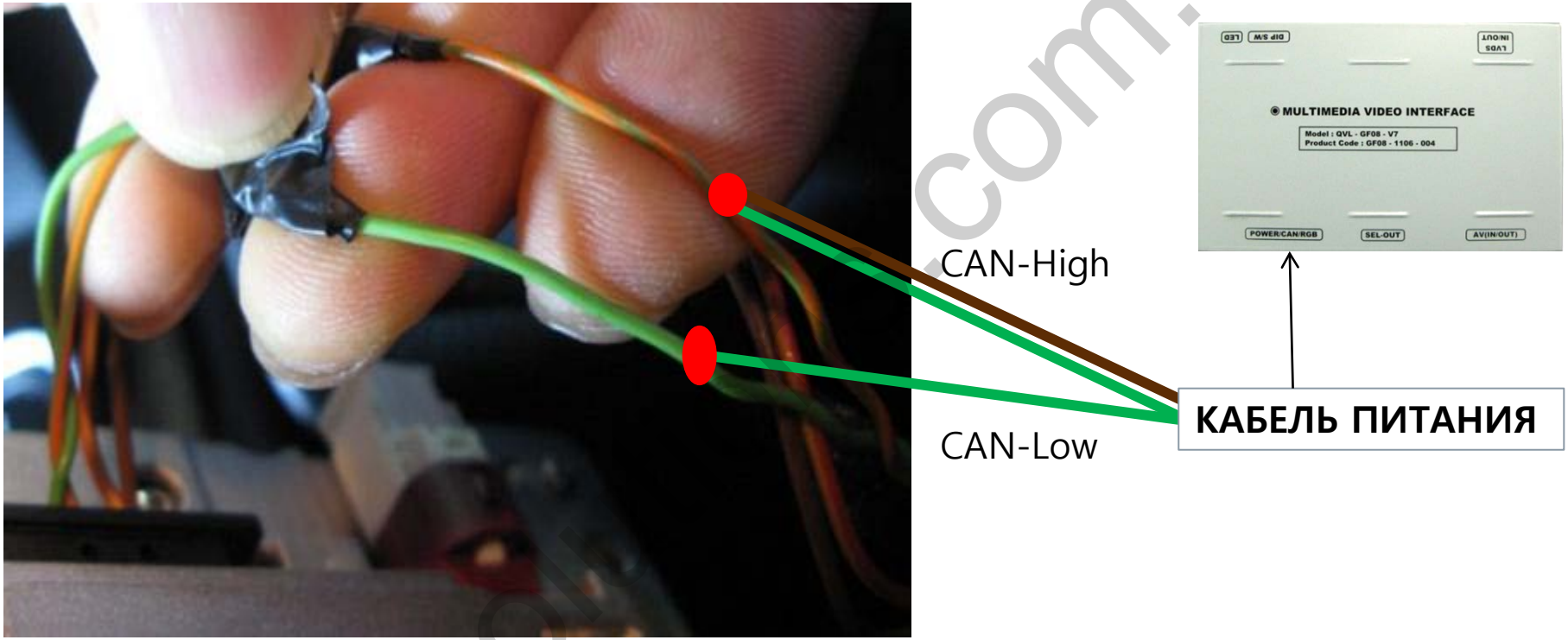
Carsolutions.com.ua

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 находится 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.

Carsolutions.com.ua

3.3 Подключение CAN-проводов



* Подключите коричнево-зеленый провод CAN-кабеля к оранжевому проводу штатной проводки авто. Зеленый повод к зеленому проводу штатной проводки авто *(как указано на картинке выше)*. **Внимание: Производитель авто может изменить цвет проводки! CAN-провода только для автомобилей Land/Range Rover!!!**

4. Устранение неполадок

В. Невозможно переключаться между видеоисточниками.
О. Проверьте подключение кабелей ИК (IR) и заземления (Ground). Посмотрите на светодиодные лампочки на интерфейсе: если они не светятся, проверьте кабель питания.

В. Дисплей отображает черную картинку.
О. Посмотрите, светится ли вторая светодиодная лампочка. Если она не светится, проверьте работу подключенных видеоисточников.
(Вторая лампочка 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-переключателя.

В. Не отображается штатное изображение.
О. Проверьте подключение кабеля LVDS In/Out. Поменяйте местами красный и желтый провода в кабеле 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.

Carsolutions.com.ua

5. Проблема кабеля GVIF (LVDS IN/OUT)

Проблема: GVIF-выход не работает

РЕШЕНИЕ: Поменяйте местами желтый и красный провода в кабеле LVDS IN/OUT

Carsolutions.com.ua