

## 6.0 Подключение аксессуаров

### 6.1 Назначение контактов разъема аксессуаров

В этом разделе описывается назначение штырьковых контактов разъема аксессуаров.



**ВНИМАНИЕ!** Описанные здесь функции контактов разъема для подключения аксессуаров могут оказаться несовместимыми с некоторыми другими моделями радиостанций Motorola. Обратитесь к документации на соответствующий аксессуар или из техническому руководству.

Таблица1-4 Функции штырьковых контактов разъема

Контакт	Функция	Описание
1	"Минус" внешнего динамика	"Минус" и "плюс" динамика (контакт 16) используются для подключения внешнего динамика. Усилитель мощности дополнительных аудиоустройств — это мостовой усилитель с минимальным нагрузочным сопротивлением 3,2 Ом. Внутренний динамик можно отключить, сняв панель управления. Отсоедините внутренний динамик и снова установите панель управления в радиостанцию.
2	Аудиосигнал на внешний микрофон	В зависимости от выполненного дилером программирования, это может быть внешний или экстренный микрофон. Этот микрофонный сигнал является независимым от микрофонного сигнала в разъеме микрофона. Номинальный уровень входного сигнала составляет 80 мВ при девиации 60%. Сопротивление по постоянному току составляет 660 Ом, а по переменному току — 560 Ом.
3	Цифровой вход 1	Используется только для ввода цифровых сигналов, в основном с внешнего PTT-устройства. Этот контакт должен использоваться, когда требуется максимально быстрая реакция радиостанции на сигнал от PTT-устройства обработки данных (см. примечание 1).
4	Цифровой выход 2	Используется только для вывода цифровых сигналов, обычно внешнего сигнала оповещения (см. примечание 3).
5	Линейный вход аудиосигналов передачи	Этот вход предназначен для ввода таких сигналов в тракт передачи, которые не нужно фильтровать, например с аналогового выхода факс/модема. Номинальный уровень входного сигнала составляет 150 мВ (среднекв.) при девиации 60%. Сопротивление - более 25 кОм.
6	Цифровой вход 3	Используется только для ввода цифровых сигналов. Его функция зависит от выполненного дилером программирования (см. примечание 4).
7	"Земля"	Используется как "земля" и для аналоговых, и для цифровых сигналов
8	Цифровой вход/выход 4	Зависит от выполненного дилером программирования, может использоваться и как цифровой вход, и как цифровой выход. (см. примечания 1 и 2).
9	Цифровой вход 5 с функцией экстренного внешнего оповещения	Используется только для ввода цифровых сигналов. Режим экстренного оповещения можно включить в диалоговой системе программирования (CPS). При замыкании этой линии на "землю" функция экстренного оповещения активируется и включает радиостанцию. CPS дает информацию о том, какие функции можно назначить этому штырьковому контакту с помощью кодовой вставки.

Таблица 1-4 Функции штырьковых контактов разъема

Контакт	Функция	Описание
10	Датчик включения зажигания	Если эта линия подключена к линии зажигания автомобиля, то радиостанция будет включаться автоматически при включении зажигания.
11	Аудиосигнал с приемника	Есть два возможных варианта выходных сигналов: (1) аудиосигнал с дискриминатора и (2) аудиосигнал с приемника, пропущенный через аналоговый фильтр. Номинальный уровень выходного сигнала для аудиосигнала с дискриминатора составляет 330 мВ (среднекв.) при девиации 60%, а для аудиосигнала с приемника, пропущенного через аналоговый фильтр — 600 мВ (среднекв.) при девиации 60% на 1 кГц. Функция зависит от выполненного дилером программирования.
12	Цифровой вход/выход 7	Функция этого цифрового входа/выхода зависит от выполненного дилером программирования.
13	Подключаемое напряжение батареи	Это напряжение подается, когда радиостанция включена. Максимальная сила тока составляет 1 А.
14	Цифровой вход/выход 8	Цифровой вход или выход - в зависимости от выполненного дилером программирования (см. примечания 1 и 2).
15	RSSI	Это аналоговый выход, соответствующий мощности принятого сигнала.
16	"Плюс" внешнего динамика	Положительный выход с усилителя мощности аудиосигналов радиостанции (см. контакт 1).
17	"Плюс" шины	Этот контакт используется для сброса ЭППЗУ и перепрограммирования кодовой вставки радиостанции.
18	Управление загрузкой	Чтобы войти в режим загрузки, эту линию нужно замкнуть на землю, когда радиостанция включена.
19	Резервный	Резервный
20	Резервный	Резервный

**Примечание 1****Цифровой вход**

Внутренний нагрузочный резистор 4,7 кОм, рассчитанный на напряжение +5 В.  
 Максимально допустимое входное напряжение = 0,6 В  
 Минимально допустимое входное напряжение = 3,0 В

**Примечание 2****Цифровой выход**

Внутренний нагрузочный резистор 4,7 кОм, рассчитанный на напряжение +5 В  
 Максимальная сила тока при низком уровне выходного сигнала = 10 мА  
 Максимальное напряжение при низком уровне выходного сигнала = 0,5 В при 10 мА

**Примечание 3****Сильноточный цифровой выход**

Внутренний нагрузочный резистор 4,7 кОм, постоянно подключенный к "плюсу" шины  
 Максимальная сила тока при низком уровне выходного сигнала = 200 мА  
 Максимальное напряжение при низком уровне выходного сигнала = 1,7 В при 200 мА

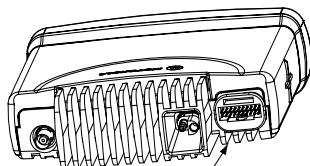
**Примечание 4****Цифровой вход**

Внутренний нагрузочный резистор 10 кОм, рассчитанный на +5 В  
 Максимально допустимое входное напряжение = 0,6 В  
 Минимально допустимое входное напряжение = 3 В

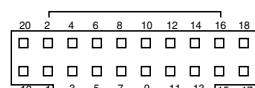
### 6.1.1 Схема подключений аксессуаров



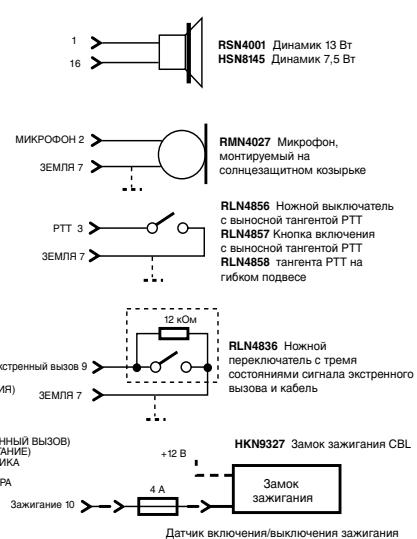
**ВНИМАНИЕ!** Показанные здесь подключения аксессуаров могут оказаться несовместимыми с некоторыми другими моделями радиостанций Motorola. Обратитесь к документации на соответствующий аксессуар или к техническому руководству.



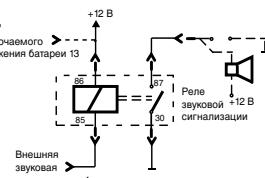
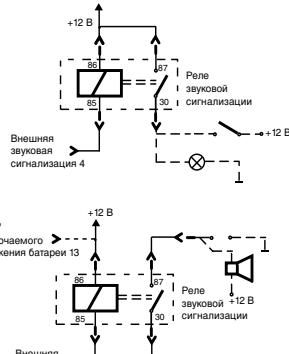
16/20-штырьковый разъем аксессуаров



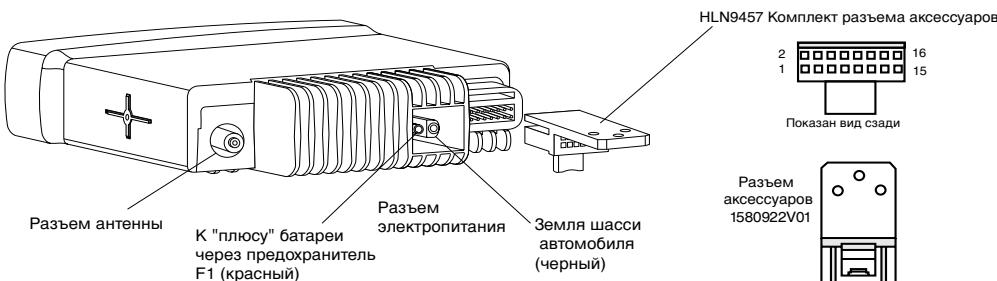
- 1 - ДИНАМИК
- 2 - АУДИОВЫХОД ВНЕШНЕГО МИКРОФОНА
- 3 - ЦИФРОВОЙ ВХОД 1 (РПТ-устройство обработки данных)
- 4 - ЦИФРОВОЙ ВЫХОД 2 (ВНЕШНЯЯ ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ)
- 5 - ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД АУДИОСИГНАЛОВ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ
- 6 - ЦИФРОВОЙ ВХОД/ВЫХОД 3 - Sel/B/MOD
- 7 - ЗЕМЛЯ
- 8 - ЦИФРОВОЙ ВХОД/ВЫХОД 4 = Sel/B/MOD
- 9 - ЦИФРОВОЙ ВХОД/ВЫХОД 5 С ФУНКЦИЕЙ ОТВЕЩЕНИЯ (ЭКСТРЕННЫЙ ВЫЗОВ)
- 10 - ЦИФРОВОЙ ВХОД/ВЫХОД 6 С ФУНКЦИЕЙ ОТВЕЩЕНИЯ (ЗАХИЩЕНИЕ)
- 11 - ЛИНЕЙНЫЙ ФИЛЬТРОВАННЫЙ АУДИОСИГНАЛ С ПРИЕМНИКА
- 12 - ЦИФРОВОЙ ВХОД/ВЫХОД 7
- 13 - "Плюс" коммутируемого напряжения АККУМУЛЯТОРА
- 14 - ЦИФРОВОЙ ВХОД/ВЫХОД 8
- 15 - RSSI
- 16 - "Плюс" динамика
- 17 - ГРУДНОЙ МИКРОФОН
- 18 - УПРАВЛЕНИЕ ЗАГРУЗКОЙ
- 19 - НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ
- 20 - НОРМАЛЬНО ОТКРЫТ



Внешняя звуковая сигнализация GKN6272, реле и кабель



**ВНИМАНИЕ! НЕ** закорачивайте на землю контакт 16 или 1 разъема аксессуаров - это может вывести радиостанцию из строя.



HLN9457 Комплект разъема аксессуаров

2 16  
1 15

Показан вид свади



Разъем аксессуаров 1580922V01

FL0830249-O

Рис. 1-9 Разъем аксессуаров



**ВНИМАНИЕ!** Обеспечьте правильное положение разъема аксессуаров.