

Основные характеристики и конкурентные преимущества трансивера КВ диапазона «СОКОЛ».

(ближайший аналог IC-7610, цена 500 000 руб.)

1. Диапазон частот: - прием – 300 кГц ... 54 МГц*
 - передача – 500 кГц ... 54 МГц*

** Сокол имеет непрерывный диапазон рабочих частот на передачу и на прием от 300 кГц до 54 МГц. Все серийно производимые трансиверы импортного производства (Icom, Yaesu, Kenwood и др.), доступные в продаже имеют диапазоны частот строго в пределах радиолюбительских диапазонов. Даже частоты СВ диапазона (26.965 - 27.855 МГц) во многих трансиверах не доступны.*

2. Мощность передатчика: 500 кГц ... 1 МГц – не менее 10 Вт.
 1 МГц ... 50 МГц – не менее 100 Вт**

***возможно повышение до 180 Вт при работе на согласованные антенны (регулировка в меню настроек)*

50 МГц ... 51 МГц – не менее 35 Вт

50 МГц ... 51 МГц – не менее 20 Вт

3. Чувствительность приемника – не более 0.2 мкВ в режиме однополосной модуляции.
4. Потребление в режиме приёма менее - не более 0.5 А.
5. Защита от переполносовки питания.
6. Отсутствие в конструкции заказных/масочных микросхем (пришивки и исходные тексты поставляются - возможен ремонт в любом состоянии).
7. Штатно возможно установить один трансвертор для расширения диапазона рабочих частот без внесения изменений в конструкцию.
8. Запись на USB FLASH / USB HDD накопитель аудиоинформации каналов приема и передачи.
9. USB интерфейс для управления режимами работы и передачи звукового потока для формирования сигнала/демодуляции сигналов в случае работы в компьютеризированных комплексах.
10. При работе в составе компьютеризированных комплексов возможен прием/формирование сигналов передачи с шириной спектра до 9 кГц.
11. Сохранение всех настроек режимов работы автономно в энергонезависимой памяти
12. Встроенный коммутатор на три антенны - две приемо/передающие и одна приёмная
13. Вывод IQ для обработки сторонними программами на интерфейсном компьютере
14. Возможность одновременного приема на разных частотах, в пределах одного под диапазона ДПФ
15. Встроенный динамик.
16. Возможность подключения внешнего динамика, и различных гарнитур.
17. Ширина обзора панорамы – 96 кГц.

18. Настройка на несогласованные антенны при КСВ до 6.0.
19. Максимальное время настройки на «случайную антенну» - не более 2.5 с.
20. Время перестройки на антенну с известными параметрами – не более 15 мс.
21. Динамический диапазон по забитию (BDR) – не менее 125 дБ
22. Наличие систем защиты и блокировок предотвращающих выход оборудования из строя при различных нештатных ситуациях, например, обрыв или короткое замыкание антенны, работа на ненастроенные антенны с высоким КСВ (более 1,5).
23. Гарантия – 3 года (кроме неисправности связанной с выжиганием входных цепей приемника).
24. Бесплатное обновление ПО в течение всего срока эксплуатации.