

# Всеволновый uSDX трансивер

*Модификация платы версии 1.03 UB9WLQ от Радиолавки*

Изменения в версии 1.03 относительно версии 1.02 коснулись, прежде всего, блока усилителя нижних частот (УНЧ), то есть на выходе процессора добавлена широко известная микросхема LM386 с классической обвязкой.

Второе изменение – это замена BS170 на более доступные 2N7000. Данное изменение связано с достаточной сложностью достать оригинальные BS170 – запасы на нашем складе не безграничны, поэтому приняли решение на замену более доступными транзисторами, но не уступающие по мощности. Будьте внимательны, транзисторы имеют разную цоколевку; плата версии 1.03 разведена под 2N7000, и при установке BS170 необходимо это учитывать.

Третье изменение – корпус! Наконец-то приехали корпуса и первые лицевые панели для трансивера. Первое время их количество будет ограничено, т.к. большая партия придет только через несколько месяцев.



## Порядок сборки корпуса

- Монтаж трансивера в корпус начинают с монтажа передней панели. Перед сборкой необходимо аккуратно примерить все органы управления с лицевой панелью.
- Энкодер рекомендуется закрепить непосредственно к лицевой панели, а его выводы немного удлинить для монтажа к плате.

- В комплекте поставки имеются четыре разъема УНЧ: два прямоугольных, и два круглых. Их различие в том, что прямоугольный разъем имеет возможность переключать динамик и наушники. Так как динамик в комплект корпуса не входит, то установка этого разъема остается опцией.



- Для установки УНЧ разъемов наушников и микрофона необходимо доработать, т.к. поднять дисплей выше по плате не позволяют размеры корпуса. Поэтому дорабатываем:
  - а. либо печатную плату дисплея (напильником или сверлом) подточить место для установки круглых разъемов УНЧ.
  - б. либо отрезать часть платы индикации для установки прямоугольных разъемов УНЧ.
- После установки и монтажа передней панели и проверки работы всех органов управления переходят к монтажу задней панели. На задней панели устанавливаются разъемы питания и антенны, а также производится монтаж проводов для соединения разъемов с платой. Провода нужно сделать максимально короткими, особенно для антенны. По готовности, установить заднюю панель на место и закрепить винтами М3 из комплекта поставки.
- Корпус готов!