

Техническое описание модуля «GVN-control-mcs» v1.4

Модуль «GVN-control-mcs», предназначен для автомобилей Mercedes-Benz в кузовах 164 (ML), X164 (GL), 251 (R), выпущенных для американского рынка. Отличным признаком этих автомобилей является отсутствие на Comand-е кнопки VIDEO.

Модуль включается в разрыв шины CAN и позволяет активировать штатный видео вход предназначенный для штатной камеры заднего вида а/м. Также позволяет управлять со штатных кнопок Comand-a: навигацией GVN-53 / KNA-G510/520/610/620, DVD challenger mvdvd-200/DVA-3206/Alpine DHA-S690/Media Player WD TV Mini/ Asus HDP-R1/Viewsonic,DVD-CS600, TV тюнер Alpine TUE-T200DVB/DVBT-WEG/DVBT-BLACK/Yurson DVBT-4/44, Falcon DVB-01. Выбор режима управления осуществляется при включенных "ACC" со штатных кнопок: NAVI-включение/выключение GVN-53 / KNA-G510, MAP первое нажатие – включение DVD, второе нажатие включение TV, третье нажатие – выключение DVD/TV.

Режим работы модуля сохраняется в энергонезависимой памяти, и при снятии питания его состояния не изменяется. **Для корректной работы модуля необходимо деактивировать штатную навигацию Comand-a.**

При включении модуля в режим NAVI активируется выход out-navi, DVD активируется выход out-dvd, TV активируется выход tv-out, также при выборе любого из режимов активируется выход out-on и деактивируется при включении задней передачи, выше перечисленные выходы активны только при включенных "ACC". При включении задней передачи (R) активируется выход out-rear, при включении "ACC" активируется выход out-acc. Выход out-ir-line предназначен для управления DVD/Media Player, TV, KNA-G510 подключается ко входам remote in. Выход out-ir-led предназначен для управления DVD/Media Player, TV, KNA-G510 посредством ик-диода (в большинстве случаев не используется). Выход out-uart-tx предназначен для управления GVN-53, подключается к серому проводу (контакт №16). Вход in-test (вход(-)) позволяет использовать модуль без автомобиля (в тестовом режиме на столе), после проверки (если таковая нужна) отключить! В тестовом режиме выходы: out-navi, out-dvd, out-tv, out-on, out-rear, out-acc неактивны.

Подключение модуля:

Comand (Audio Gateway) находится в центральной консоли а/м, модуль включается в разрыв шины CAN непосредственно у питающего разъема блока Comand (Audio Gateway).

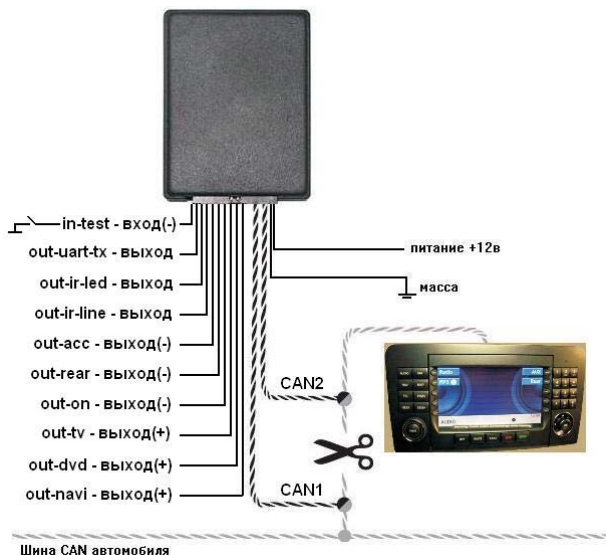
Шина CAN представляет собой витую пару, состоящую из проводов CAN-H и CAN-L.

Цвета проводов в автомобиле:

CAN-L - коричневый.

CAN-H - коричневый с красной полосой.

Пара проводов "CAN 1" модуля соединяется с шиной CAN со стороны а/м, а пара проводов "CAN 2" модуля со стороны блока Comand (Audio Gateway).

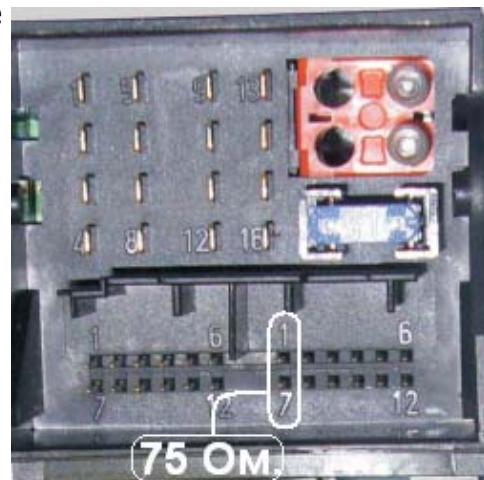
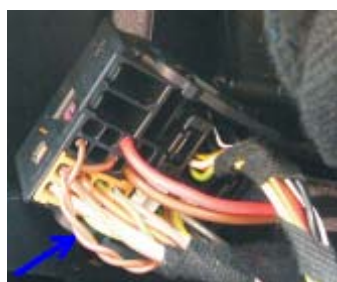


Внимание:

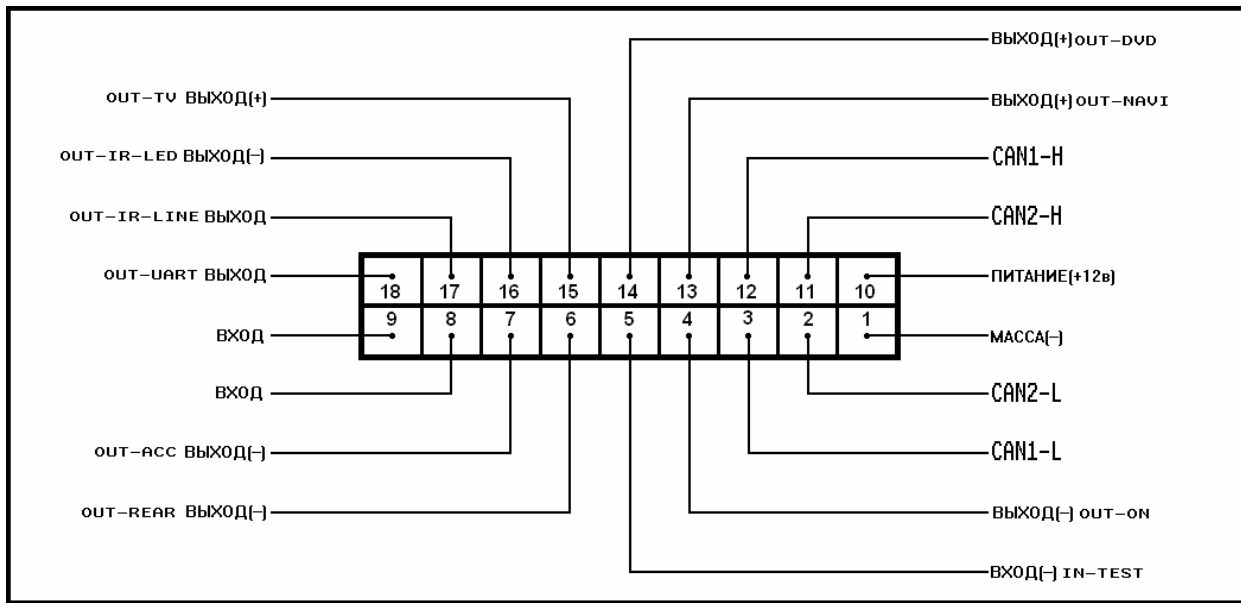
У а/м не оснащенных камерой заднего вида, необходимо проверить возможность Comand-a к приему видео сигнала. Для этого требуется измерить сопротивление между контактами №1 и №7 12-ти контактного малого черного разъема на задней стороне Comand-a (см рис. 1). Сопротивление должно составлять примерно 75 Ом. В противном случае использование модуля невозможно.

Также необходимо активировать поддержку камеры заднего вида. Для этого потребуется обратиться официальному дилеру. Comand корректно воспроизводит видеосигнал только в стандарте NTSC.

Рис. 1.



Назначение выходов модуля GVN-control-mcs.



Назначение кнопок Comand-а при управлении GVN-53/KNA-G510



Назначение кнопок Comand-а при управлении DVD challenger mvdvd-200/dva-3206/Alpine DHA-S690



Назначение кнопок Comand-а при управлении TV тюнером Alpine dvbt-200



Назначение кнопок Comand-а при управлении Медиаплеером.



Программирование некоторых функций модуля:



Все действия по программированию следует проводить при включенных "ACC", модуль не должен находиться в режиме управления т.е. модуль должен находиться в пассивном состоянии.

Выбрать тип используемой навигации, DVD/ Media Player-а, TV tuner-а или замаскировать неиспользуемые режимы (сделать неактивными): длительным нажатием более 5 сек. штатной кнопки на Comand-e, индицировать выбранный режим будут серии вспышек аварийной сигнализации.

Кнопка на Comand-e	1 вспышка	2 вспышки	3 вспышки	4 вспышки	5 вспышек	6 вспышек	7 вспышек	8 вспышек
Disp-1 Выбор навигации	Навигация	GVN-53*	KNA-G510					
Disp-2 выбор DVD	DVD/HD	Challenger * mvdvd-200	Challenger dva-3206	Alpine DHA-S690	Media Player WD TV Mini	Media Player Asus hdp-r1	Media Player Viewsonic	DVD CS-600
Disp-3 выбор TV	TV	Alpine * TUE-T200DV	DVBT WEG	DVBT BLACK	Yurson DVBT-4	Yurson DVBT-44	Falcon DVB-01	

*-заводская установка.