

ФОТО НА НАШЕЙ ОБЛОЖКЕ

от магнитопровода СБ-12а. L3 — стандартный высокочастотный дроссель из серии ДМ (индуктивность 160 мкГн). Для катушек L3 и L4 применены такие же каркасы. Они имеют соответственно 5 (провод ПЭВ-0,51) и 15 витков (провод ПЭВ-0,31). Модулирующий трансформатор Т1 — выходной от приемника “Сельга-404”. Он выполнен на Ш-образном магнитопроводе сечением 5х6 мм. Первичная обмотка имеет 60 витков проводом ПЭВ-0,51, а вторичная — 450 витков проводом ПЭВ-0,31.

Катушки L1–L3 приемника намотаны проводом ПЭВ-0,31 на каркасе диаметром 5 мм с подстроечником из карбонильного железа от магнитопровода СБ-12а. Они имеют соответственно 10, 3 и 10 витков. Катушки L4–L6 использованы от контуров ПЧ малогабаритного приемника. При повторении конструкции номиналы конденсаторов С12, С19 и С4 надо взять такими, чтобы обеспечивали с этими катушками резонанс на выбранной частоте ПЧ. Для повышения чувствительности приемника и, следовательно, повышения дальности связи в него можно ввести входной каскад на полевом транзисторе (рис. 3). Катушка L1 — такая же, как и в основном варианте приемника.

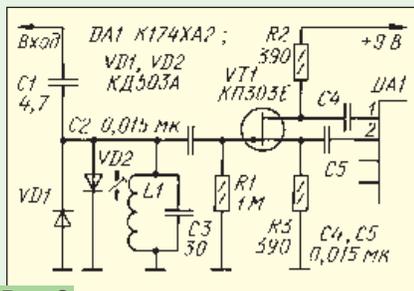


Рис. 3

При налаживании передатчика подстроечником катушки L1 добиваются устойчивого возбуждения кварцевого резонатора задающего генератора на третьей гармонике. Затем последовательной подстройкой катушек L4 и L5 добиваются максимальной излучаемой мощности (контролируют по внешнему индикатору поля). После этого проверяют модуляцию. Если при этом наблюдается перемодуляция, уменьшают усиление каскада на транзисторе VT2 (устанавливают резистор R9 с большим номиналом). И, наоборот, если модуляция “мелковата”, то устанавливают этот резистор с меньшим номиналом.

Налаживание приемника сводится к аналогичным процедурам. Сначала добиваются подстройкой катушки L3 устойчивой работы гетеродина, а затем подстройкой катушек L1 и L4–L6 — максимальной чувствительности приемника. ■

Радиолобительству, в том числе и коротковолновому, покорны все возрасты. Когда были подведены итоги прошлогодних КВ соревнований “Старый Новый год”, то из отчетов выяснилось, что старейшим их участником стал Константин Михайлович Козловский (UA9CF, 87 лет) из Екатеринбурга. А говорят, что старейшему и тоже реально работающему в эфире коротковолновому Австралии уже более 100 лет!

Но сегодня мы расскажем вам о “юношеских” (а точнее, о “девчачьих”) возрастных рекордах. Все в тех же соревнованиях “Старый Новый год” на коллективной радиостанции RK3WWX Курского областного центра детского и юношеского туризма работали две юные участницы — Лиана Войташ (11 лет) и Анастасья Липа (12 лет). Сейчас они повзрослели на год, но на смену им идут другие.

На обложке этого номера журнала мы представляем Вам участницу всероссийских соревнований по радиосвязи на диапазоне 160 метров на призы журнала “Радио” Аню Варфоломееву (RA1TAO) из Новгорода. Нет, Аня не показала в этих соревнованиях высоких спортивных результатов. Она стала самой юной их участницей — ей в декабре прошлого года, когда проходили эти соревнования, было всего 11 лет. Впрочем, и на ее скромный результат можно посмотреть по-другому. Ведь семь связей за два часа на QRP трансивере прямого преобразования — очень и очень неплохо на фоне результатов взрослых участников с их “взрослой” мощностью и с их опытом работы в эфире! Тем более, что это были первые в жизни Ани соревнования.

Ане сейчас уже 12 лет. Она успешно (отличница!) закончила 6-й класс. Увлекается рукоделием, чтением книг, компьютерами и, конечно, радиосвязью. В эфир Аня на своей радиостанции вышла в октябре прошлого года. Быстро переработала со всеми станциями Новгородской области, а затем пошли и связи с дальними корреспондентами.

Отец Ани и ее наставник в радиолобительстве — Василий Варфоломеев (UA1TEB) в эфире с 1982 года.

Редакция журнала “Радио” приняла решение в дополнение к пяти призам за первые места в подгруппах присудить еще один — специальный приз самому юному участнику наших соревнований. И, как вы уже, наверное, догадались, он вручен Ане Варфоломеевой. Редакция желает Ане успехов в учебе и радиолобительстве!

Обладателями остальных пяти призов журнала “Радио” в этих соревнованиях стали:

Виктор Лазарев (RW4HHD) из Самары — за лучший результат среди владельцев радиостанций четвертой категории;



Фото на память — с призом журнала “Радио”

Андрей Маркин (RA9SJE) из г. Бугуруслана Оренбургской области — за лучший результат среди владельцев радиостанций третьей-первой категорий;

коллектив радиостанции RX3RXX из Тамбова — за лучший результат среди коллективных радиостанций (операторы не старше 14 лет);

коллектив радиостанции RK3QWA из Воронежа — за лучший результат среди коллективных радиостанций (операторы старше 14 лет);

Генрих Литвинов (UA9-154-55) из г. Снежинска Екатеринбургской области — за лучший результат среди наблюдателей.