

## Стенд-приставка к NWT-7 для настройки фильтров

Измеритель АЧХ NWT-7 заслуженно пользуется популярностью среди радиолюбителей и конструкторов различной аппаратуры. Сейчас существует множество разновидностей данного измерителя АЧХ. Объединяет их одно – использование DDS в качестве управляемого с компьютера ГКЧ. Первые публикации данной схемы радиолюбителя DK3WX появились в немецком радиолюбительском журнале FUNKAMATEUR 12/1997 и 1/1998. С тех пор изменились программное обеспечение и схемотехника прибора. Поддерживает проект также немецкий радиолюбитель DL4JAL. Появились и отечественные разработки, использующие ту же идею.

С самого начала появления этого прибора радиолюбители стали использовать мосты для измерения КСВ, выносные высокоомные и 50 Ом головки и т.д.. Появились дальнейшие разработки прибора до 500 МГц NWT-502 (DL1ALT). Однако их стоимость и зачастую недоступность элементной базы сужают круг пользователей такими приборами.

Сергей Эдуардович Беленецкий (US5MSQ) разработал схему стенда-приставки к NWT для настройки и испытания разных фильтров в диапазоне от 100 кГц до 30 МГц. Один из простейших вариантов приведён на рис.1. Цепочка подстроечных сопротивлений позволяет очень быстро и точно задавать сопротивления источника/нагрузки, что позволяем очень быстро проверить любые кварцевые фильтры, пьезофильтры и ЭМФ.

Конструктивная (паразитная) емкость этих цепочек достигает примерно 15-17 пФ, что в некоторых случаях (испытания КФ или ВЧ ПДФ) может оказаться недопустимым, поэтому в таких случаях необходимо отключить цепочки подстроечных резисторов и выполнить измерения по схеме стенда, указанном на рис 2.

Рис.1

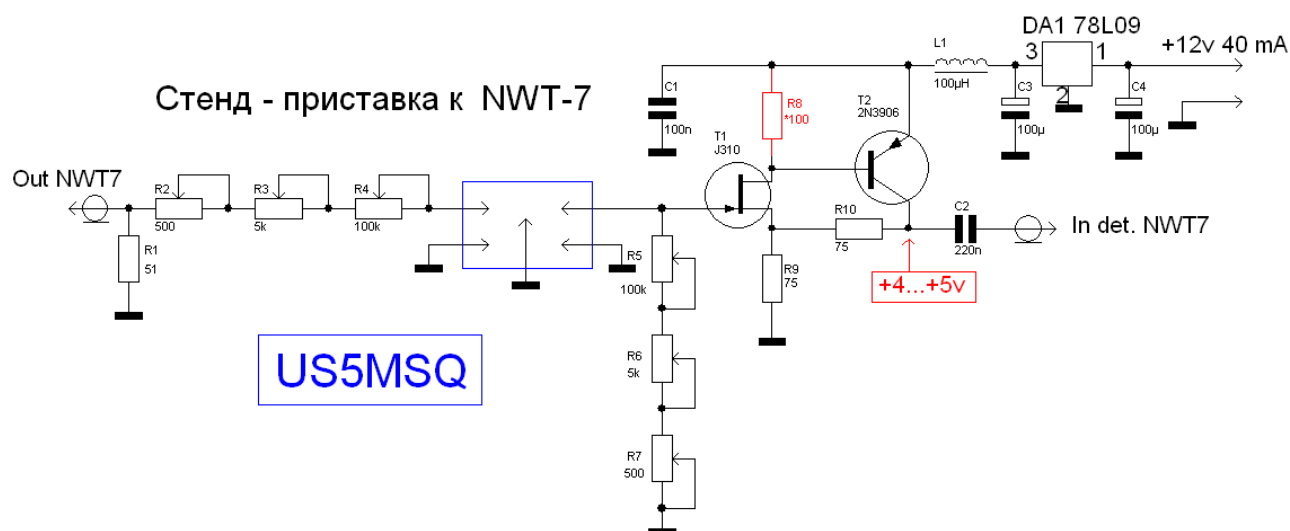


Рис.2

