

## ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ

## ГРАЖДАНСКОГО ДИАПАЗОНА

«Maycom SH-27»

.....Г.Медведев (RV3DKG)



татья знакомит читателей с отличительными особенностями портативной радиостанции "Маусот SH-27". Приводится ее принципиальная схема, рассматривается методика устранения неисправностей.

Портативная радиостанция "Maycom SH-27" предназначена для ведения бесподстроечной двухсторонней радиосвязи на частотах диапазона, выделенного для гражданского использования.

Радиостанция, как правило, имеет 200 основных частотных каналов. Тип "прошивки" процессора и комбинация перемычек на плате клавиатуры задают режимы работы радиостанции для стандартов различных стран с количеством частотных каналов от 40 до 400.

В радиостанции применена современная схемотехника с использованием микропроцессорной системы управления. Сочетание высококачественных электронных компонентов и технологии поверхностного монтажа определили высокую надежность и компактность конструкции этой модели. При разработке малогабаритного прочного жесткого и функционального корпуса с надежным антенным разъемом использовались дизайнерские решения корпорации "Morantz".

Радиостанция "Маусот SH-27" дополняет концепцию малогабаритного сверхилоского трансивера, заложенную в предыдущей модели "Маусот АН-27" [1], в части распирения стандартного перечня функциональных возможностей и удобства управления, реализуемых с помощью многофункциональной клавиатуры.

Эти функциональные возможности следующие:

- 1. Прямой ввод номера требуемого канала.
- 2. Прослушивание слабых сигналов без изменения порога настройки шумоподавителя.
- 3. Ручной выбор режимов работы экономайзера (вплоть до его отключения) для экономии заряда элементов питания.
- Включение режима игнорирования задаваемых каналов при обычном сканировании и при сканировании памяти.
- 5. Включение режима поочередного прослушивания двух каналов наблюдения.
- 6. Работа с "репитерным разносом" и функцией "реверса".
- 7. Работа в российском стандарте частот (функция "-5 к $\Gamma$ ц").

Соединение отсека питания радиостанции выполнено по универсальной "байонетной" схеме, позволяющей использовать отсеки питания с пальчиковыми батарейками или аккумуляторами, либо "литые" интегральные (отсеки аккумуляторов на 9,6 В 600 мА-ч или 12 В

600 мА-ч), либо автомобильные адаптеры при эксплуатации радиостанции в автомобиле или стационарных условиях. С помощью автомобильного адаптера обеспечивается также подключение к радиостанции внешней антенны, что улучшает качество и увеличивает дальность радиосвязи.

Небольшие габариты и широкие функциональные возможности радиостанции "Маусот SH-27" позволяют быстро организовать подвижные сети связи, либо дополнять любые уже действующие локальные сети связи, а также использовать радиостанцию на досуге как средство неформального радиолюбительского общения.

На рисунке приведена принципиальная схема (в стандартной инструкции по эксплуатации ее нет).

Причины возникновения неисправностей, порядок диагностики их и устранение — такие же, как и в радиостанции "Maycom AH-27".

Некоторое различие состоит в том, что в данной модели радиостанции применена мощная, но малогабаритная динамическая головка. При использовании радиостанции в режиме повышенной (выше средней) громкости в ней очень скоро обламывается провод катушки диффузора. Для предотвращения этого последовательно с динамической головкой впаивают резистор сопротивлением 8...22 Ом. При необходимости эксплуатации радиостанции в автомобиле или в помещении с большим уровнем шума потребуется использовать дополнительную внешнюю гарнитуру с мощной динамической головкой, например МА-20, или только внешнюю головку, например СВ-990, для чего в верхней панели корпуса радиостанции имеются специально предусмотренные гнезда.

## Литература

1. Г.Медведев. Портативная радиостанция СВ-диапазона "Маусот АН-27". Ремонт & Сервис, №3, 1999г., с. 47-50.







