

В ТАДЖИКИСТАНЕ...

В прошлом году осуществилась моя мечта побывать в экспедиции в далеком Таджикистане и поработать на SSB позывным UA1CC/UJ8. К этой экспедиции я начал подготовку еще с начала года. Я сконструировал и изготовил портативный возбуждатель, работающий по методу фильтрового формирования однополосного сигнала на частоте 5,7 МГц, с трехкристальным фильтром. В возбуждатель применяются всего четыре лампы (6Ф1П — генератор несущей частоты и усилитель НЧ, 6Ж9П — односеточный смеситель, 6П15П — усилитель однополосного сигнала и 6К3 — плавный генератор (VFO).

Возбудитель питается от электронного стабилизатора и обеспечивает раскачку предоконечного каскада передатчика на лампе ГУ-50.

Член ленинградской КВ секции А. Тарасов разработал и изготовил специальный приемник на 19 транзисторах для коротковолновых экспедиций, его размеры 220×140×

×110 мм. Приемник собран по схеме супергетеродина с двойным преобразованием частоты. Он имеет высокую чувствительность (1—2 мкВ), хорошую избирательность и отлично принимает SSB сигналы.

Силами коротковолновиков г. Душанбе была собрана, установлена и отлажена поворотная антенна типа ZL beam (два петлевых вибратора питаемые в противофазе). Эта антенна (см. рисунок) оказалась весьма простой в изготовлении, прочной и легкой. Она состоит из двух активных петлевых вибраторов, питаемых в противофазе через 75-омный кабель согласующего отрезка короткозамкнутого кабеля; вибраторы выполнены из дюралюминиевых трубок диаметром 16 мм; расстояние между вибраторами равно $0,1\lambda$ *. Во время работы на этой антенне были получены отличные результаты.

Сразу же после приезда в Душанбе вместе с дружным коллективом радиолюбителей начинаем переоборудовать передатчик UJ8KAA для работы на SSB.

Очень большую помощь по переоборудованию станции и изготовлению антенны оказали начальник радиоклуба тов. Богданов, председатель КВ секции г. Душанбе Л. Биндер, мастер спорта Ю. Бертяев, Е. Уланов и другие. Большую помощь в проведении экспедиции оказали Л. Лабутин (UA3CR) и А. Камалагин (UA4IF).

К вечеру 24 июля была закончена переделка передатчика. В 17.30 прозвучало первое CQ de UA1CC/UJ8. Вместе со мной на станции находился весь коллектив UJ8KAA. Первую связь устанавливаем с DL9OH (RS57). После проведения связи с DL9OH слышим голоса советских радиолюбителей, это вызывают: UW9CC, JT1CA (В. Белоусов из Улан-Батора), UA0RV и наконец, появляются земляки — ленинградцы В. Каплун UA1CK, Я. Лаповок UA1FA, а также UA3DR, UW3AM, UQ2FX, UA6FT, UD6KAR, UN1AZ, UB5WF. Непло-

хо проходят и любительские европейские станции. Устанавливаем связь с Корсиканской экспедицией F9UC/FC, DX-станциями JA1DM, VS1LP, VS9AAA, HS1B, ZE1JE; VS9MB, ZP6OG, LU4DMG. 25, 26, 27, 29 июля прохождение очень важное. Совершенно не слышны любительские станции Северной Америки, хотя за это время уже удается установить связь более чем с 50 странами. По утрам отлично слышны сигналы любительских радиостанций Южной и Центральной Америки. Устанавливаю связь с несколькими десятками Венесуэльских станций, с RC-59 особенно громко слышны: YV5AIP, YV5EC, и HK8LX, HI8AKU, TG1GZ.

Наконец 30 июля с 21.00 gmt начинают проходить сигналы радиолучительских станций Америки и Канады. Слышимость очень плохая. Через час с оглушительной громкостью появляются любительские станции Мексики, работаю с XE1AE, XE1EK, XE1EL, XE1HNT, XE1TD — это сенсация для UJ8. До этого никто не слышал на SSB. Слышны и CW мексиканцев.

31 июля прохождение улучшается. Работаю с XW8AL, CO1WF, PU2AA и многими другими европейскими и азиатскими станциями. В конце дня устанавливаем изготовленный и настроенный ZL beam.

1 августа устанавливаем связь с UA4IF А. Камалагиным и пробуем beam. Результаты отличные. Теперь почти от всех корреспондентов получаем RS-59. Работаю с UA5AG и большим числом европейских станций.

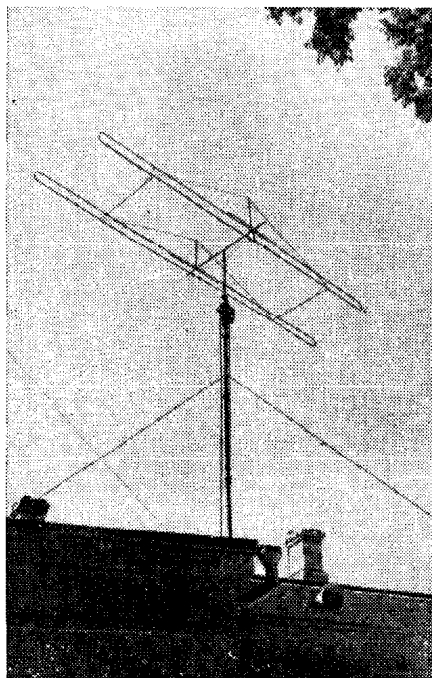
2 августа работаем с EN5JG ZL3SIA, OA4M, HC1FG, VK2NT, многими W и K.

3 августа отличное прохождение. Провожу связи с UA3CG, FG1EO, TI2HP, ZL1GO, YS1SRD, KP4CK, HK1EB, AC5A большим количеством ZL и OA станций.

3 августа устанавливаю связи с 45 W и K.

В последующие дни 4, 5, 6, 7 и 8 августа в эфире оживление. Работаю со многими интересными DX — HC2JT, а также OA4CV, VP4TI, CP5ED, LU2CF, VS1LX, CE3WZ, VK5LA, KX6AE, VR1G, AP5KC, KP6CW, TA4ON и многими другими.

С 24 июля по 8 августа, несмотря на плохое прохождение и очень слабые QRNN, удалось провести более 700 связей со 105 странами.



Антенна
UA1CC/UJ8.

SSB-передвижки

*) Габаритные размеры приведены в книге В. Шейко «Любительские антенны».