

Последнее обновление: 2012.03.29

Артикул: CF-V-BMW09 / модель: QVI-BM09-MAIN-V5.1 IF / код: QVI-BM-1107-004

# Видеоинтерфейс

## BM09 V5.1 2009+

**УСТАНОВКА**

# Содержание

## 1. Перед установкой

1.1 Основные характеристики .....	3
1.2 Возможности .....	4
1.3 Схема .....	5
1.4 Комплектация .....	6
1.5 Внешний вид .....	7
1.6 Кабель питания .....	8

## 2. Установка

2.1 DIP переключатели .....	9
2.2 Настройка модели авто и типа навигации .....	10
2.3 Меню «заводские настройки» .....	11
2.4 Использование штатных кнопок .....	13
2.5 Пульт дистанционного управления .....	14
2.6 Кейпад .....	15
2.7 Настройка камеры заднего вида .....	16
2.8 Экранное меню .....	18

## 3. Установка

3.1 Схема установки .....	20
3.2 Советы по установке .....	21
3.3 Установка .....	22

## 4. Устранение неполадок .....

24

# 1.1 Основные характеристики

1. Совместим с автомобилями с системой CIC Navigation Computer System включая BMW 3, 5, 6, 7, X серии
2. Комплектация: блок видеоинтерфейса с проводами, опционально можно купить модуль TV Free

## 1. Входа

- 1 x Аналоговый вход RGBs (для навигационной системы)
- 1 x Rear-с вход для камеры заднего вида (автоматически определяет систему цветности PAL или NTSC)
- 3 x A/V видео входа (для DVD плеера, ТВ тюнера, HDD плеера и т.д., автоматически определяет систему цветности PAL или NTSC)
- 1 x LCD вход (для видео с головного устройства)

## 2. Выхода

- 2 X A/V видео выход (для мониторов задних пассажиров)
- 1 x Аудио выход
- 1 X LCD выход (для подключения к головному устройству)

## 3. Питание

- Напряжение на входе: 8 В ~ 18 В
- Максимальная потребляемая мощность: 5 Ватт

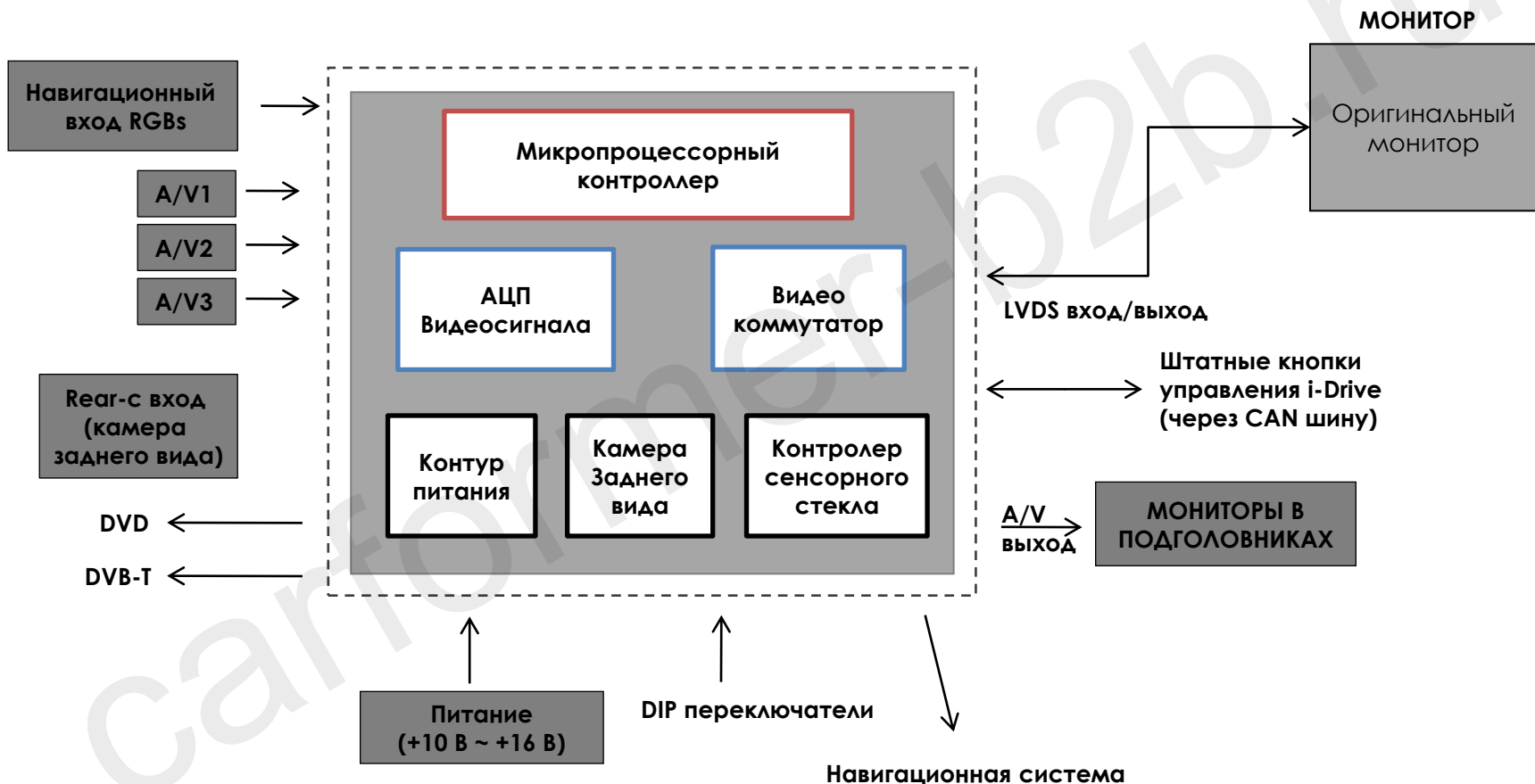
## 4. Переключение режимов

- Выборочное включение и отключение видео входов, возможность отключения любого видео входа с помощью DIP переключателей
- с помощью штатной кнопки, при условии подключения CAN шины от видео интерфейса к автомобиля
- картинка с камеры заднего вида появляется при активации задней передачи, при помощи CAN шины или при подключении кабеля REAR-C от интерфейса к лампе заднего хода

## 1.2 ВОЗМОЖНОСТИ

- Установка рядом с головным устройством
- Управление навигацией, DVB или DVD плеером с помощью кнопок i-Drive
- Переключение видео режимов с кнопок i-Drive
- Подключение разъем-в-разъем (Plug & Play)
- Возможность настраивать положение картинки в AV и RGB режимах
- Удобное меню для настройки видео интерфейса
- Переключение видео режимов с помощью выносной кнопки
- Интерфейс выдает +12В для питания камеры, во время включения задней передачи

# 1.3 Схема



# 1.4 Комплектация



Выносная кнопка – 1 шт.



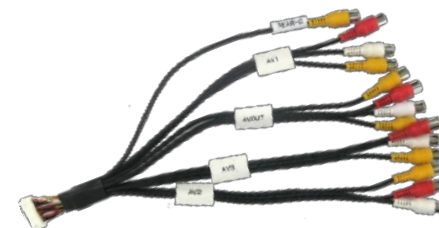
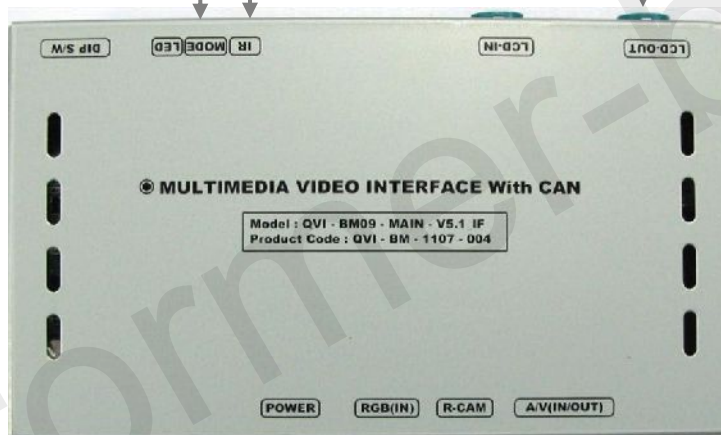
ИК удлинитель – 1 шт.



LCD провод – 1 шт.



Пульт ДУ – 1 шт.



Жгут AV – 1 шт.



Спец. кабель питания – 1 шт.



RGB провод – 1 шт.



Кабель питания камеры – 1 шт.

# 1.5 Внешний вид



## Габариты

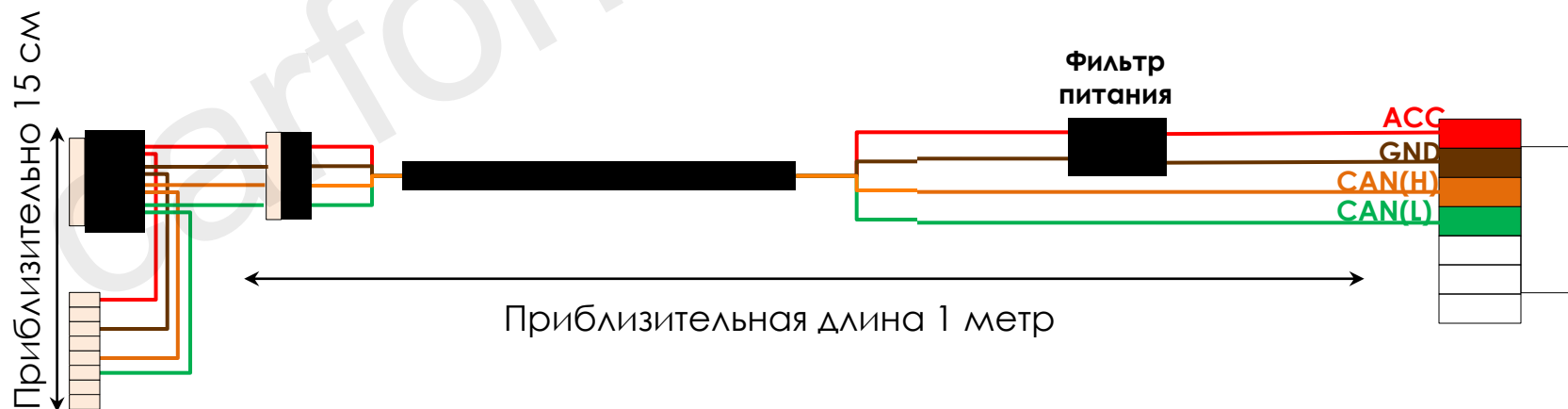
Длина 164.4 мм  
Ширина 94.4 мм  
Высота 28.2 мм

- ① ПИТАНИЕ
- ② RGB ВХОД
- ③ ПИТАНИЕ КАМЕРЫ
- ④ AV ВХОД\ВЫХОД
- ⑤ LCD ВЫХОД
- ⑥ LCD ВХОД
- ⑦ ИК
- ⑧ КНОПКА
- ⑨ ИНДИКАТОР
- ⑩ DIP переключатели

# 1.6 Кабель питания



Этот конектор нужно подключить с задней части монитора в разъем





## 2.1 DIP переключатели

PIN	Функция	Положение DIP перек.
1	RGB вход	ON: выключить RGB вход OFF: включить RGB вход
2	AV1 вход	ON: выключить AV1 вход OFF: включить AV1 вход
3	AV2 вход	ON: выключить AV2 вход OFF: включить AV2 вход
4	AV3 вход	ON: выключить AV3 вход OFF: включить AV3 вход
5	Размер монитора	ON: 7.2 дюйма OFF: 10.2 дюймов
6		Не используется
7	Режим камеры заднего вида	ON: Внешняя камера OFF: Штатная камера
8	Настройка оригинального дисплея	ON: By MUX OFF: By Relay (ON: По умолчанию)

Пример настроек DIP переключателей:

**DIP: ON – ВНИЗ, OFF - ВВЕРХ**  
**По умолчанию: ON (DIP #8)**

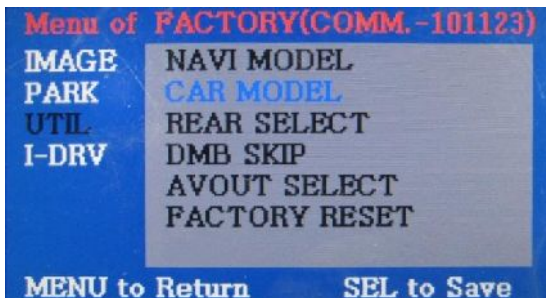
- Используются вход AV1
  - Штатная навигация установлена
  - Внешняя камера заднего вида
- ▷ DIP S/W : 1, 2 → ON (входа выключены)
  - ▷ DIP S/W : 3 → OFF (AV2 активен)
  - ▷ DIP S/W : 4 → OFF (AV3 активен)
  - ▷ DIP S/W : 5, 6 → OFF
  - ▷ DIP S/W : 7 → ON (внешняя камера)
  - ▷ DIP S/W : 8 → OFF



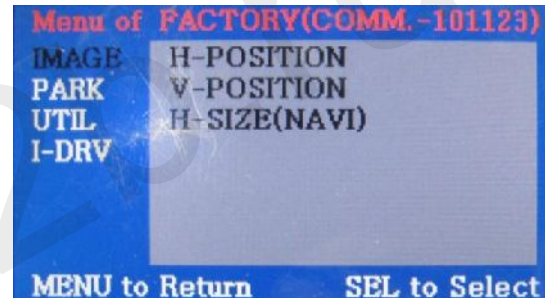
## 2.2 Настройка модели авто и навигации

Чтобы зайти в «заводские настройки» удерживайте кнопку < (влево) на пульте ДУ более 5 секунд.

### Настройка модели авто



### Настройка модели навигации



### UTIL - CAR MODEL

Выбор модели автомобиля

MINI : mini cooper после 2010 года выпуска

F10: 5 серия, после 2010 года выпуска

F01: 7 серия с круглым разъемом подключения к монитору

E90: 3 серия, X серия, после 2010 года выпуска

\* Выберите размер монитора автомобиля DIP переключателем № 5 после того, как Вы выбрали модель автомобиля в этом меню

### UTIL – NAVI MODEL

Выбор модели навигации

DEFAULT: default, 400X234 низкое разрешение

KD-900 (WVGA): 800x480 в высоком разрешении

MD7000 (WVGA): 800x480 в высоком разрешении

MYVI (WVGA): 800x480 в высоком разрешении

\* Перейдите в меню настройки изображения навигационной системы, как указано правее, после настройки типа навигационной системы

### IMAGE (Изображение)

Меню настройки размера и положения картинки для навигационной системы

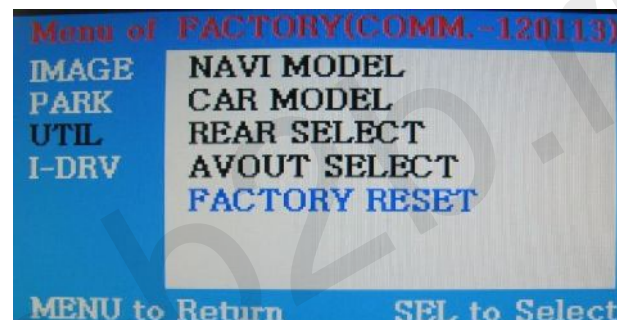
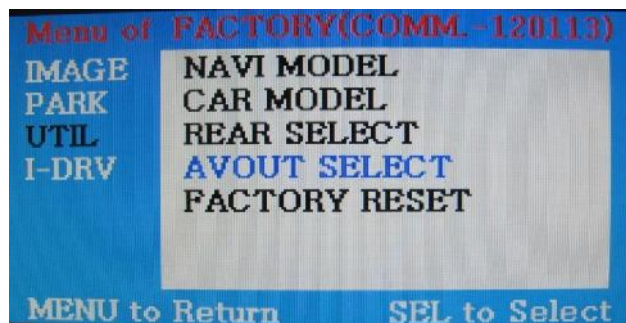
H-POSITION: перемещение картинки по горизонтали

V-POSITION: перемещение картинки по вертикали

H-SIZE : настройка размера картинки по горизонтали

## 2.3.1 Меню «заводские настройки»

Чтобы зайти в «заводские настройки» удерживайте кнопку < (влево) на пульте ДУ более 5 секунд.



### UTIL - AVOUT SELECT (Выбор видео выхода)

Выберите видео выход с которого будет выводиться картинка и звук на монитору заднего вида.

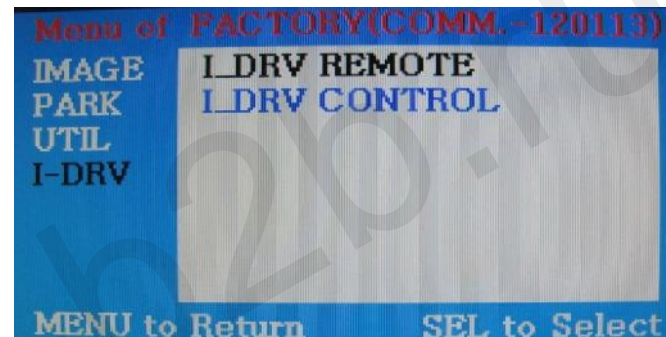
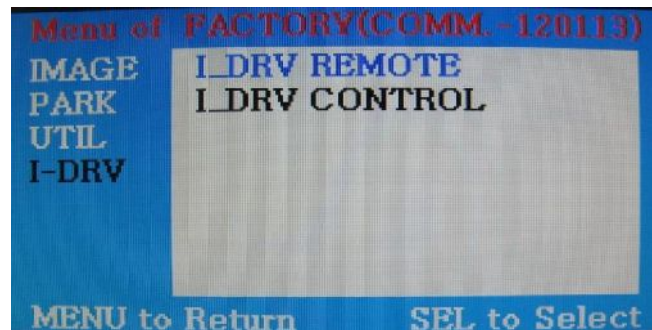
AV 1~3 : выбор аудио источника 1~3

### UTIL - FACTORY RESET

Сброс всех настроек на заводские

## 2.3.2 Меню «заводские настройки»

Чтобы зайти в «заводские настройки» удерживайте кнопку < (влево) на пульте ДУ более 5 секунд.



### I\_DRV - I\_DRV REMOTE

Выберите модель DVD и навигации для того чтобы управлять ими с штатных кнопок

ML 740T  
ARION  
PANASONIC  
HSD100  
COMTEC  
NET770  
PIONEER  
ML100

- Выберите тип навигацию в RGB режиме
- Выберите тип DVD в AV режиме

### I\_DRV/ I\_DRV CONTROL

Включение или выключение функции управления с штатных кнопок i-Drive

ON (вкл) / OFF (выкл)

## 2.4 Использование штатных кнопок

### I-Drive кнопки (все режимы)

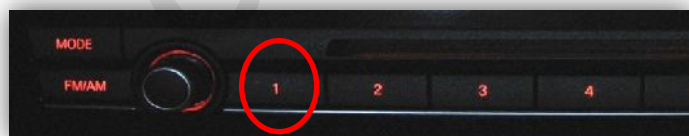


Режим	Кнопка	Операция	Функция
Все режимы	MENU	Удерживайте кнопку более 2х секунд	Смена видео режима
		Нажмите на кнопку «MENU» быстро	Выход в оригинальное меню
DMB	△	Зажмите джойстик в положении вверх на «12 часов» более чем на 2 секунды	Сканировать каналы
		Нажмите джойстик в положении вверх на «12 часов» более чем на 2 секунды	Канал вверх
	▽	Нажмите джойстик вниз быстро	Канал вниз
AV1~3	▽	Зажмите джойстик в положении вниз на «6 часов» более чем на 2 секунды	Активация функции «картинка в картинке»
Камера заднего вида	▽	Зажмите джойстик в положении вверх на «6 часов» более чем на 2 секунды	Активация функции «картинка в картинке»
		Нажмите джойстик вниз быстро	Изменение положения картинки камеры

### Кнопки на руле (для 5 серии BMW)



Режим	Кнопка	Операция	Функция
Все режимы	Кнопка «круг»	Удержать 2 секунды	Функция PIP
Все режимы	Стрелка вниз	Удержать 2 секунды	Смена режимов



### Hot Key функция

Режим	Кнопка	Операция	Функция
Все режимы	Кнопка «1» возле кнопки радио	Нажать быстро	Смена режима

## 2.5 Пульт ИК (ПДУ)

Кнопка	Функция
POWER & PIP	Не используется
MENU	Открывает экранное меню
OK	Выбор чего либо, смена видео режима
▲	Вверх (при удержании более чем на 2 секунды, активируется или деактивируется функция «Hot Key»)
▼	Вниз
◀	Влево (удерживайте эту кнопку более 2-х секунд для доступа в «заводское меню»)
▶	Вправо (удерживайте эту кнопку более 2-х секунд для сброса всех настроек OSD меню на заводские)



### ▪ Что такое функция «Hot Key»?

Эта функция включается нажатием кнопки «1» расположенной рядом с кнопкой радио. Вы можете изменить аудио источник на AUX, используя эту функцию (штатная функция BMW). Следовательно, чтобы изменить аудио видео источник вы просто нажимаете эту кнопку и все, больше ничего нажимать не нужно.

## 2.6 Кейпад

Используйте для настройки видео интерфейса кейпад или пульт ДУ.

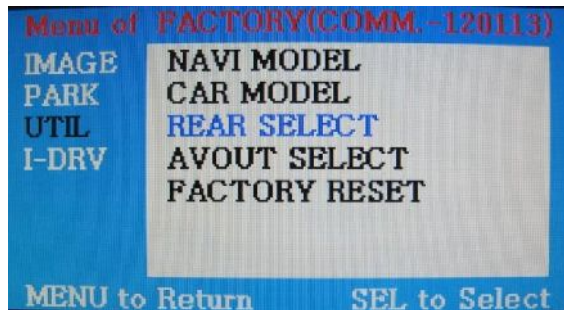
**FACTORY MODE (заводское меню):** чтобы зайти в заводское меню, нажмите на кейпаде **ВВЕРХ → ВНИЗ → ВВЕРХ → МЕНЮ**



Кнопка	Функция
MENU/EXIT	Вход в экранное меню, выход из меню
SEL/INPUT	Кнопка выбора и переключения режимов.
UP	Вверх (Если удерживать эту кнопку более 2-х секунд, сработает Hot Key функция)
DOWN	Вниз (Удерживайте эту кнопку более 2-х секунд, чтобы сбросить все настройки экранного меню по умолчанию)

## 2.7.1 Настройка камеры заднего вида

Чтобы зайти в «заводские настройки» удерживайте кнопку < (влево) на пульте ДУ более 5 секунд.



### UTIL – REAR SELECT

Выберите как будет активироваться камера заднего вида.

**LAMP:** при такой настройке данной функции, чтобы камера заднего вида включалась при задней передаче, Вам нужно соединить провод REAR-C с лампой заднего хода.

**CAN :** при такой настройке данной функции нужно чтобы CAN шина адаптера была подключена к CAN шине автомобиля, и при включении задней передачи, интерфейс выведет картинку с камеры заднего вида.

• При установке не оригинальной камеры заднего вида, установите 7 DIP переключать в положение «ON», как указано на стр. 3

### PARK (парковка)

PARK ENABLE: функция включения или отключения отображения парковочных линий.

PARK SETUP: настройка положения парковочных линий по вертикали и горизонтали.


SAFE ENABLE: функция безопасного движения. Если провод «SAFE» от видео интерфейса подключить к «массе» и включить данную функцию на «ON», то при движении, картинка с видео интерфейса работать не будет, как только вы начнете движение, картинки с видео интерфейса переключится на штатную.




## 2.7.2 Настройка картинки с камеры




### Настройка картинки с камеры

5 серия: нажмите кнопку  на руле чтобы выбрать одну из четырех готовых настроек.

7 серия: Удерживайте кнопку  более 2-х секунд чтобы выбрать одну из четырех готовых настроек.

### Positioning transparent PDC image

Нажмите  на руле, и выберите одну из трех готовых настроек.

**\* Доступно для кузовов F01 и E09 после 2009 г.в.**



< картинка с камеры: F10, E90, F01 >



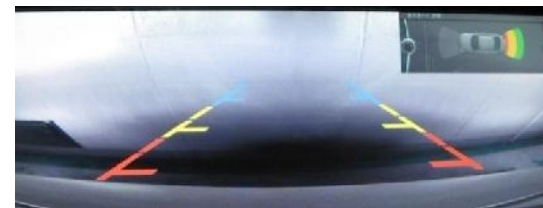
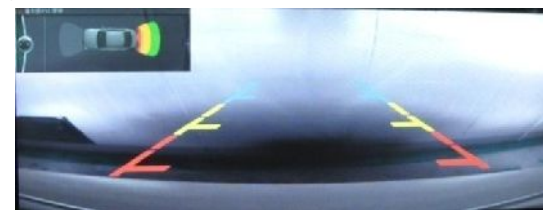
< картинка камеры: F10, E90, F01 >



< PIP функция: E90, F01 >



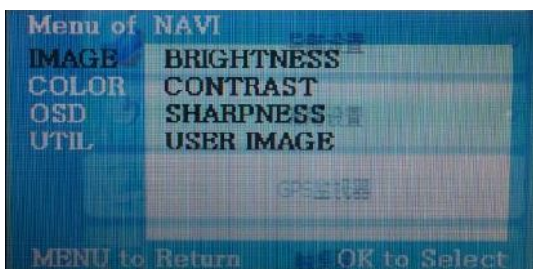
< PIP функция: F10, E90, F01 >



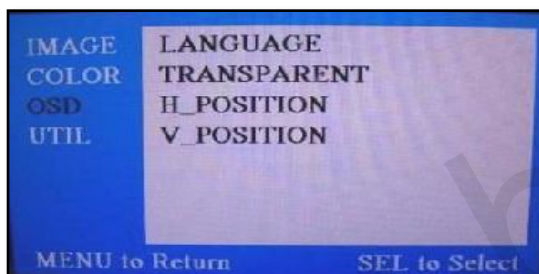
# 2.8.1 Экранное меню

Чтобы зайти в экранное меню, нажмите кнопку «MENU» на пульте ДУ.

Режим аналогового RGB



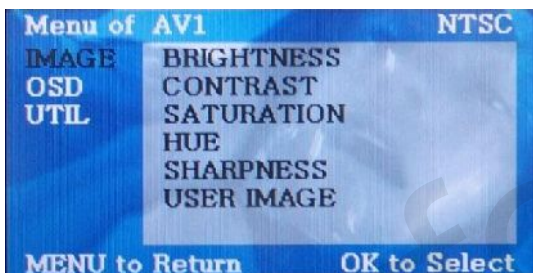
Режим аналогового RGB



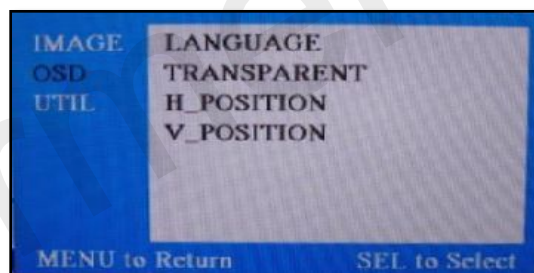
Режим аналогового RGB



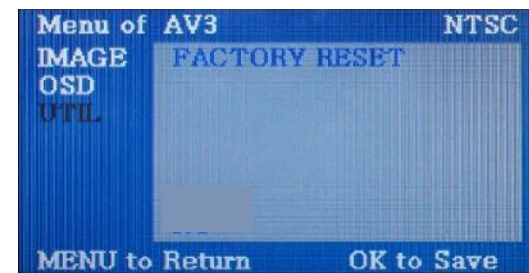
Режим видео AV1-3



Режим видео AV1-3



Режим видео AV1-3



(IMAGE) Изображение

- BRIGHTNESS (яркость)
- CONTRAST (контраст)
- SATURATION (насыщенность)
- HUE (оттенок)
- SHARPNESS (резкость)
- USER IMAGE (выбор из 4 готовых вариантов оттенков)

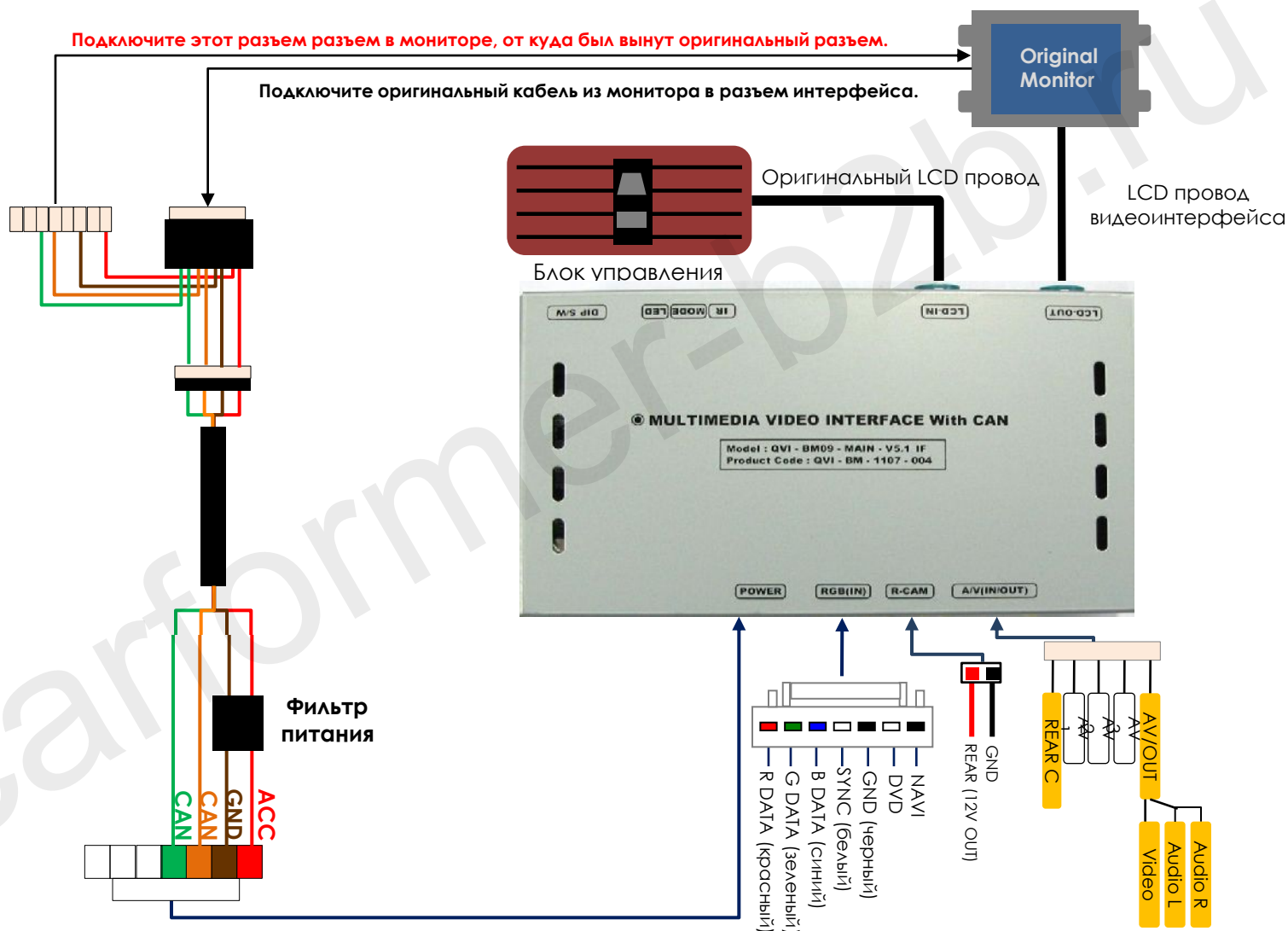
OSD (экранное меню)

- LANGUAGE (язык): для установки языка OSD меню навигации и DVD выберите английский или китайский язык
- TRANSPARENT (прозрачность): регулировка прозрачности OSD меню
- H\_POSITION, V\_POSITION: перемещение меню OSD по вертикали и горизонтали

UTIL (доп. настройки)

- FACTORY RESET (заводские настройки): сброс всех настроек на заводские (не восстанавливает настройки положения экрана, только настройки в OSD и заводском меню)

# 3.1 Схема установки

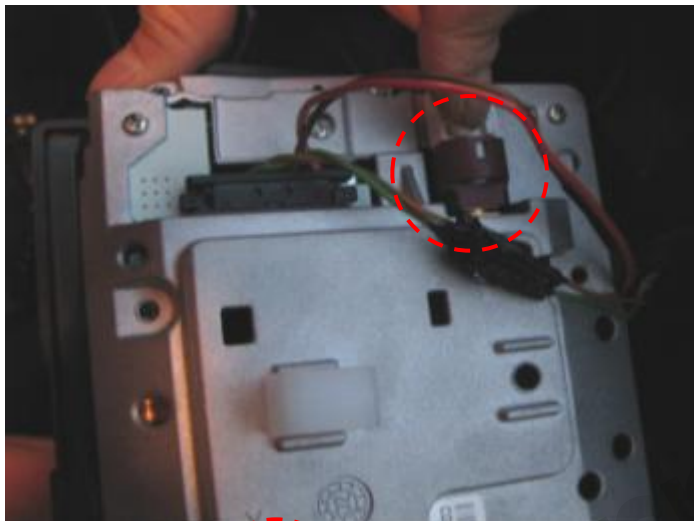


## 3.2 Советы по установке

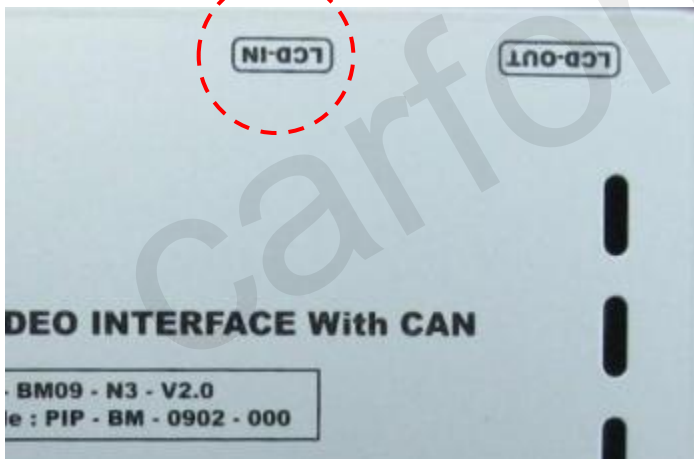
- Ключ зажигания не должен быть вставлен в замок. Подключение питания видео интерфейса – это последняя стадия в установке видео адаптера.
- При подключении видео интерфейса к питанию автомобиля, аккумулятор должен быть отключен!
- Блок видео интерфейса должен располагаться максимально далеко от любых других устройств, которые могут вызвать электро-магнитные помехи.
- Установку видео адаптера должен производить только квалифицированный специалист в области установки дополнительного оборудования на автомобиле.
- Гарантия на видео адаптер сохраняется только в случае если «гарантийная пломба» не сорвана.
- Пожалуйста проверяйте комплектацию видео интерфейса при поступлении его к Вам на склад. Если в комплекте чего либо не хватает, обратитесь к менеджерам нашей компании по телефону +7 (495) 510-66-58.
- Мы гарантируем качество нашей продукции. Если Вы самостоятельно испортили устройство, ошибочно или по какой либо другой причине, гарантия на такие случаи не распространяется.

## 3.3 Установка

### 3.3.1 Подключение интерфейса к монитору автомобиля



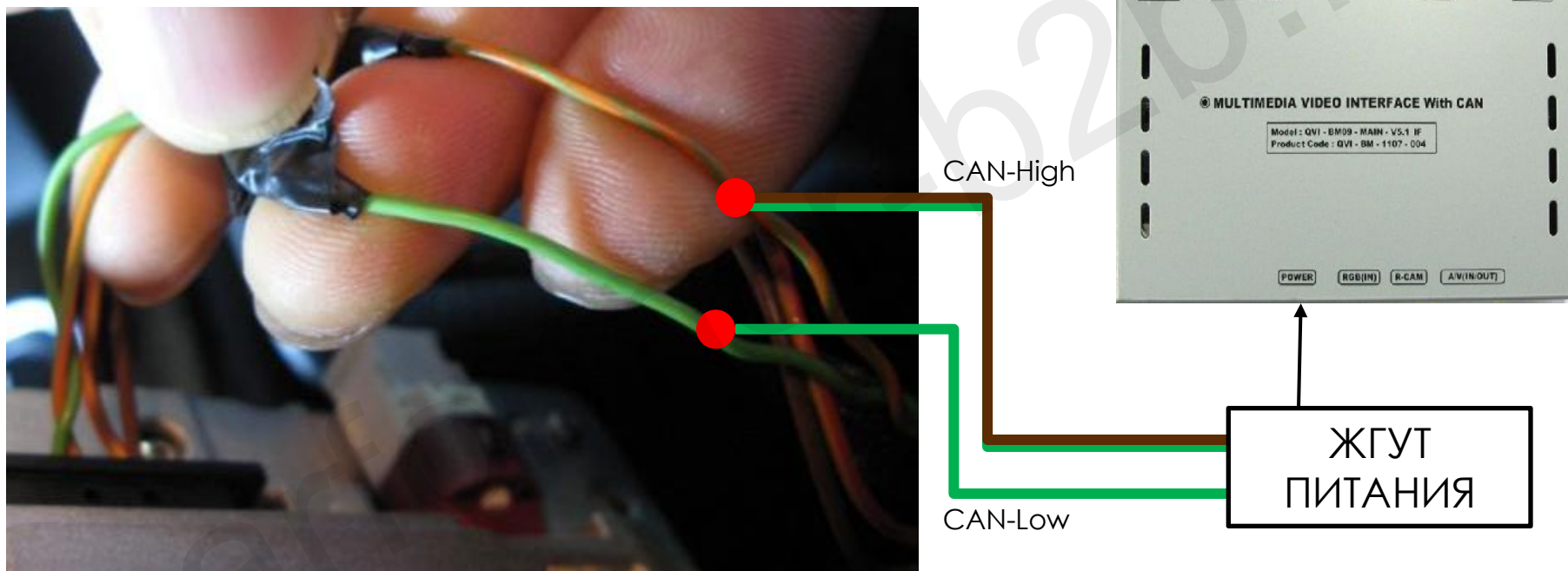
① Подключите LCD провод из комплекта видео адаптера в разъем LCD-IN на штатном мониторе, как показано на картинке.



② Подключите оригинальный LCD провод, который был вынут из монитора в разъем «LCD-IN» на блоке видеоинтерфейса.

## 3.3 Установка

### 3.3.3 Подключение провода CAN шины



Подключите провод CAN-H (зелено коричневый) от видео интерфейса к CAN-H проводу в автомобиле (зелено оранжевый).

Подключите провод CAN-L (зеленый) к проводу CAN-L в автомобиле (зеленый).

## 4. Устранение неполадок

В. Не получается переключать видео режимы, что делать?

О. Проверьте подключен ли ИК удлинитель. Проверьте световые индикаторы на интерфейсе, если они не горят, проверьте питание.

В. У меня черный экран, что делать?

О. Проверьте второй светодиод на видео интерфейсе, он должен светиться, если нет, то проверьте видео источники, которые подключены к видео интерфейсу. Также проверьте все соединения видео интерфейса с автомобилем.

В. На мониторе цвета отображаются не правильно, что делать?

О. Попробуйте выбрать функцию «INITIAL» в экранном меню. Если это не помогло, обратитесь в нашу службу технической поддержки, по телефону +7 (495) 510-66-58.

В. При включении задней передачи, картинка с камеры заднего вида не появляется, что делать?

О. Проверьте DIP переключатель № 7, он должен стоять в положении «ON».

В. У меня работают видео режимы, которые мне не нужны, что делать?

О. Проверьте настройки DIP переключателей, с 1 по 4.

В. На мониторе не отображается штатная картинка, что делать?

О. Проверьте LCD входные и выходные провода. Если проблема не исчезла обратитесь в нашу службу технической поддержки, по телефону +7 (495) 510-66-58.

В. На мониторе белая картинка и больше ничего, что делать?

О. Проверьте LCD входные и выходные провода. Если проблема не исчезла обратитесь в нашу службу технической поддержки, по телефону +7 (495) 510-66-58.

В. После настройки функции «картинка в картинке» картинка отображается только на половине монитора, что не так?

О. Это не ошибка видео адаптера, просто включите в мультимедиа системе автомобиля функцию «Split Screen».

В. При включении задней передачи, на мониторе не отображается камера заднего вида, хотя я подключил провода CAN шины, что делать?

О. Вам нужно зайти в меню «заводских настроек», выбрать раздел «UTIL → Rear Select». Если в настройках стоит параметр «LAMP», то измените его на «CAN» с помощью пульта ДУ.

\* LAMP: этот параметр нужно выбрать, если провод REAR-C от видео адаптера подключен в +12В от лампы заднего вида

\* CAN: этот параметр нужно выбрать если CAN шина видео адаптера подключена к CAN шине автомобиля