

Последнее обновление: 19.02.2013

Артикул: CF-V-VOLVO / модель: QVI-LVYX-1CH-V6.1 / код продукта: LVTX-1CH-1201-003



Видеоинтерфейс VOLVO с монитором 5 и 7 дюймов

Инструкция

Содержание

1. Вводная информация

1.1 Основные характеристики	3
1.2 Возможности	4
1.3 Схема	5
1.4 Комплектация	6
1.5 Внешний вид	7

2. Настройка

2.1 DIP переключатели	8
2.2 Пульт дистанционного управления (ПДУ)	9
2.3 Переключение видео режимов оригинальной кнопкой	10
2.4 Настройка экранных кнопок	11
2.5 Экранное меню	12
2.6 Меню «для установщиков»	13
2.7 Настройка парковочных линий	14
2.8 Калибровка сенсорного экрана	15
2.9 Программирование кнопок	16
2.10 Выбор модели DVD и ТВ тюнера	18

3. Установка

3.1 Схема установки	19
3.2 Советы по установке	20
3.3 Установка	21

4. Устранение неполадок

1.1 Основные характеристики

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: 3 Ватта

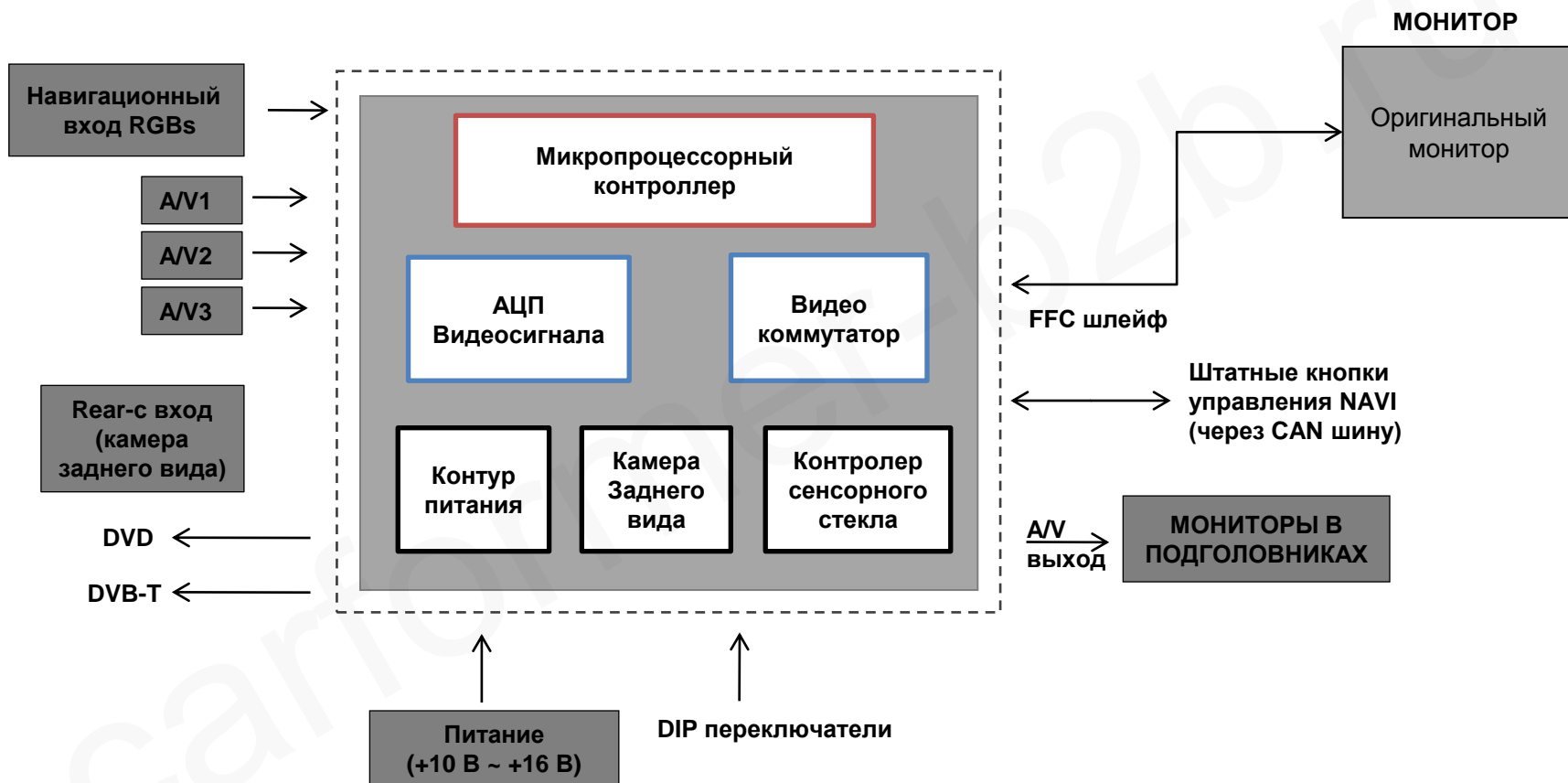
4. Переключение режимов

- Выборочное включение и отключение видео входов, возможность отключения любого видео входа с помощью DIP переключателей
 - с помощью выносной кнопки
 - с помощью штатной кнопки, при условии подключения CAN шины от видео интерфейса к автомобиля
- управлением дополнительными видео устройствами с помощью сенсорного экрана и экранных кнопок

1.2 Возможности

- Установка видео интерфейса требует разборки монитора
- Управление дополнительными видео устройствами с помощью сенсорного экрана
- Настройка положения картинки для AV и RGB входов
- Переключение видео режимов с помощью выносной кнопки
- Переключение видео режимов с помощью штатной кнопки «NAVI»

1.3 Схема



1.4 Комплектация



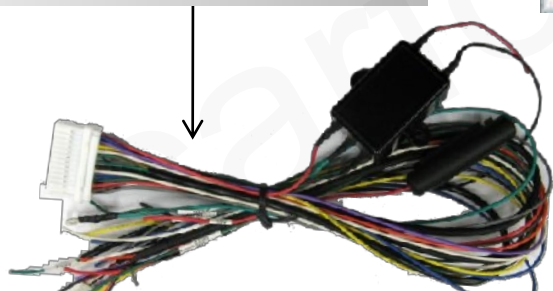
Удлинитель ИК – 1 шт.
(HIRCAB0002)



Выносная кнопка – 1 шт.
(HARETC0001)



RGB провод – 1 шт.
(HNAVIC0004)



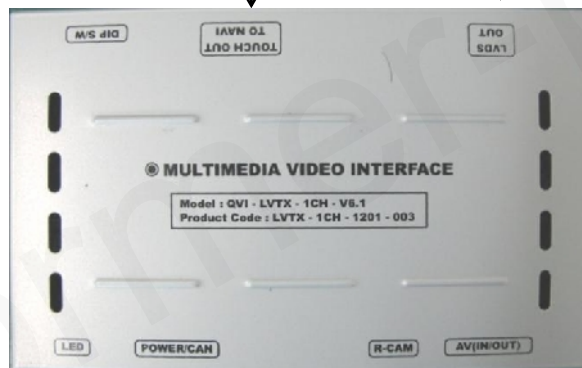
Жгут питания 24 контакта – 1 шт.
(HPOWER0011)



Провод сенсора – 1 шт.
(HTOUCH0004)



LVDS провод – 1 шт.
(HLVDSC0018)



I Провод сенсора – 1 шт.
(HTOUCH0007)



Провод питания камеры – 1 шт.
(HARETC0002)



AV жгут – 1 шт.
(HAVCAB00002)



Пульт ДУ – 1 шт.
(REMOTE0001)



FFC шлейф 7"
(FFCABL0021)



Доп. плата 7"
(QCPASS0281)



FFC шлейф 5"
(FFCABL0017)



Доп. плата 5"
(QCPASS0282)

1.5 Внешний вид



Габариты

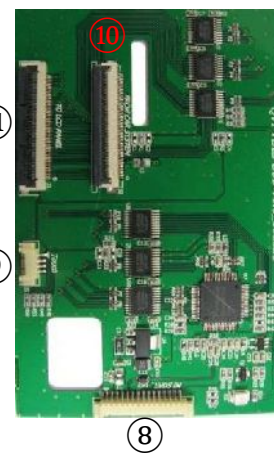
Длина 125 мм
Ширина 105 мм
Высота 21 мм

- ① ИНДИКАТОР
- ② ПИТАНИЕ
- ③ КАМЕРА
- ④ AV входа\выхода
- ⑤ DIP переключатели
- ⑥ ВЫХОД СЕНСОРА
- ⑦ LVDS ВЫХОД

7" Доп. плата (110*70*15)



5" Доп. плата (100*65*11)



- ⑧ К ВИДЕОИНТЕРФЕЙСУ
- ⑨ ДЛЯ ТАЧСКРИНА
- ⑩ ОТ ШТАТНОГО БЛОКА
- ⑪ К МОНИТОРУ

2.1 DIP переключатели

#PIN	Функция	Положение DIP переключателя
1	Вход RGBs	ON: RGB вход выключен OFF: RGB вход включен
2	AV 1 вход	ON: AV1 вход выключен OFF: AV1 вход включен
3	AV 2 вход	ON : AV2 вход выключен OFF : AV2 вход включен
4	AV 3 вход	ON: AV3 вход выключен OFF: AV3 вход включен
5	Размер монитора	ON: 5" дюймов монитор 400*240 OFF: 7" дюймов монитор 800*480
6	Не используется	
7	Режим камеры заднего вида	ON: Внешняя камера заднего вида OFF: Оригинальная камера заднего вида
8	Не используется	

Пример настроек DIP переключателей:

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

- Входа включены: AV2, AV3
- Стоит штатная навигация
- Установлена внешняя камера заднего вида
- DIP S/W: 1,2 → ON (RGB и AV1 выключен)
- DIP S/W: 3 → OFF (AV2 вход активен)
- DIP S/W: 4 → OFF (AV3 вход активен)
- DIP S/W: 5 → ON (5"), OFF (7")
- DIP S/W: 6 → OFF
- DIP S/W: 7 → ON (внешняя камера)
- DIP S/W: 8 → OFF



2.2 Пульт ИК (ПДУ)

Кнопка	Функция
POWER & PIP	Не используется
MENU	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)



2.3 Управление оригинальными кнопками

NAV

Приключение видео режимов

Если при установке Вы подключили CAN шину от интерфейса к автомобилю, то при нажатии на оригинальную кнопку NAV можно переключать видео режимы видео интерфейса

Удерживайте долго: переключение видео режима

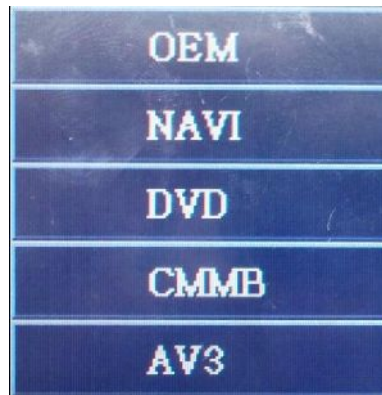
Нажмите быстро: вернуться в оригинальное меню



2.4 Настройка экранных кнопок

Управление дополнительно установленным DVD плеером с помощью экранных кнопок

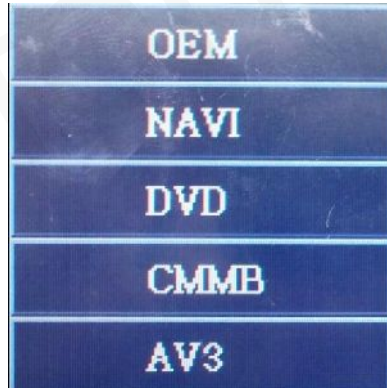
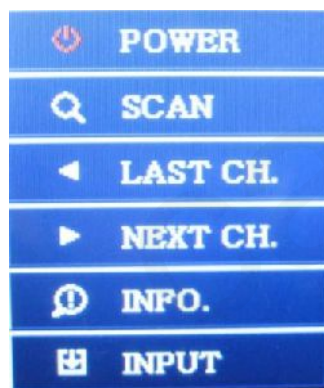
Для управления DVD плеером с помощью экранных кнопок, установщик должен подключить видео сигнал от DVD плеера к входу AV1, а также соединить кабель DVD IR (от видеоинтерфейса) с выносным ИК глазом от DVD плеера.



Для того, чтобы увидеть меню экранных кнопок, Вам нужно в режиме AV1 нажать на сенсорный экран, Вы увидите меню, которое изображено слева. Если в течении пяти секунд вы не будете ничего трогать, меню пропадет или если вы в течении 5 секунд нажмете в любую точку экрана, а не на кнопки, у Вас откроется второе меню, где вы сможете переключать видео режимы (картинка справа).

Экранные кнопки для управления DVB-T тюнером и навигацией

Меню управления доп. устройствами доступно на английском и китайском языках. Язык отображения OSD меню Вы можете в «заводском меню» видео интерфейса.



Как указано выше, если Вы дотронетесь до экрана в режиме "AV2", появится соответствующее меню (первая картинка слева). Далее, если Вы не будете дотрагиваться до экрана в течение 5 секунд или дольше, или если Вы дотронетесь до пустой области экрана - меню исчезнет (вторая картинка слева).

Здесь показано меню смены режима. Пожалуйста, для смены канала выберите нужный Вам канал (картинка справа).

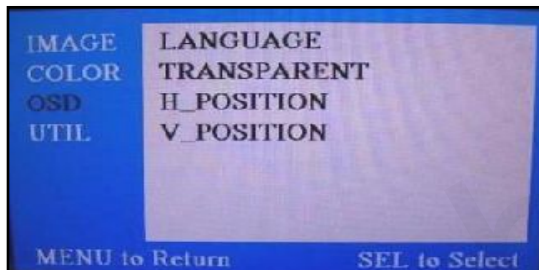
2.5 Экранное меню

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

Режим аналогового RGB



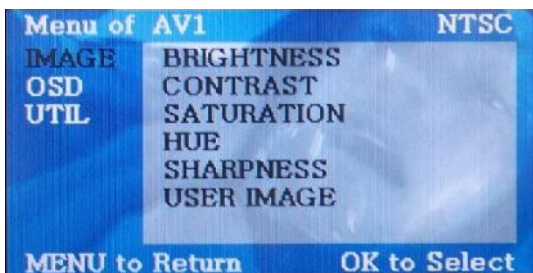
Режим аналогового RGB



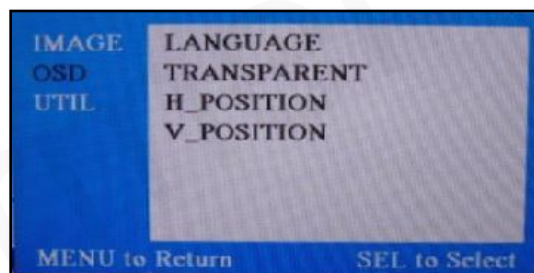
Режим аналогового RGB



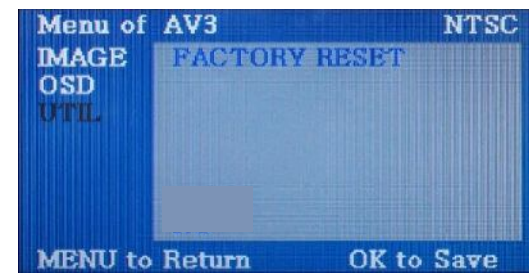
Режим видео AV1-3



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)

2.6 Меню «для установщиков»

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

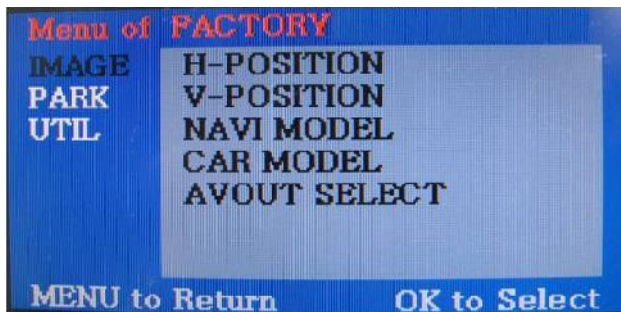
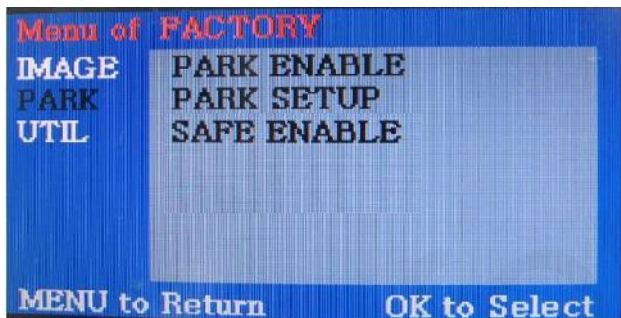


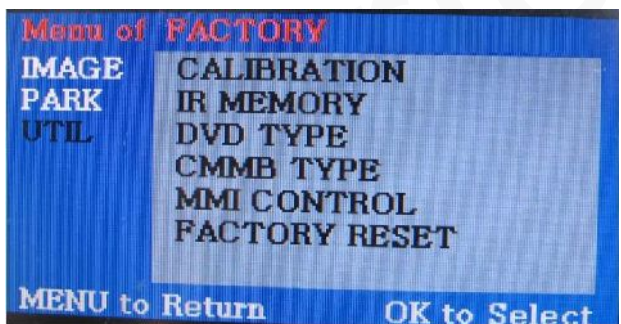
IMAGE (изображение)

- H-POSITION: перемещение картинки по горизонтали
- V-POSITION: перемещение картинки по вертикали
- NAVI MODEL (модель навигации): DEFAULT, KD900 (WVGA), MD7000(WVGA), MYVI(WVGA), PAPAGO(WVGA)
- CAR MODEL (модель машины): S60, XC60, S60K
- AVOUT SELECT (выбор AV выхода): DEFAULT, AV1, AV2, AV3



PARK (парковка)

- PARK ENABLE: включение и отключение парковочных линий
- PARK SETUP: настройка отображения парковочных линий (стр. 14)
- REAR SELECT: способ определения включения заднего хода, по CAN шине или через серый провод REAR-C, который должен быть подключен к фонарю заднего хода.
- SAFE ENABLE: система безопасного движения, если стоит параметр «ON», то во время движения, картинка через видео интерфейс пропускаться не будет.

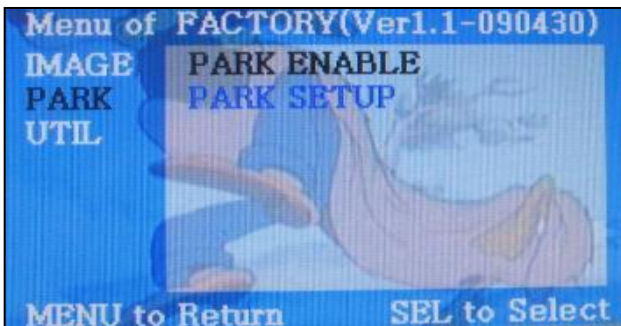


UTIL (дополнительные настройки)

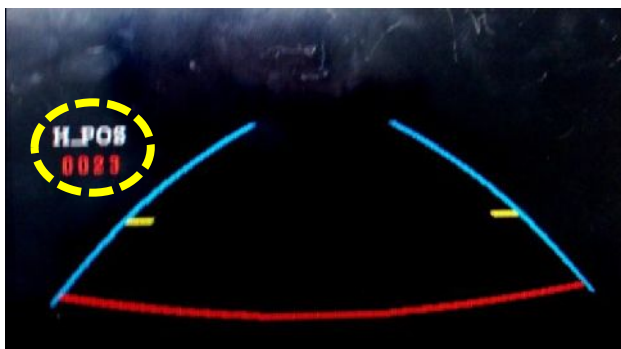
- CALIBRATION: Калибровка сенсорного экрана (стр. 15)
- IR MEMORY: Программирование кнопок (стр. 16-17)
- DVD TYPE: настройка модели DVD (стр. 18)
- DTV TYPE: настройка модели DMB (стр. 18)
- TOUCH ENABLE: Включение и выключение сенсорного экрана
- FACTORY RESET: Сбросить настройки на заводские

2.7 Настройка парковочных линий

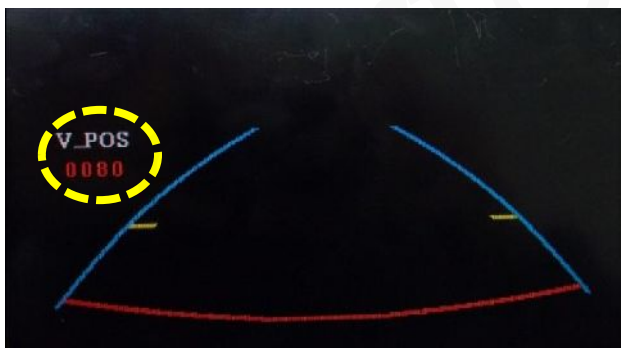
Чтобы зайти в меню «для установщиков» удерживайте кнопку влево < на пульте ДУ более 5 секунд



① Чтобы активировать парковочные линии, нужно установить значение «ON» в разделе «PARK». (по умолчанию стоит значение – OFF).

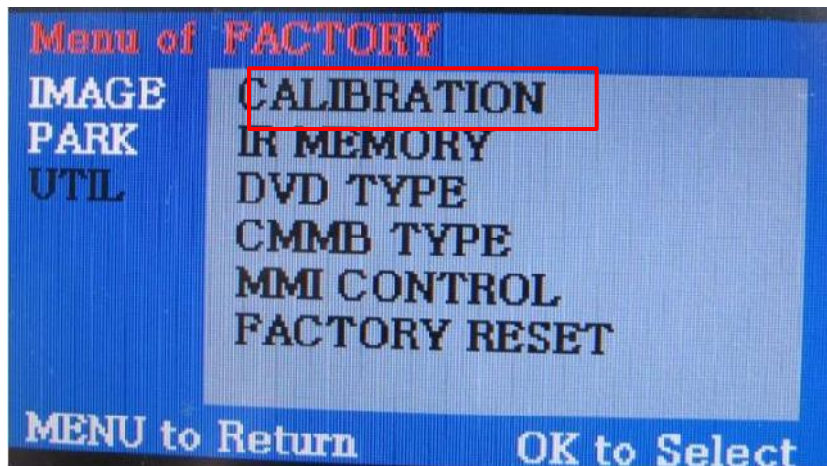


② После активации парковочных линии, Вам нужно включить заднюю передачу, на экране появится картинка (как показана слева). Теперь Вам нужно нажать на пульте ДУ кнопку «ОК», на экране появится H_POS, отрегулируйте положение линии по горизонтали, нажимая на пульте кнопки «влево» и «вправо».



③ После того, как Вы настроили отображение линий по горизонтали, нажмите на кнопку ДУ - «ОК», появится надпись V_POS. Отрегулируйте положение парковочных линий по вертикали.

2.8 Калибровка сенсорного экрана



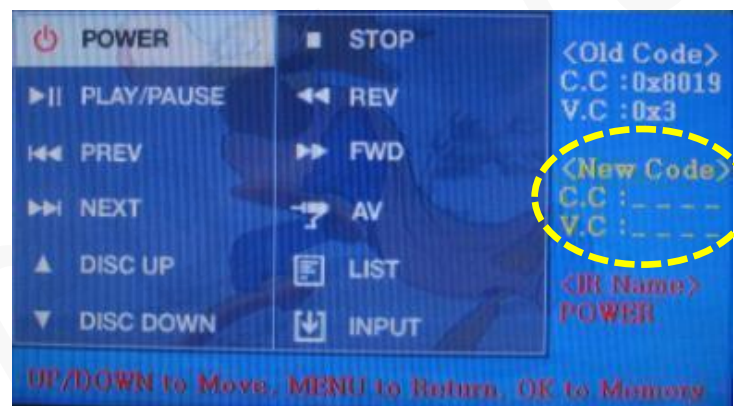
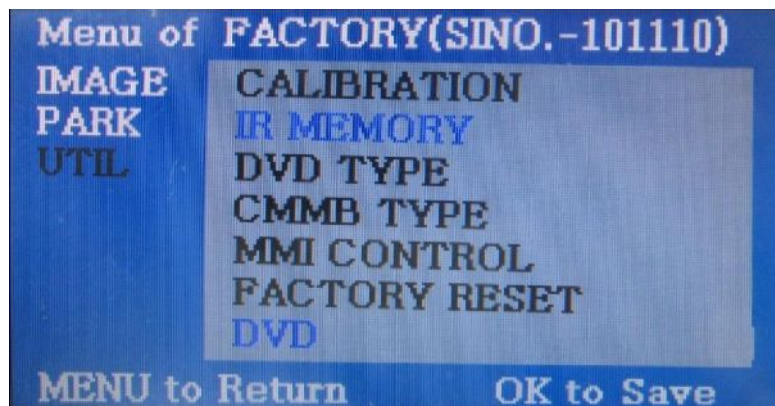
- ① Войдите в «заводское меню», нажав кнопку влево < и удерживая ее более 2-х секунд, сверху появится красная надпись «FACTORY».
- ② Перейдите в раздел «UTIL», выберите закладку «CALIBRATION» (как указано на картинке выше).

- ③ После этого на экране, через 2 секунды, появится надпись «touch calibration». После того как надпись исчезнет, Вы сможете откалибровать экран (просто нажмите на крестик «+» на экране). Если калибровка прошла успешно, на экране появится надпись «success», если не удачно, то «failure».

2.9.1 Программирование кнопок

Программирование значений экранных кнопок с помощью пульта ДУ.

Если вы хотите управлять DVD или DVB-T тюнерами с помощью экранных кнопок, Вам нужно запрограммировать команды с помощью пульта ДУ которые идут в комплекте с Вашим DVD или TV. После этого Вы сможете управлять Вашими устройствами с помощью сенсорного экрана.



① Сначала войдите в «заводские настройки», удерживая кнопку влево < на пульте ДУ видео интерфейса более 2-х секунд. После чего перейдите в меню UTIL -> MEMORY -> IR.

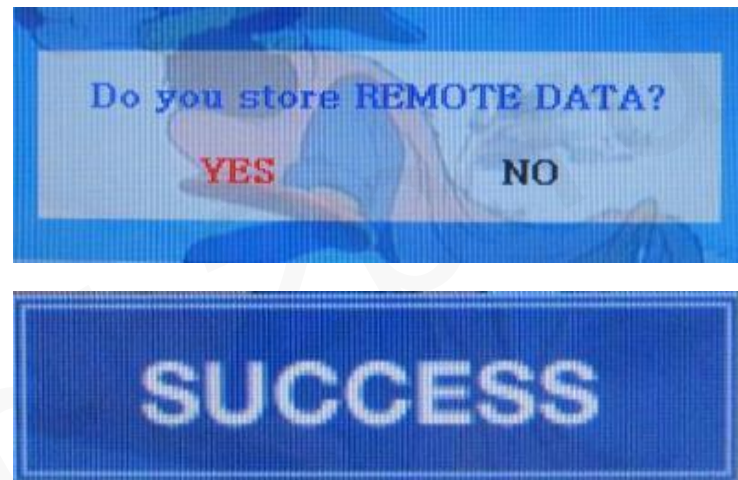
В меню есть два устройства, DTV и DVD, выберите одно из нужных Вам устройств, после чего выберите AV вход к которому он подключен.

Далее следуйте указаниям по программированию команд с помощью пульта выбранного Вами устройства, к примеру DVD.

② а. Выберите «POWER» в OSD меню, потом нажмите кнопку на пульте адаптера «OK». Если отмеченная зона мигает, нажмите кнопку «POWER» на пульте ДУ от DVD.

(продолжение на следующей странице)

2.9.1 Программирование кнопок



(продолжение инструкции по настройке кнопок управления)

б. Если значение кнопки с пульта DVD ДУ зафиксировалось видео интерфейсом, то в отмеченной области появится зеленое значение. Значение сохранится автоматически.

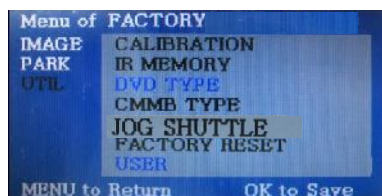
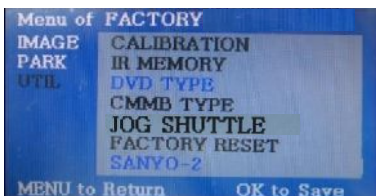
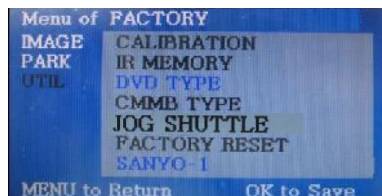
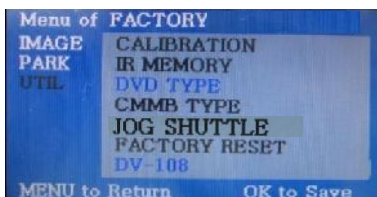
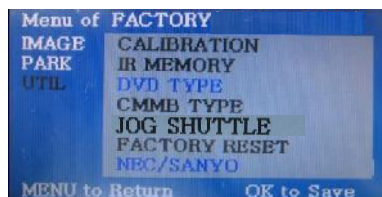
с. Запрограммируйте другие требуемые Вам кнопки по такому же принципу как и кнопка «POWER».

③ После программирования всех кнопок, выберите меню «INPUT» в OSD меню и нажмите «OK». Вы увидите надпись с запросом подтвердить, нажмите «YES». Все значения кнопок пульта ДУ DVD сохранены. Если Вы не хотите сохранять значения кнопок, нажмите «NO».

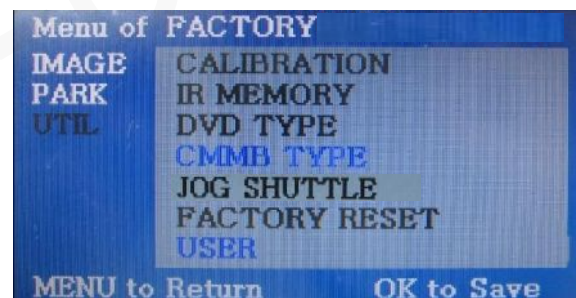
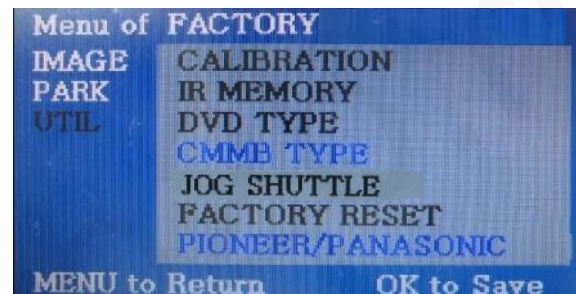
(Если все сохранилось корректно, DVD TYPE и DVT TYPE изменят значение на «USER» автоматически)
На экране должна появиться надпись «SUCCESS», это значит что теперь Вы можете управлять DVD с сенсорного экрана, но требуется изменить значение на «USER» с «заводских настройках» меню UTIL -> DVD или DTV. (описание стр. 18)

2.10 Выбор модели DVB-T и DVD

Настройки по умолчанию: DVD TYPE - NECVOX/SANYO (для китайских DVD)
DTV TYPE - CMMB(для китайских DMB)



Тип DVD



Тип DTV

UTIL (доп. настройки) – Тип DVD/DTV

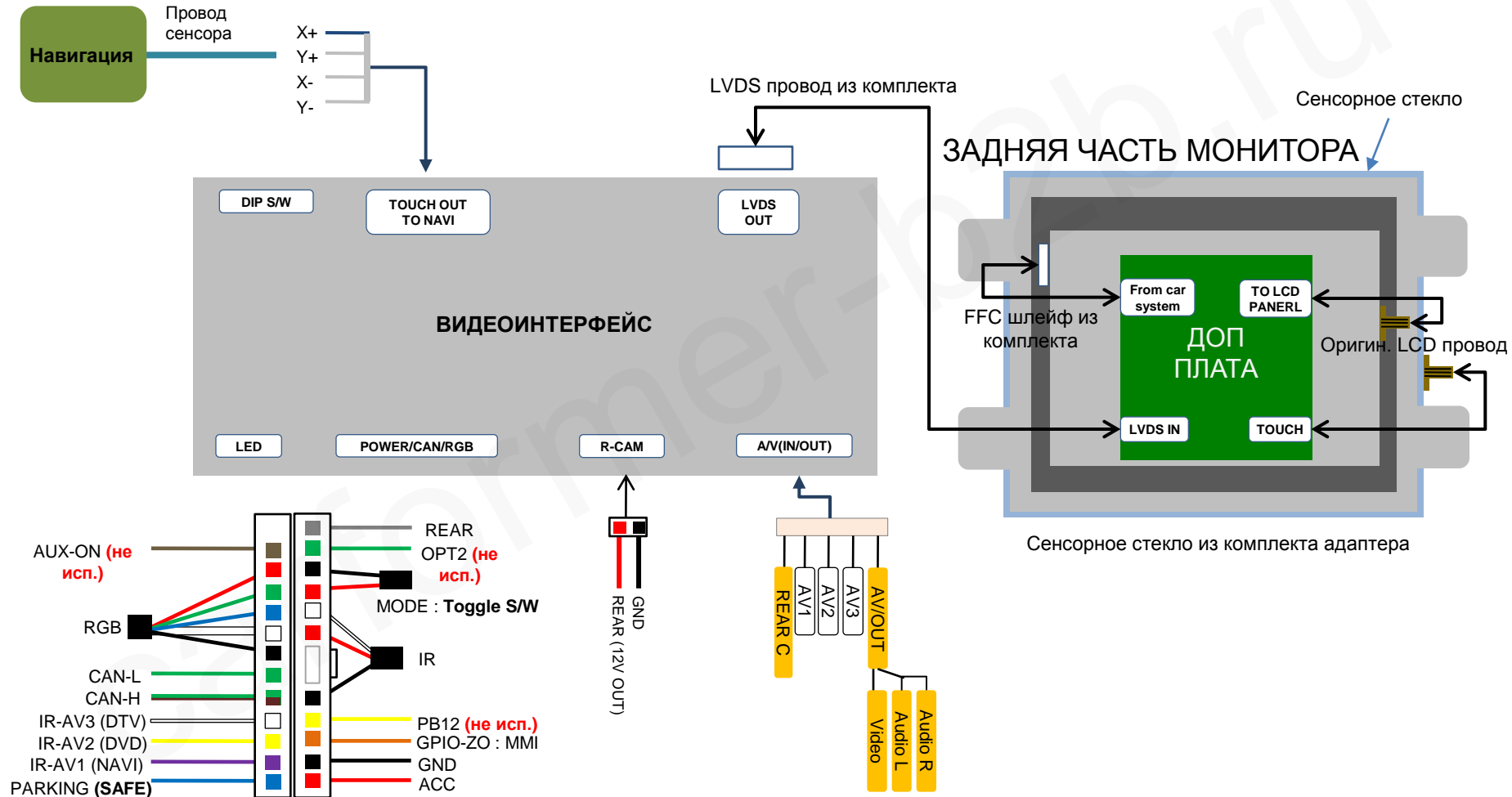
Если DVD и DTV которым вы хотите управлять с сенсорного экрана отличается от NECVOX или SANYO, Вам потребуется запрограммировать значения пульта от Вашего DVD или DTV в «заводских настройках» в разделе «IR MEMORY», а также изменить значение для DVD и DTV на «USER». Если Вы не сделаете этого после сохранения значений пульта ДУ, Вы не сможете управлять DVD и DTV с сенсорного экрана.

DVD TYPE: NEC/SANYO, DV-108, SANYO-1, SANYO-2, USER

DTV TYPE: PIONEER/PANASONIC, USER, CMMB

После того, как Вы ввели значения в "IR MEMORY" в «заводских настройках» в разделе "DVD TYPE" и "DTV TYPE" будут автоматически сохранены как "USER".

3.1 Схема установки

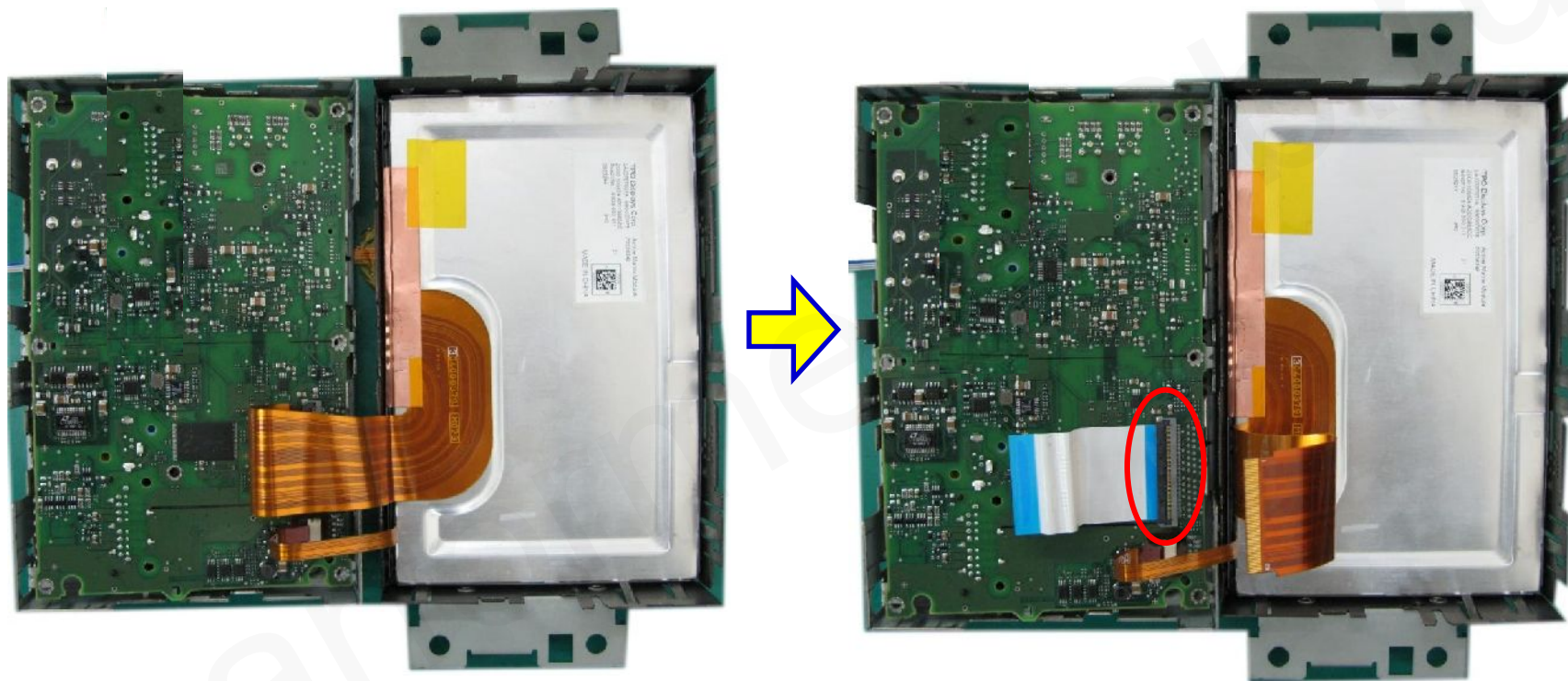


3.2 Советы по установке

- 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 автомобили.
- 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.

3.3.1 Установка на монитор 7 дюймов

1. Разберите монитор, выньте из платы оригинальный шлейф, вставьте вместо него шлейф из комплекта видео интерфейса

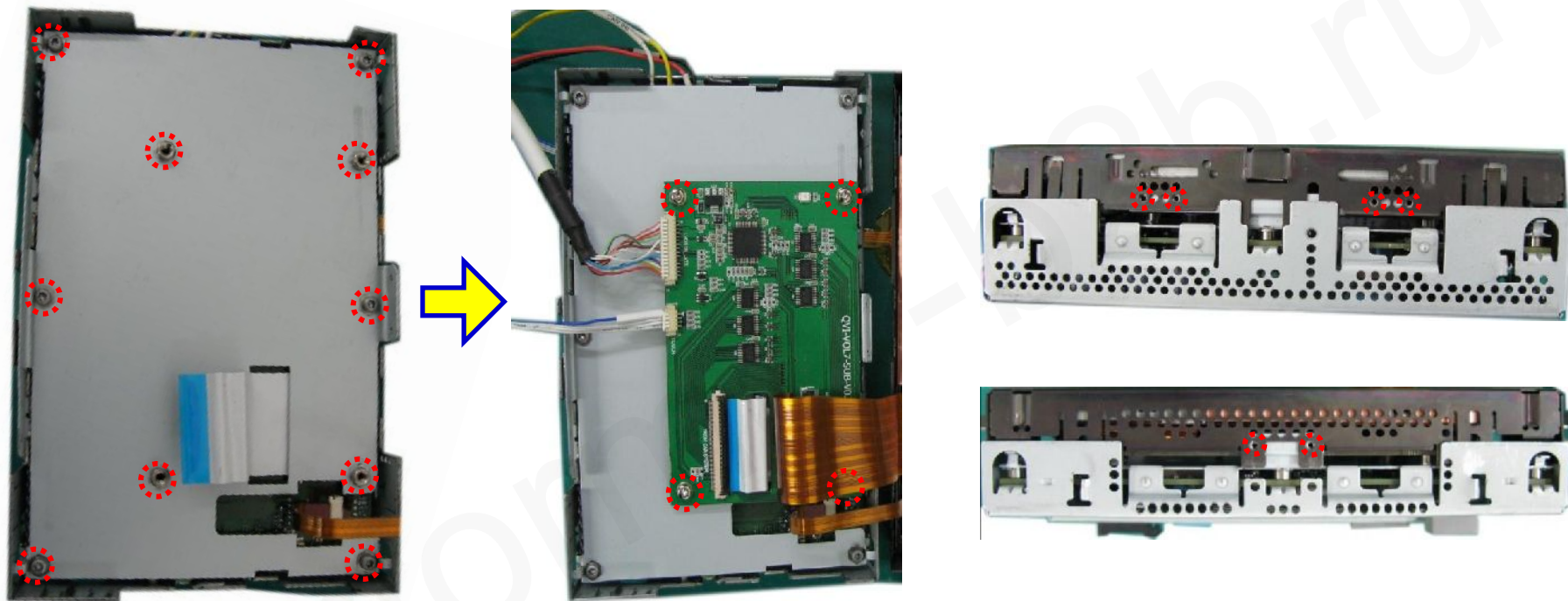


① В первую очередь, снимите монитор и разберите его до состояния, как показано на картинке выше.

② Выньте из платы оригинальный FPC шлейф, вместо него установите FPC удлинитель из комплекта видео интерфейса

3.3.1 Установка на монитор 7 дюймов

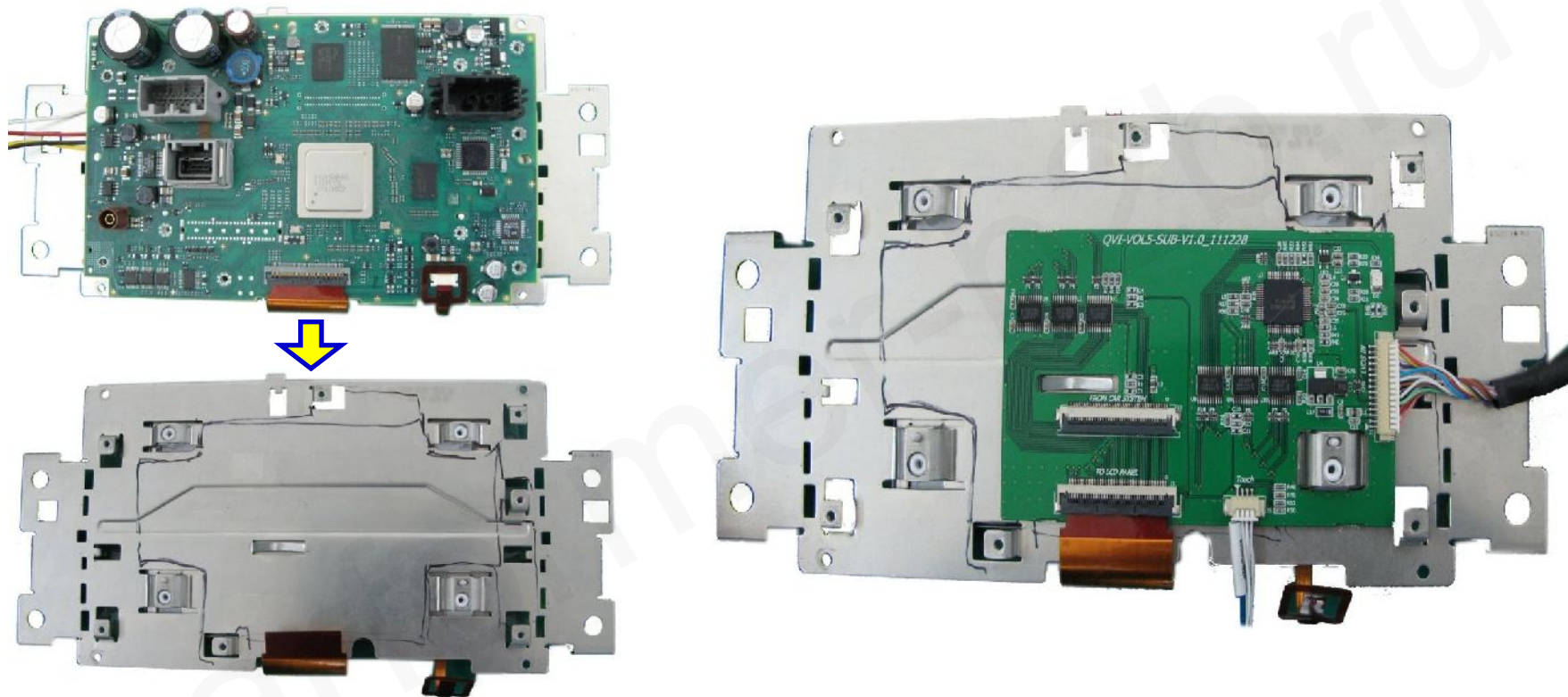
2. Подключите оригинальный FPC шлейф и провод сенсорного стекла к дополнительной плате



- ① Как показано на картинке выше, установите болты и стойки для монтажа доп. платы. FPC шлейф протяните в отверстие в верхней крышке, после закрепите крышку болтами.
- ② Установите плату на стойки и закрепите ее. Подключите к плате оригинальный FPC шлейф, провод сенсорного экрана и LVDS провод от видео интерфейса, как показано на картинке.
- ③ Закрепите крышку монитора болтами в тех местах, которые указаны на картинке выше.

3.3.1 Установка на монитор 5 дюймов

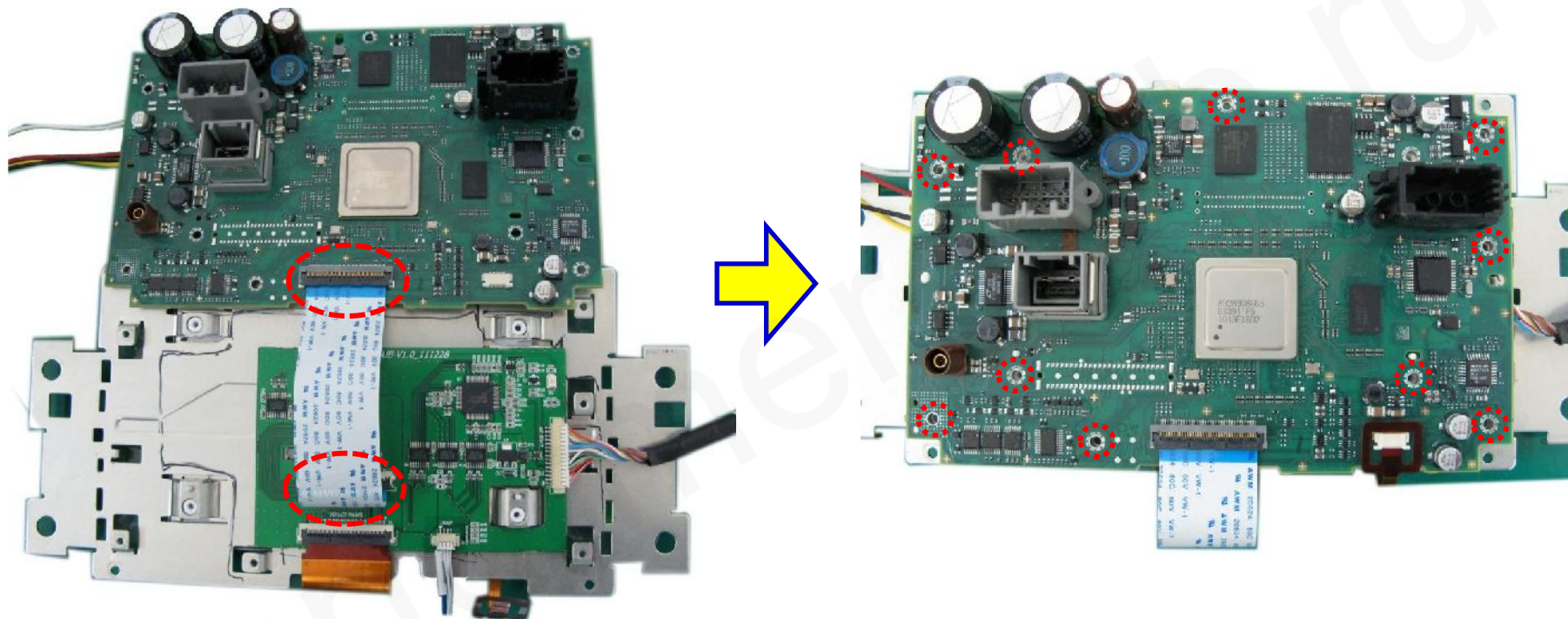
1. Разберите монитор, подключите FPC, LVDS и провод сенсорного экрана к доп. плате



- ① В первую очередь разберите монитор до состояния как показано на первой картинке.
- ② Отключите оригинальный FPC провод от платы монитора, оригинальный шлейф от монитора подключите к доп. плате.
- ③ Закрепите доп. плату на крышке и подключите провод LVDS, сенсорный провод, а также оригинальный FPC шлейф, если Вы этого еще не сделали.

3.3.1 Установка на монитор 5 дюймов

2. Подключите FPC шлейф из комплекта к оригинальной плате монитора.



① Подключите FPC шлейф из комплекта видео интерфейса к доп. плате с одной стороны, и к оригинальной плате монитора с другой стороны.

② Закрепите оригинальную плату монитора на все болты.

3.3 Установка

3. Подключите сенсорный провод от навигации в разъем «TOUCH OUT» на видео адаптере.

навигация

- 1 Подключите провод сенсорного экрана из комплекта к разъему «TOUCH OUT TO NAVI» на блоке видео интерфейса. Обратную сторону провода подключите к разъему сенсорного экрана на навигационном блоке.



- 2 Подключите провод «TOUCH» к коннектору сенсорного стекла. Обратную часть провода подключите к разъему «TOUCH» на доп. плате.

4. Устранение неполадок

Вопрос: Не получается переключать видео режимы, что делать?

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

Вопрос: У меня черный экран, что делать?

Ответ: 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.

Вопрос: На мониторе цвета отображаются не правильно, что делать?

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

Вопрос: При включении задней передачи, картинка с камеры заднего вида не появляется, что делать?

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

Вопрос: У меня работают видео режимы, которые мне не нужны, что делать?

Ответ: Проверьте настройки DIP переключателей, с 1 по 4.

Вопрос: На мониторе не отображается штатная картинка, что делать?

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

Вопрос: На мониторе белая картинка и больше ничего, что делать?

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

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

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

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

Ответ: 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