Таблица 1. Отображение функций клавиш на информационном дисплее

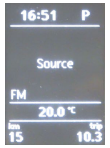
Функция	Выбор аудио меню	Увеличение громкости	Уменьшение громкости	Поиск следующей стан./трека	Поиск предыдущей стан./трека	Выбор источника	Приглу-шение звука
Клавиша на руле	**4, 10**	**1**	**2**	**6, 8**	**7, 9**	**5**	**3**
Отобра-жение на дисплее							

Таблица 2. Бренды поддерживаемых мультимедийных систем

Надпись на информа-ционном 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 (каждого)	не более 0,5 А
Температурный диапазон	от -40 до +85 ^{O}C
Габариты ДхВхШ	72x58x28 мм

5. Комплект поставки

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

Консультация и техподдержка по тел.: (495) 363-36-22 доб. 2414 или по e-mail: iandriyanov@autohansa.ru

Модуль управления не штатным мультимедийным устройством со штатных рулевых клавиш через аудио меню

CAN-SBA3

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)

www.agt-company.ru

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 применятся 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 ACC*** - 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.

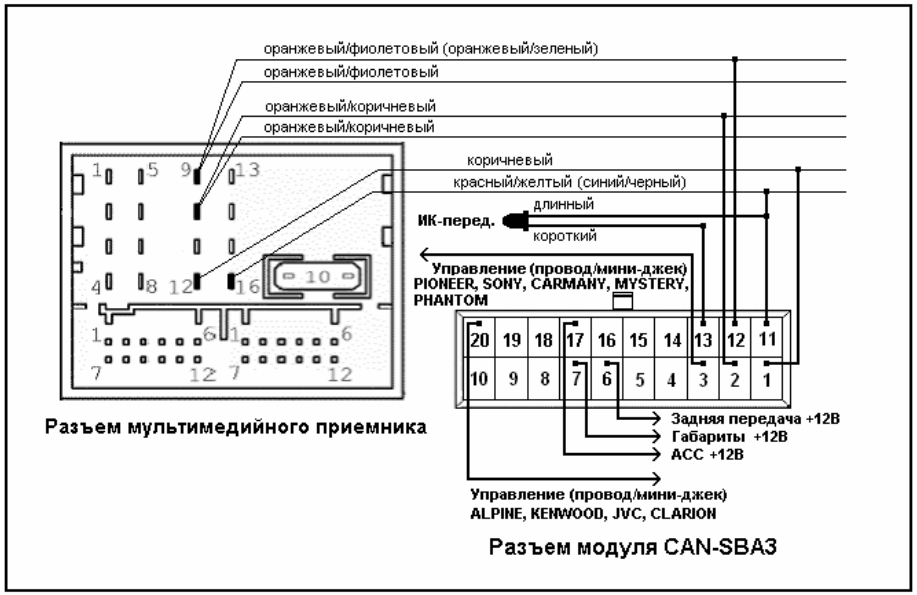


Рис. 1. Схема подключения модуля

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**", тоесть 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.