

## Техническое описание модуля «GVN-control-204»

Модуль «GVN-control-204», предназначен для автомобилей Mercedes-Benz в кузовах 204, X204(GLK).

Модуль включается в разрыв шины CAN и организует управление дополнительно установленной навигационной системой GVN-53 или KNA-G420 с помощью штатных кнопок а/м. Модуль работает в одном из двух режимов: активном(включен) или пассивном(выключен). Включать и выключать модуль можно кнопкой на центральной панели управления: "BACK", либо установленной альтернативной кнопкой, в дальнейшем любая из этих кнопок называется "кнопкой управления".

Включение / выключение модуля осуществляется при включенном "ACC" и или включенном команде длительным (не менее 4 сек.) нажатием кнопки управления.

При выключении "ACC" модуль переходит в пассивное состояние (выключен).

Режим работы модуля сохраняется в энергонезависимой памяти, и при снятии питания его состояния не изменяется.

Для индикации состояния служит светодиод.

При включении модуля активируется выход out-on, при включении и выключении модуля активируется выход out-impuls (импульс 1сек.), при включении COMANDa или "ACC" активируется выход comand-on. Выход out-ir-line предназначен для управления TV, KNA-G420 подключается ко входам remote in. Выход out-uart предназначен для управления GVN-53, подключается к серому проводу (контакт №16).

Программирование некоторых функций модуля:

Все действия по программированию следует проводить при включенных "ACC", модуль должен находиться в пассивном состоянии.

Выбор, какой навигацией будет осуществляться управление: длительным нажатием более 5 сек. двух кнопок (светодиод мигнет один раз):

CLR+BACK, (GVN-53 выход - out-uart (заводская установка)) или (KNA-G420 выход - out-ir-line).

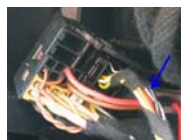
## Подключение модуля:



В а/м Mercedes-Benz в кузовах 204 и X204

Comand (Audio Gateway) находится в центральной консоли а/м.

Модуль включается в разрыв шины CAN непосредственно у питающего разъема блока Comand (Audio Gateway).

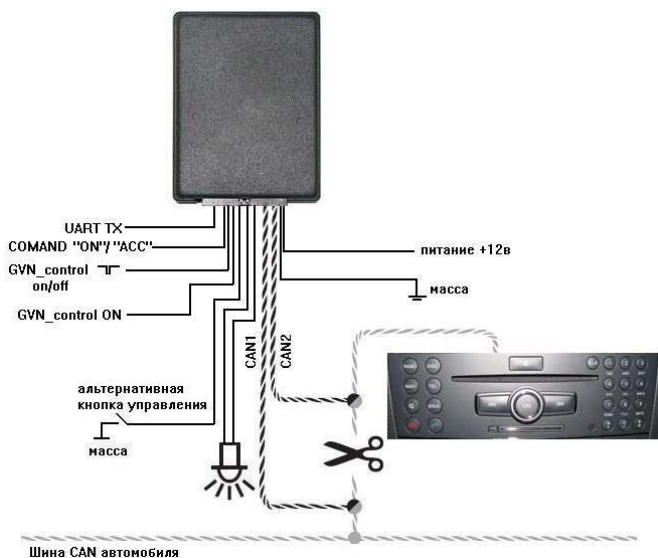


Шина CAN представляет собой витую пару, состоящую из проводов CAN-H и CAN-L.

Цвета проводов в автомобиле:

CAN-L - черный.

CAN-H - черный с белой полосой.



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

# Назначение выводов модуля GVN-control-204.

