

**Модуль управления не штатным
мультимедийным устройством со штатных
рулевых клавиш через аудио меню
CAN-SBA3
(www.caraudio.su)**



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Поддерживаемые автомобили :

- VW (с информационным дисплеем на приборной панели белого свечения) :
Passat B6, Passat CC, Jetta, Touran, Golf VI, Golf VI+, Tiguan, Eos, Caddy

Поддерживаемые бренды мультимедийных систем :

- PIONEER (ИК-излучатель, мини-джек)
- ALPINE (мини-джек)
- KENWOOD (провод)
- JVC (ИК-излучатель, мини-джек)
- CLARION (ИК-излучатель, мини-джек)
- PROLOGY (ИК-излучатель)
- SONY (ИК-излучатель, мини-джек)
- CARMANY (провод)
- MYSTERY (провод)
- PHANTOM (провод)

1. Назначение

Модуль управления не штатным мультимедийным устройством с рулевых клавиш CAN-SBA3 (далее модуль) позволяет управлять громкостью (Volume+, Volume-); поиском частоты, каналов, треков (Seek+, Seek-), приглушением звука (Mute) и выбором источника (Source) на мультимедийных устройствах PIONEER, ALPINE, KENWOOD, JVC, CLARION, PROLOGY, SONY, CARMANY, MYSTERY, PHANTOM через меню **AUDIO** на дисплее приборной панели (MFA) а/м, а также подключать к мультимедийным устройствам сигналы включения габаритов, положения ключа ACC и включения задней передачи .

Данный модуль может применяться на следующих а/м с информационным дисплеем на приборной панели белого свечения, оборудованных круглыми (Фото 1) или прямоугольными (Фото 2) клавишами на руле: **VW Passat B6, VW Passat CC, VW Jetta, VW Touran, VW Golf VI, VW Golf VI+, VW Tiguan, VW Eos, VW Caddy**



Фото 1. Руль с круглыми клавишами



Фото 2. Руль с прямоугольными клавишами

Функции клавиш :

- 1 - Клавиша увеличения громкости (**Volume +**)
- 2 - Клавиша уменьшения громкости (**Volume -**)
- 3 - Клавиша приглушения звука (**Mute**)
- 4 - Клавиша выбора следующего пункта меню (**Menu >**)
- 5* - Клавиша выбора источника (включения/выключения) (**Source**), а также входа и выхода в меню выбора бренда мультимедийной системы (**-SELECT-**)
- 6* - Клавиша поиска частоты, трека, канала и т.д. вперед (**Seek +**), а также выбора следующего бренда в меню установки мультимедийной системы
- 7* - Клавиша поиска частоты, трека, канала и т.д. назад (**Seek -**), а также выбора предыдущего бренда в меню установки мультимедийной системы
- 8 - Клавиша поиска частоты, трека, канала и т.д. вперед (**Seek +**)
- 9 - Клавиша поиска частоты, трека, канала и т.д. назад (**Seek -**)
- 10 - Клавиша выбора предыдущего пункта меню (**Menu <**)

* Данные функции клавиш работают только в режиме выбранного клавишами 4, 10 пункта меню **AUDIO** (Фото 3).



Фото 3. Отображение на дисплее режима **AUDIO**

2. Выводы модуля, установка и подключение

Адаптер имеет 20-ти контактный разъем типа MINI-FIT, содержащий следующие группы выводов:

питание - 2 вывода; **CAN-шина головного устройства** - 2 вывода; **сигналы включения габаритов, задней передачи и АСС** - 3 вывода-выхода положительной полярности; **сигнал управления магнитолой** – 2 вывода; **сигнал внешнего ИК-передатчика** – 1 вывод.

Подключение модуля производится к штатному разъему магнитолы согласно Рисунку 1. При использовании проводного или мини-джекового подключения для управления магнитолой, необходимо пин черного провода с мини-джеком вставить в соответствующее гнездо разъема модуля (№3 или №20) в зависимости от бренда магнитолы. Если используется проводное подключение, то необходимо откусить мини-джек и соединить данный провод с соответствующим проводом управления на магнитоле. Если используется ИК-управление магнитолой, то необходимо подключить согласно схемы ИК-передатчик, который устанавливается в любом удобном месте в прямой видимости от окна ИК-приемника на магнитоле. Как правило - это плафон салонного освещения.

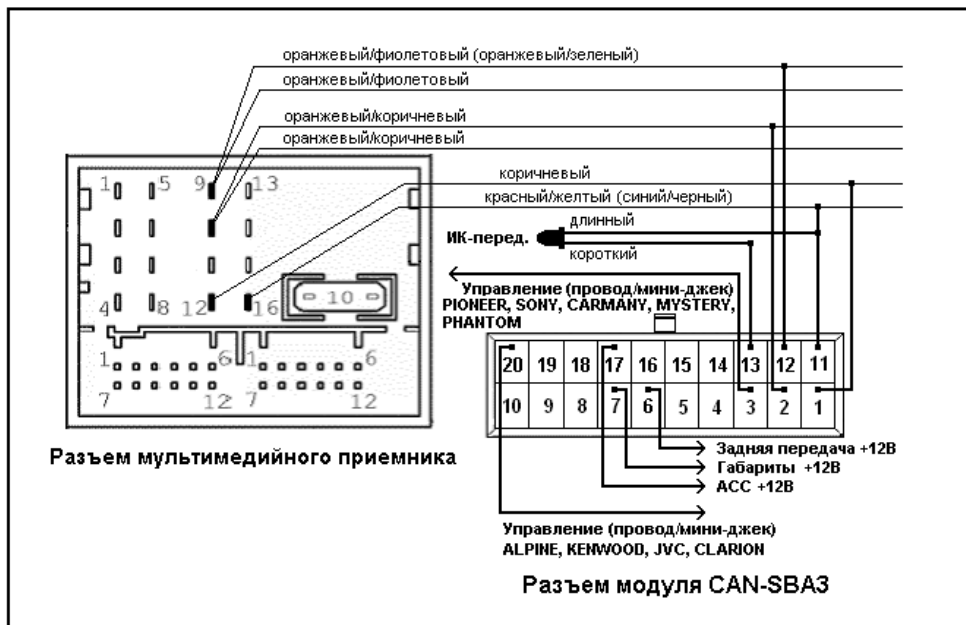


Рис. 1. Схема подключения модуля

3. Работа модуля

Для управления магнитолой необходимо включить зажигание. Для увеличения или уменьшения уровня громкости, необходимо соответственно нажать клавишу 1 или 2. Для приглушения звука - 3. Для поиска станций/треков вперед - 8, назад - 9. Для управления магнитолой клавишами 5 (выбор источника, включение/выключение), 6 (поиск станций/треков вперед) и 7 (поиск станций/треков назад) необходимо перевести работу данных клавиш в режим "AUDIO", то есть с помощью клавиш 4, 10 выбрать на информационном дисплее закладку "AUDIO". После чего на 1 секунду высветится надпись "- AGT -", а затем бренд управляемой магнитолы согласно Таблицы 2. Изначально - это "PION-IR". Далее при нажатии клавиши 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8 или 9 на дисплее приборной панели будет дублироваться название функции нажимаемой клавиши (см. Таблицу 1).

Для изменения бренда управляемой магнитолы необходимо сделать следующие действия:

- В режиме "AUDIO" нажать и удерживать около 15 секунд клавишу 5 пока не высветится надпись "-SELECT-", после чего поочередно с данной надписью с интервалом 1 секунда будет высвечиваться надпись установленного в данный момент бренда мультимедийной системы.
- Далее, согласно Таблицы 2, клавишами 6, 7 выбрать нужный бренд. При этом клавишами 1, 2, 3, 8 и 9 можно проверить работоспособность управления.
- По окончании выбора повторно коротко нажать 5 или выключить зажигание.

Данные выбранного бренда сохраняются в энергонезависимой памяти, и не изменяются после отключения питания.

Таблица 1. Отображение функций клавиш на информационном дисплее

Функция	Выбор аудио меню	Увеличение громкости	Уменьшение громкости	Поиск следующей стан./трека	Поиск предыдущей стан./трека	Выбор источника	Приглушение звука
Клавиша на руле	4, 10	1	2	6, 8	7, 9	5	3
Отображение на дисплее							

Таблица 2. Бренды поддерживаемых мультимедийных систем

Надпись на информационном дисплее	Бренд мультимедийной системы (тип управления)													
	PIONEER (ИК-управление)	PIONEER (мини-джек)	ALPINE (мини-джек)	KENWOOD (провод)	JVC (ИК-управление)	JVC (мини-джек)	CLARION (ИК-управление)	CLARION (мини-джек)	PROLOGY (ИК-управление)	SONY (ИК-управление)	SONY (мини-джек)	CARMANY (провод)	MYSTERY (провод)	PHANTOM (провод)
PION-IR	√	√									√	√	√	√
ALPINE		√	√								√	√	√	√
KENWOOD		√		√							√	√	√	√
JVC		√				√					√	√	√	√
JVC-IR		√			√						√	√	√	√
CLAR-IR		√					√	√			√	√	√	√
PROL1-IR		√							√		√	√	√	√
PROL2-IR		√							√		√	√	√	√
SONY-IR		√								√	√	√	√	√

4. Технические характеристики

Напряжение питания	9-18 В
Ток потребления в активном состоянии CAN-шины, и отсутствии нагрузок на выходах	не более 30 мА
Ток потребления в пассивном состоянии CAN-шины, и отсутствии нагрузок на выходах	не более 1 мА
Ток нагрузки на выводах 6, 7, 17 (каждо)	не более 0,5 А
Температурный диапазон	от -40 до +85 °С
Габариты ДхВхШ	72х58х28 мм

5. Комплект поставки

- Модуль CAN-SBA3 1 шт.
- Соединительный жгут проводов 1 шт.
- ИК-передатчик 1 шт.
- Настоящее техническое описание 1 шт.