

**Инструкция по установке оборудования DVM 3710G HDI.**

**CHEVROLET CRUZE (2010 - )**



## Введение.

Оборудование DVM 3710G HDI является полноценной заменой штатного ГУ. Полностью интегрируется в автомобиль и поддерживает управление бортовым компьютером.

Состоит из:

1. Монитор с сенсорным экраном и встроенной платой навигации;
2. Системный блок с приводом DVD, RADIO, TV.
3. комплект проводов для подключения к автомобилю.



**Установка оборудования DVM 3710G HDI на CHEVROLET CRUZE**  
**происходит в несколько этапов:**

- I. Подготовка автомобиля к монтажу оборудования.
- II. Подготовка DVM 3710G HDI к установке.
- III. Установка основного оборудования на машину.
- IV. Настройка DVM 3710G HDI.
- V. Установка дополнительного оборудования для совместной работы с DVM 3710G HDI.
- V. Проверка функционирования DVM 3710G HDI на автомобиле.

**I Подготовка автомобиля к монтажу оборудования.**

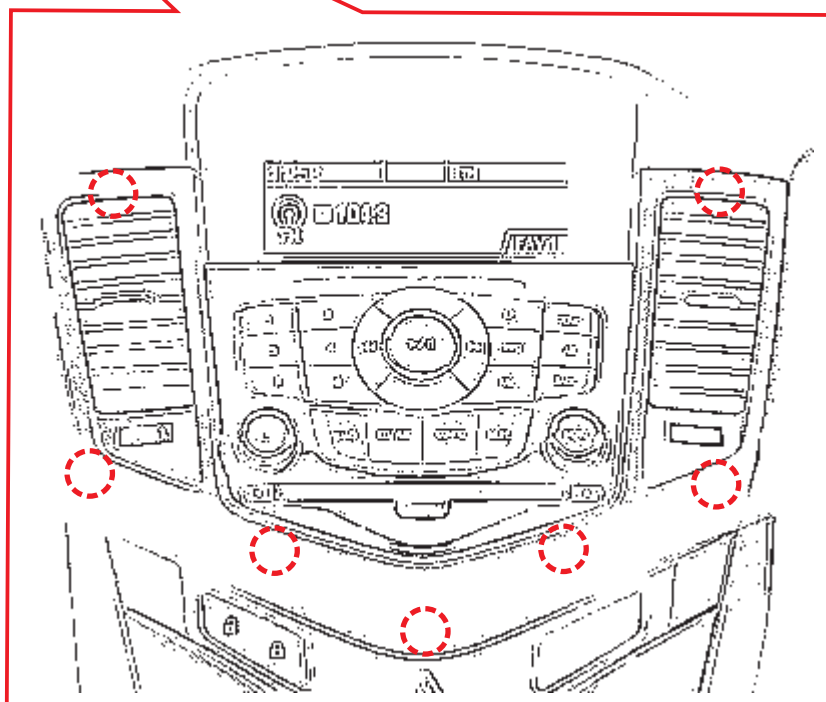
Перед разборкой автомобиля необходимо отсоединить минусовую клемму аккумулятора. Для разборки пластиковых панелей необходимо использовать пластиковые съемники. Использование металлических предметов может привести к повреждению пластиковых поверхностей.

Дальнейшие операции связаны с демонтажем штатного радиоприемника и подготовки машины к монтажу мультимедийного центра.



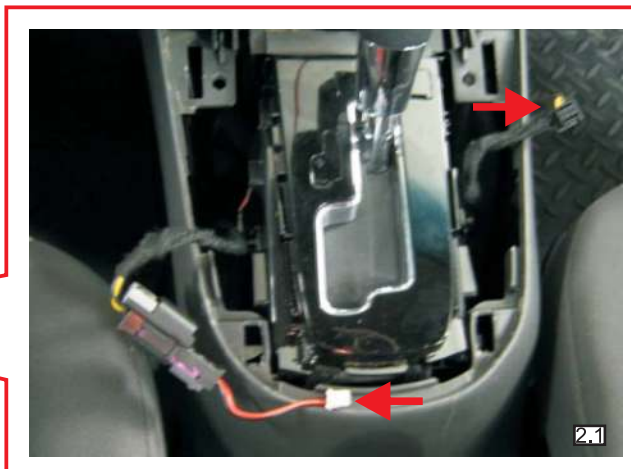
1. Снять накладную рамку с дефлекторами (рис.1). Использовать пластмассовый съемник, по периметру поднимая панель не более чем 0,5см. Демонтировать панель с дефлекторами движением на себя (в направлении заднего сиденья автомобиля) .

Места расположения зажимов креплений (рис.1.1).





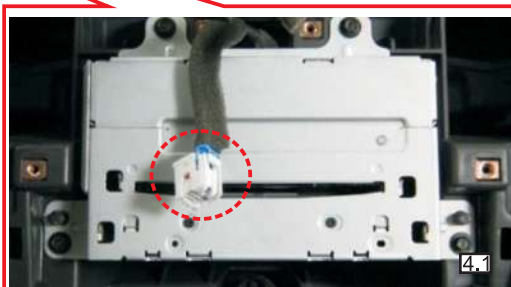
2. Снять декоративную накладку АКПП (рис.2).  
Отсоединить кабели (рис.2.1).

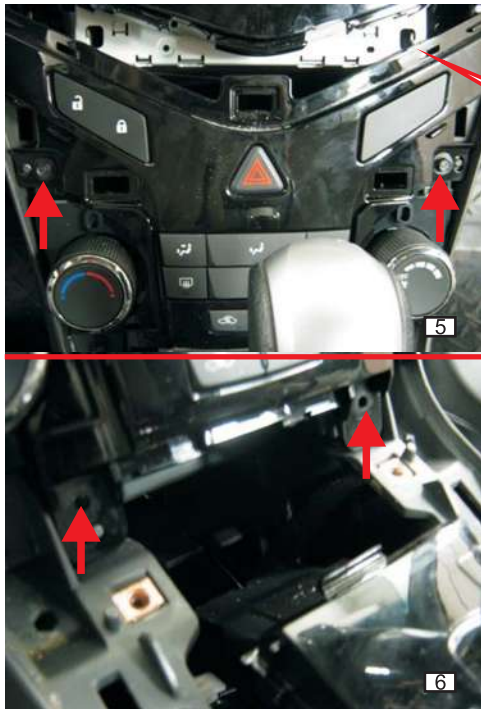


3. Открутить два самореза  
крепления пепельницы (рис. 3).

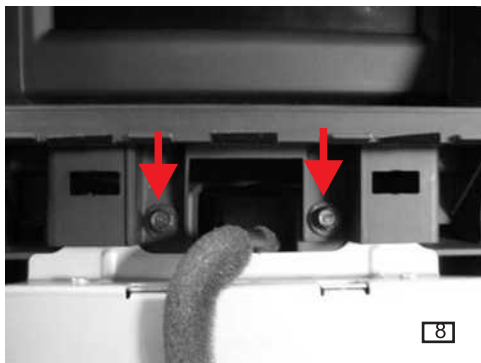


4. Открутить два самореза крепления  
лицевой панели штатного ГУ (рис.4).  
Отсоединить разъем (рис. 4.1).  
Снятьлицевую панель.

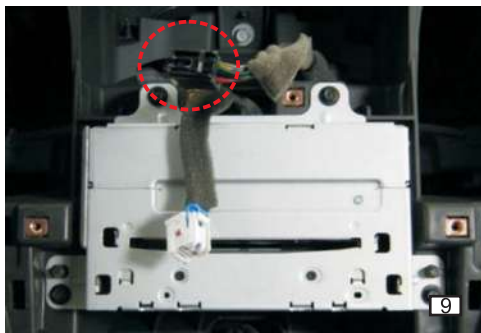




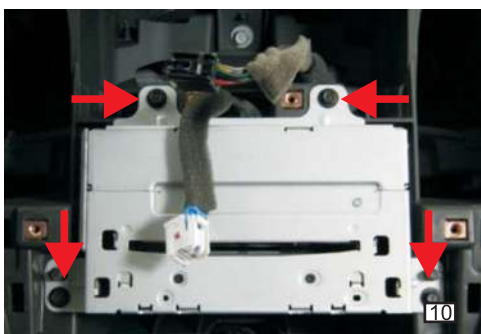
5. Открутить четыре самореза крепления панели управления климат-контролем (рис. 5,6). Отсоединить разъемы управления климат-контролем (рис. 7). Снять панель.



6. Открутить два самореза крепления штатного дисплея (рис.8).



7. Снять дисплей, отсоединить кабель (рис.9).



8. Открутить четыре самореза крепления ГУ (рис.10). Отсоединить штатные разъемы, демонтировать ГУ.



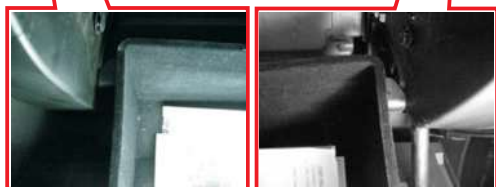
9. Открыть бардачок (рис.11).



10. Отсоединить ограничитель (рис.12).



11. Боковины бардачка стянуть во внутрь (рис.17), опустить бардачок вниз.



12. Снять Уплотнитель двери. Отодвинуть верхнюю часть накладки боковой стойки, снять накладку (рис.14).

Машина готова к монтажу основных компонентов мультимедийного центра.

## II. Подготовка DVM 3710G HDI к установке.

1. Перед установкой оборудования необходимо проверить наличие всех компонентов:

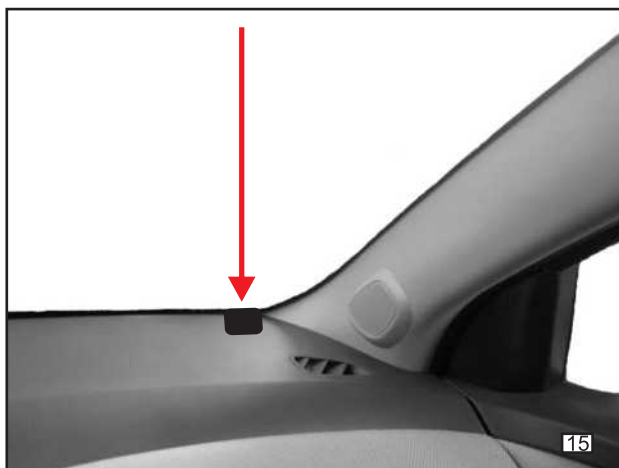
- а) Монитор DVM ;
- б) ГУ DVM (встроенные: RADIO,TV,DVD);
- в) два кабеля подключения монитора DVM к ГУ DVM ;
- г) кабель для подключения DVM к автомобилю;
- д) два удлинителя USB;
- е) кабель IPOD;
- и) кабель подключения камеры заднего вида и парктроников;
- к) кабель для подключения второй зоны;
- л) кабель AV-IN;
- м) антенна GPS;
- н) внешний микрофон ;
- о) SD карта с программой навигации;
- п) пульт ДУ.

## III. Установка основного оборудования на машину.

Места установки антенн предварительно необходимо обезжирить.

### 1. Установка антенны GPS.

GPS антенна



Установите антенну GPS согласно (рис. 15). Проложить провод к головному устройству. Излишки провода смотать в кольцо и убрать за бардачок, предварительно его прикрепив к жгуту штатной проводке, таким образом, чтобы при закрытии бардачка провод не перетирался. Избегать заломов и механических повреждений кабеля. Это может привести к потере качества приема антенны GPS. Расположены GPS антенны в другом месте может привести к ухудшению качества приема спутников и уменьшению количества принимаемых спутников.

## 2. Установка TV антенны.



На лобовом стекле установить TV антенну (рис.16). При приклеивании прозрачной пленки антенны необходимо равномерно прижимать пленку, чтобы под ней не оставалось воздушных пузырьков. Проложить кабель к головному устройству. Излишки проводки спрятать за бардачок. Также не рекомендуется заламывать провод, во избежании потери качества приема TV сигнала. Провод экрана TV антенны, рекомендуется подключить на массу.

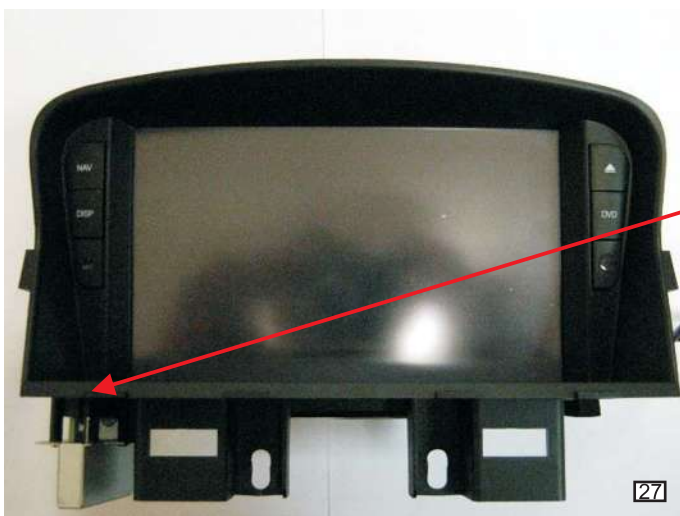
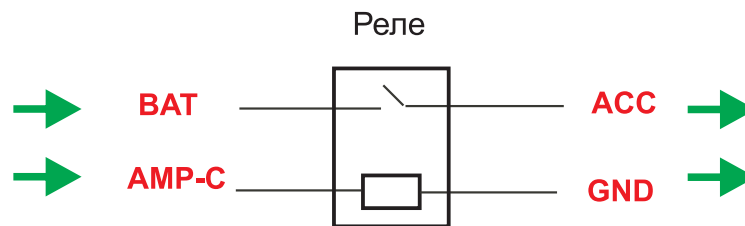
## 3. Подключение DVM

1. Подключить оборудование DVM согласно схеме1(стр. 8).

2. Провести тестирование оборудования в составе машины. Сделать необходимые настройки (СМ. стр. 9).

Подробное описание основных функций DVM и их работа изложены в “Руководстве пользователя”.

3. Для подключения дополнительного оборудования ( цифровой TV тюнер, видео регистратор, и т.д.), где требуется провод “ACC” рассчитанный на более высокий ток потребления, необходимо использовать дополнительное реле.

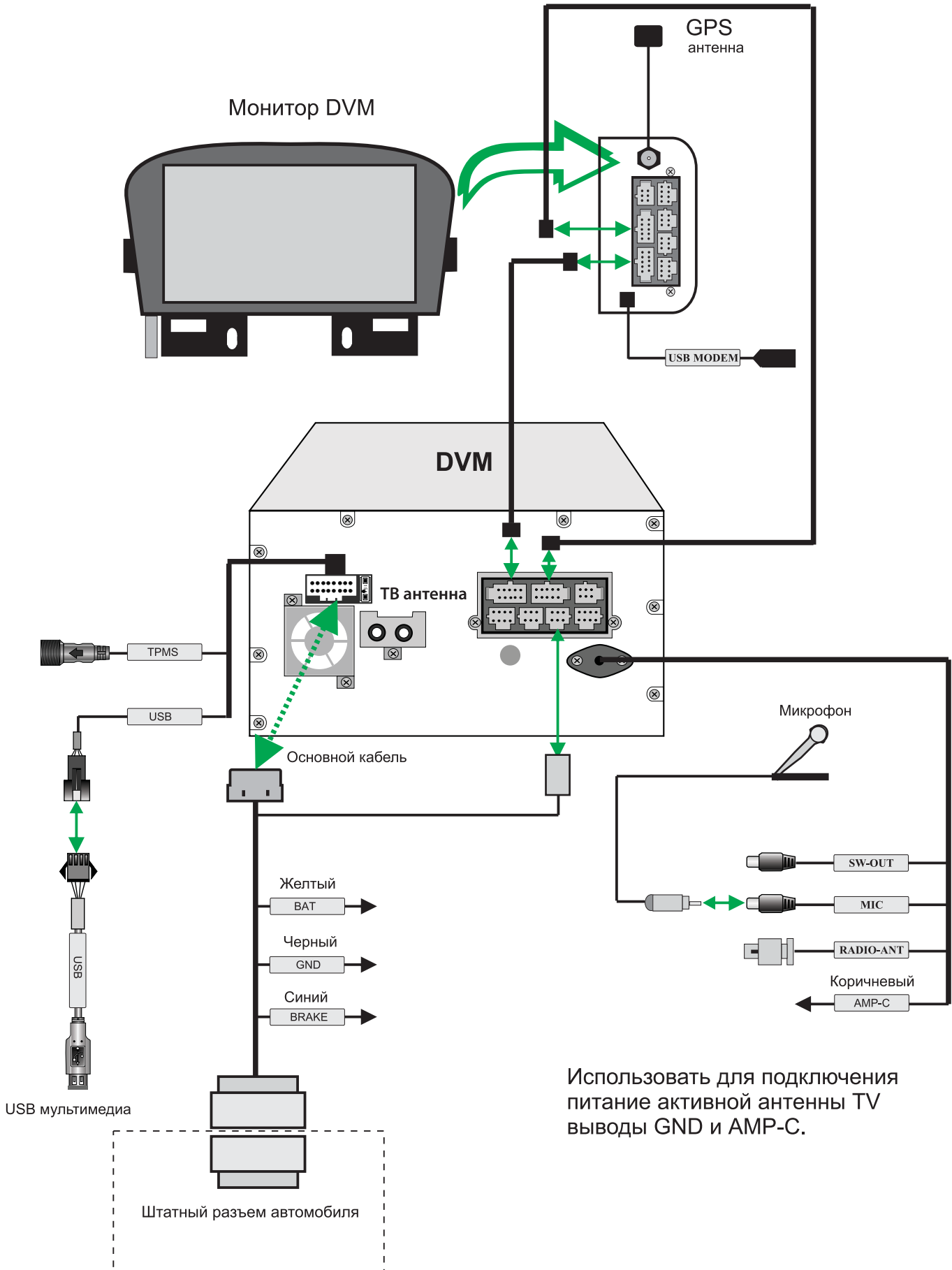


Место установки CD карты с программой навигации.

Если дополнительного оборудования нет, произвести сборку машины в обратной последовательности.



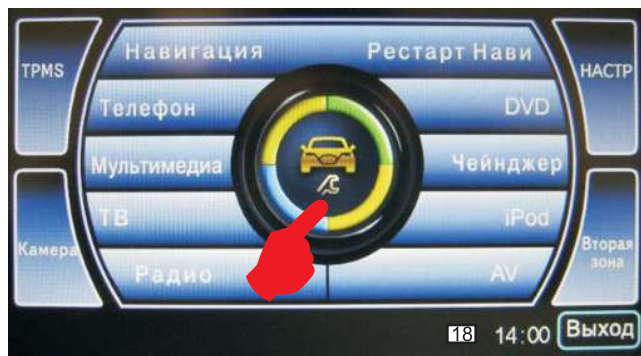
схема №1



Использовать для подключения питания активной антенны TV выходы GND и AMP-C.

## IV. Настройка DVM 3710G HDI.

### 1. Настройка конфигурации бортового компьютера.

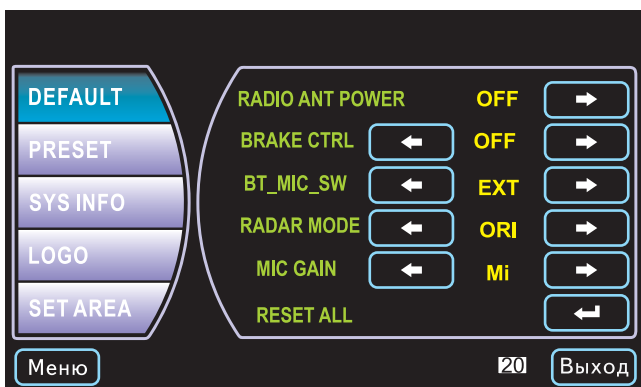


1. Вход в меню настроек бортового компьютера автомобиля осуществляется двумя способами:
  - 1.1. через иконку на сенсорной панели (рис. 18);
  - 1.2. нажав кнопку "CONFIG" на лицевой панели ГУ.
2. Произвести настройки системы в зависимости от комплектации машины и пожелания клиента работы системы комфорта.

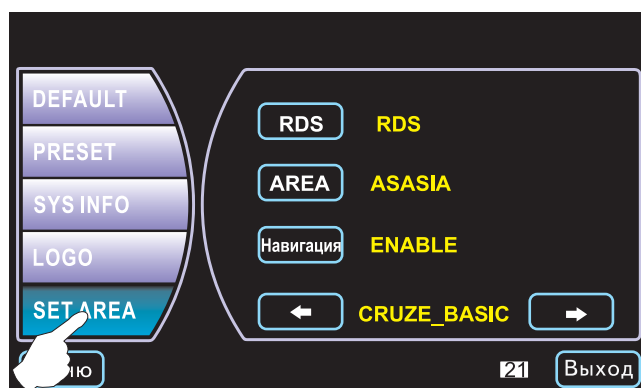
### 2. Настройка конфигурации установленного оборудования.



1. В основном меню выбрать режим AV (рис.24). Нажать на верхний правый угол. Появляется клавиатура. Набирать код 7253 "OK".



2. В окне "DEFAULT" (рис. 20) выбрать параметры соответствующие конфигурации автомобиля (см. таблицу №1 стр. 9).



3. Выбирать режим "SET AREA" (рис. 21). выбрать параметры соответствующие конфигурации автомобиля (см. таблицу №2 стр. 9).

**Таблица №1**

| <b>Функции</b>         | <b>Режимы</b> | <b>описание</b>   |
|------------------------|---------------|---|
| <b>RADIO ANT POWER</b> | <b>ON</b>     | Включение питания активной антенны.                               |
|                        | <b>OFF</b>    | Выключение питания активной антенны.                              |
| <b>BRAKE CTRL</b>      | <b>OFF</b>    | Контроль просмотра DVD в движении выключен.                       |
|                        | <b>LEVEL</b>  | Контроль просмотра DVD в движении включен (постоянный уровень).   |
|                        | <b>PULSE</b>  | Контроль просмотра DVD в движении включен (пульсирующий уровень). |
| <b>BT MIC SW</b>       | <b>EXT</b>    | Включение внешнего микрофона.                                     |
|                        | <b>INT</b>    | Включение внутреннего микрофона.                                  |
|                        | <b>USA</b>    | Выбор региона производителя автомобиля -США.                      |
| <b>RADAR MODE</b>      | <b>ORI</b>    | Парктроники Штатные.  |
|                        | <b>CASKA</b>  | Парктроники Фантом.   |
| <b>MIC GAIN</b>        | <b>Lo</b>     | Уровень чувствительности микрофона “Низкий”.                      |
|                        | <b>Mi</b>     | Уровень чувствительности микрофона “Средний”.                     |
|                        | <b>Hi</b>     | Уровень чувствительности микрофона “Высокий”.                     |

**Таблица №2**

| <b>Функции</b> | <b>Режимы</b>  | <b>описание</b>   |
|----------------|----------------|---|
| <b>RDS</b>     | <b>ON</b>      | Включение функции RDS.                                      |
|                | <b>OFF</b>     | Выключение функции RDS.                                     |
| <b>AREA</b>    | <b>ESASIA</b>  | Выбор региона производителя автомобиля - Евразия.           |
|                | <b>EUROPE</b>  | Выбор региона производителя автомобиля - Европа.            |
|                | <b>OIRT</b>    | Выбор региона производителя автомобиля - Восточная Европа.. |
|                | <b>AUST</b>    | Выбор региона производителя автомобиля - Австралия.         |
|                | <b>MEAST</b>   | Выбор региона производителя автомобиля - Ближний восток.    |
|                | <b>USA</b>     | Выбор региона производителя автомобиля -США.                |
| Навигация      | <b>ENABLE</b>  | Использование внутреннего блока навигации.                  |
|                | <b>DISABLE</b> | Использование внешнего блока навигации.                     |
| <b>CRUZE</b>   | <b>BASIC</b>   | Выбор комплектации автомобиля "BASIC".                      |
|                | <b>LS</b>      | Выбор комплектации автомобиля "LS".                         |
|                | <b>LT</b>      | Выбор комплектации автомобиля "LT".                         |
|                | <b>LTZ</b>     | Выбор комплектации автомобиля "LT".                         |

## IV. Установка дополнительного оборудования, для совместной работы с DVM 3710G HDI.

К устройству DVM можно подключить оборудование, не входящее в комплект поставки и не являющееся обязательным компонентом, но существенно расширяющее функциональные возможности этого устройства.

### Дополнительное оборудование:

- а) Камера заднего вида.
- б) Парктроники.
- с) Датчики давления в шинах.
- д) Модем.

## Подключение камер заднего вида к устройствам DVM

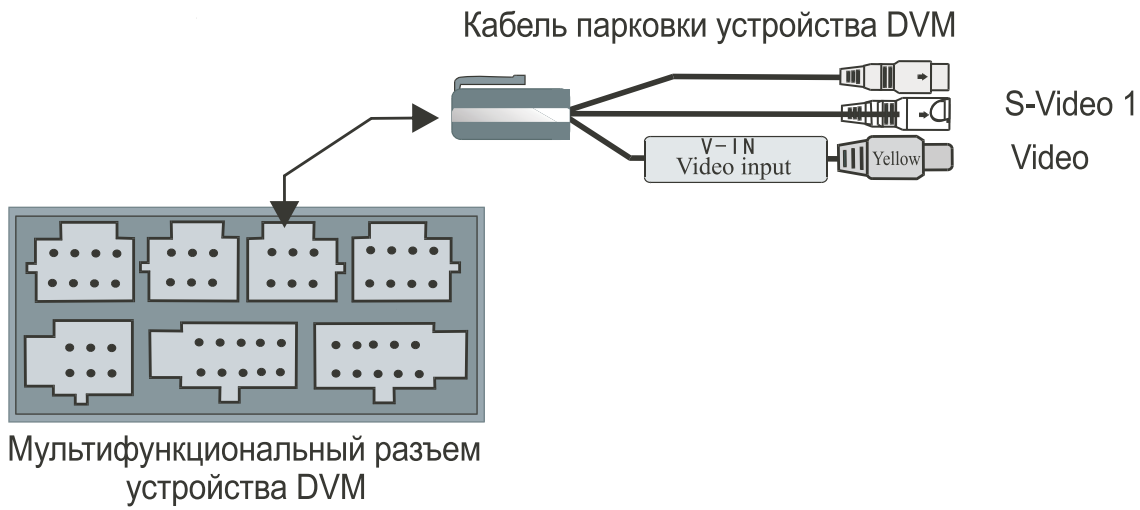
Камеры заднего вида можно подключить несколькими способами. Выбор схемы подключения зависит от типа камеры.

### Типы камер заднего вида:

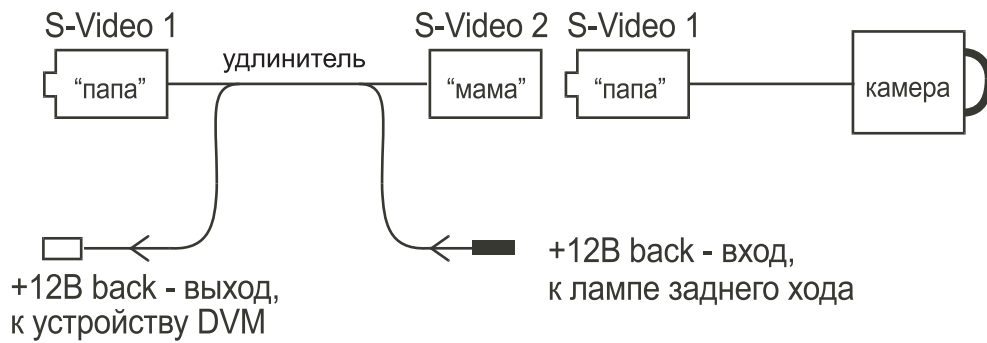


CA-2305 - на подиуме.  
Навесная камера, устанавливается рядом с подсветкой номера.

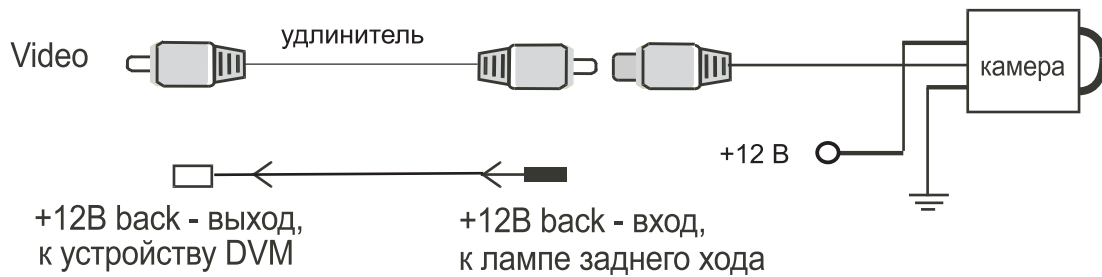
## Схемы подключения камер заднего вида



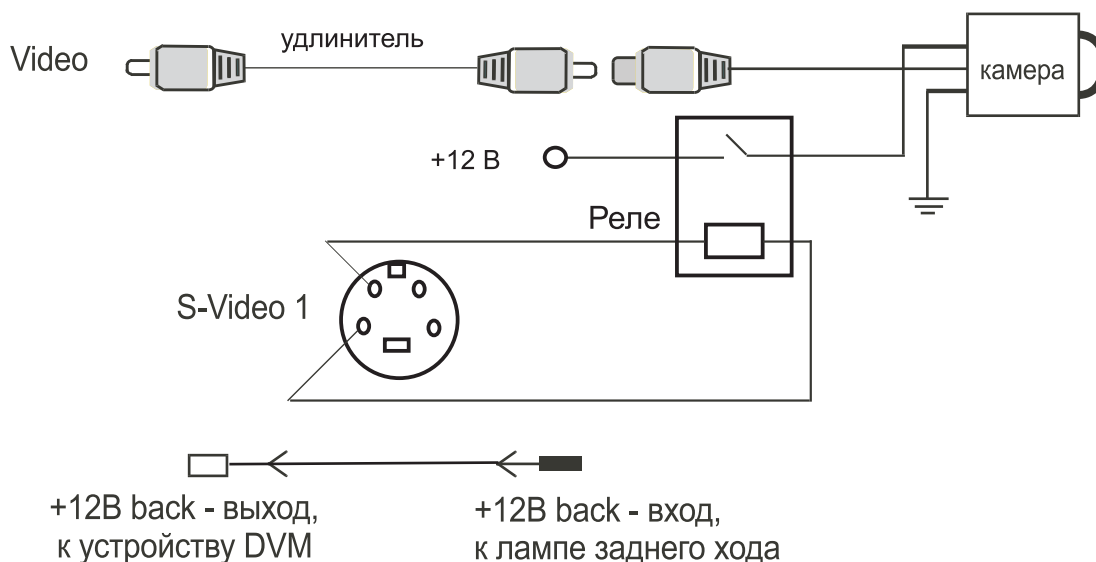
### Схема 1



### Схема 2



### Схема 3



Способ подключения зависит от интерфейса камеры, выбранной для подключения. Наиболее распространенная «Схема 1» - изначально рекомендована.

Не требуется дополнительное оборудование.

Камера будет работать в двух режимах:

1. Автоматически при включении передачи «задний ход»;
2. Принудительно, через меню DVM «камера».

Подключение по схеме «2» менее предпочтительно (необходимо только для камер сторонних производителей), поскольку теряется часть функционала:

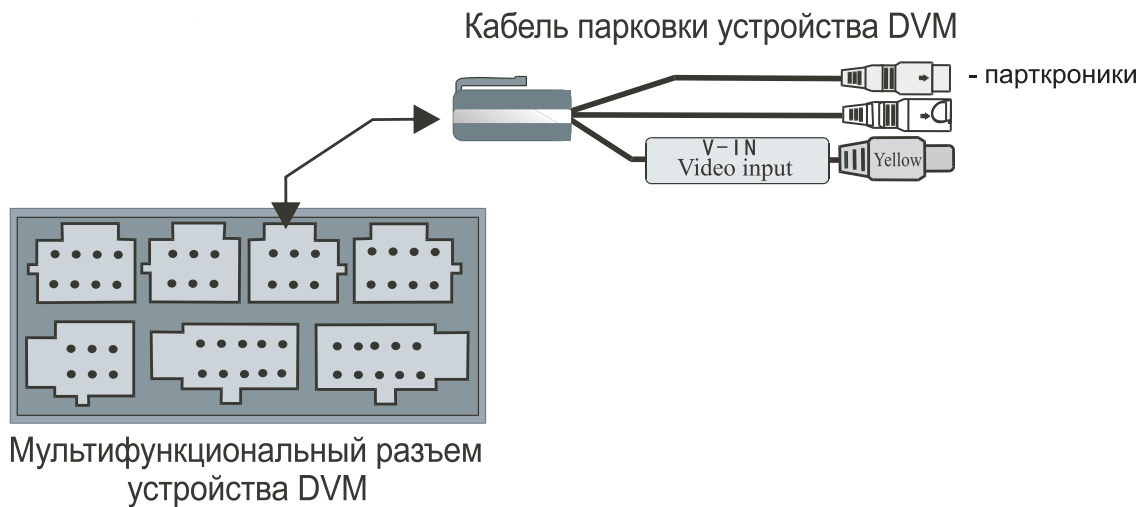
- принудительная активация камеры через меню «КАМЕРА» на DVM будет не доступно.

«Схема 3» необходима в случаях, когда при подключении по схемам 1 и 2 наблюдается неустойчивость изображения и помехи в работе камеры:

- при подключении требует дополнительное оборудование (реле).

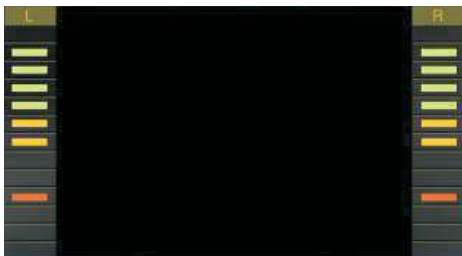
Будут работать режимы 1 и 2.

## Схема подключения парктроники



### BS - 2515

Эта модель поддерживает отображение информации на дисплее DVM. Устанавливается только на задний бампер. Включается автоматически при включении передачи «задний ход». Блок управления парктрониками не имеет функции программирования на недвижимые объекты. Установка сенсорных датчиков описана в инструкции по установке оборудования. Ниже приведена схема подключения к DVM.



После подключения оборудования, необходимо проверить активизацию функции «задний ход» на головном устройстве.





## Подключение модема к навигации

DVM - 3710G HDI имеет встроенный модуль навигации с функцией “подкачки пробок”.

Реализация этой функции осуществляется через внешний модем.

Список операторов сотовой связи и модели модемов с процедурой настройки оборудования описан в инструкции “Руководство пользователя интерфейса INET”.

## V. Проверка функционирования оборудования

| наименование компонентов | необходимые работы   |
|--------------------------|--|
| Системные настройки      | Произвести калибровку экрана в основном меню, настроить часы, проверить необходимые настройки на DVM, для правильного функционирования основного и дополнительного оборудования.   |
| Radio                    | Произвести настройку радиоканалов в автоматическом режиме (см. "Руководство пользователя").  |
| DVD                      | Проверить работу DVD, MP3 при необходимости произвести настройки   |
| TV                       | Если установлена антенна, запустить поиск программ в автоматическом режиме.  |
| GPS                      | Откалибровать экран в режиме навигации, прописать путь для запуска программы навигации, запустить программу навигации, проверить поиск спутников (см. "Руководство пользователя"). |
| Bluetooth                | Подключить телефон и проверить работу микрофона, при необходимости настроить уровень чувствительности микрофона (см. "Руководство пользователя").                                  |
| Управление на руле       | Проверить функционирования кнопок на руле, если они есть.  |
| Камера заднего вида      | Проверить активации функции заднего хода (см. "Руководство пользователя"), проверить работу камеры в двух режимах: принудительно, автоматически.                                   |
| Modem                    | Переключить модем в режим работы на DVM(см. "Руководство пользователя I-NET")настроить соединениес с оператором, проверить работоспособность функции "подкачки пробок".            |
| Парктроники              | Проверить работу сенсоров, отображение информации на ГУ и звуковое сопровождение.  |
| Регулировка громкости    | С пульта ДУ DVM отрегулировать громкость. Проверить уровень громкости режима РАДИО и DVD.  |

## Техническая поддержка

Если при монтаже оборудования у Вас возникли проблемы, Вы можете воспользоваться услугами нашей службы технической поддержки.

Санкт-Петербург:

раб. тел.: +7 (812) 309-34-50

моб. тел.: +7 (911) 769-70-85

e-mail [tech@stopolgroup.ru](mailto:tech@stopolgroup.ru)

skype [texinfo\\_spb\\_stopol](#)

Москва:

раб. тел.: +7 (495) 287-08-56

моб. тел.: +7 (926) 931-88-79

e-mail [texinfo@stopolgroup.ru](mailto:texinfo@stopolgroup.ru)

skype [texinfo\\_m\\_stopol](#)

График работы: будни с 10-00 до 18-00

с 18-00 до 20-00 только мобильные телефоны.

Суббота с 10-00 до 20-00 дежурный мобильный телефон.