

# РАДИО

ДИЗАЙН

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СХЕМОТЕХНИКА

РАДИО  
ДИЗАЙН

РАДИО  
ДИЗАЙН

РАДИО  
ДИЗАЙН

РАДИО  
ДИЗАЙН

РАДИО  
ДИЗАЙН

РАДИО  
ДИЗАЙН

РАДИО  
ДИЗАЙН

РАДИО  
ДИЗАЙН

РАДИО  
ДИЗАЙН

РАДИО  
ДИЗАЙН

РАДИО  
ДИЗАЙН

РАДИО  
ДИЗАЙН

РАДИО  
ДИЗАЙН

РАДИО  
ДИЗАЙН



1'98

*В номере:*

- Простой корректор - эквалайзер
- Как сделать преселектор?
- Трансивер "УЭС-97" (Дайджест)
- Антенный коммутатор на 144 МГц
- Трансивер из Р-326М
- Универсальный сетевой фильтр
- Ключевые смесители
- Обмен опытом... Информация ...
- Переключаемая антенна ИАЗРА
- Новый трансивер УАЕСУ 7Т-847



## ВСПОМНИМ БЫЛОЕ

Коренные перемены в технике любительской коротковолновой связи, повсеместное внедрение трансиверов и однополосной модуляции, совершенно естественно отодвинули в прошлое, привычные нам в послевоенные годы, громоздкие приемники и передатчики с последовательным умножением частоты.

Тем не менее, для тех, кто начинал заниматься КВ связью в первые послевоенные годы, хорошо памятливы, снятые с вооружения, нередко прошедшие дорогами войны, радиоприемники и такие же передатчики. Посмотреть эту аппаратуру сегодня, составить себе представление о том, на чем работали радисты в годы войны, да и радиолюбители тех лет, крайне любопытно.

К счастью аппаратура связи Красной Армии довольно хорошо сохранена и представлена в экспозиции Музея инженерных войск, артиллерии и войск связи в Санкт-Петербурге. Однако, все мы помним, что в годы войны в страну поступало немало разнообразной аппаратуры связи от наших союз-

ников по так называемому соглашению о "ленд-лизе". Ветераны-фронтовики до сих пор вспоминают такие известные радиостанции, как SCR-399, SCR-274, SCR-287, V-100, 19-MK, а также очень популярные радиоприемники AR-88, HRO, SX-28, BC-312/342.

В отличие от техники германской армии аппаратура для вооруженных сил, изготовленная в США, чаще всего имела широкий диапазон частот, нередко от 50 кГц до 30 или даже до 40 МГц, что делало ее весьма удобной для использования в любительских радиостанциях.

В этих заметках мне бы хотелось напом-

нить о некоторых наиболее распространенных радиоприемниках той поры, которые неплохо работают и до сих пор, сохраняя все свои основные качества.

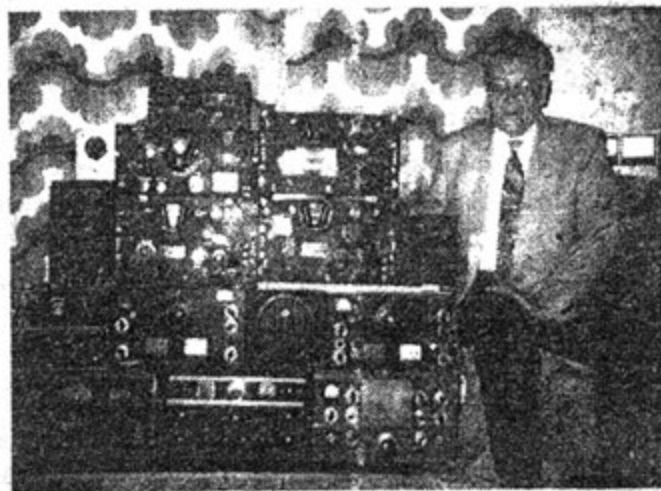
В числе самых распространенных и популярных следует назвать полевые приемники BC-312 и BC-342. Нужно пояснить, что хорошо известная аббревиатура "BC", по принятому в те годы в армии США порядку, означала "BASIC COMPONENT", т.е. "основной компонент" радиостанции, которая, в свою очередь, обозначалась "SCR, т.е. "SET, COMPLETE, RADIO" с добавлением порядкового номера.

Поэтому, например, в состав радиостанции SCR-399 входили собственно передатчик BC-610-E и радиоприемники BC-312, BC-342 и волномер BC-221.

Приемники упомянутого типа были разработаны еще в середине 30-х годов и выпускались вплоть до конца войны. Изготавливали их самые разные фирмы по контрактам с министерством обороны, среди которых были RCA, General Electric и другие.

Оба приемника построены по схеме супергетеродина и принципиально весьма схожи — два усилителя высокой частоты на лампах 6K7, затем смеситель на 6L7 и гетеродин на 6C5, два усилителя ПЧ на лампах 6K7, диодный детектор, детектор АРУ и предварительный усилитель низкой частоты на лампе 6R7 и оконечный усилитель низкой частоты на 6F6. В приемнике имеется второй гетеродин для приема телеграфных сигналов на лампе 6C5.

Диапазон принимаемых частот от 1,5 до 18,0 МГц разбит на шесть поддиапазонов. Плотность настройки весьма высока. В диапазоне



7 МГц, например, на один оборот ручки плавной настройки приходится почти 90 кГц, а цена одного деления — 20 кГц.

Приемники ВС-312 были рассчитаны на питание от 12-ти вольтовых батарей с использованием встроенного умформера. В приемниках ВС-342 имелся собственный выпрямитель для питания переменным током напряжением 110 Вольт. Все модели приемника ВС-312 и несколько моделей ВС-312/А и /С имели однокристальный кварцевый фильтр, который находится в УПЧ, работающем на частоте 479 кГц. Самые ранние модели обоих приемников /А и /С имели как термостатированный блок первого гетеродина, так и систему подавления импульсных помех по входу,

что было большой редкостью для того времени. Оба приемника после цифр в названии могли иметь различные буквенные суффиксы — А, С, D, E, F, G, J, HX, L, M, N, MX. Кроме упомянутых ранее, другие отличия в разных моделях приемников носили несущественный характер.

Приемники этого типа отличались исключительной механической прочностью — стальное штампованное шасси, толстая передняя панель, плотно закрытые отсеки контурных катушек для каждого каскада, высококачественные воздушные подстроечные конденсаторы, керамические каркасы всех контурных катушек и высококачественный безлюфтовый верньерный механизм из цветных металлов.

Приемниками ВС-312 и ВС-342 комплектовались не только упомянутые ранее радиостанции SCR-399, но и SCR-177B, SCR-188A, SCR-193, SCR-210, SCR-197 и SCR-245. На передней панели справа имеется специальный разъем для соединения приемника с передатчиком любой из упомянутых радиостанций, а также гнезда для подсоединения микрофона и телеграфного ключа.

По сообщениям американских коллекционеров, попадались радиоприемники этого типа с надписями на передней панели, сделанными на русском языке.

---

Радиолюбители, имеющие приемную аппаратуру старых лет выпуска, могут обратиться к UA2AO и предложить ее для оснащения мемориального музея по адресу:  
236000 г. Калининград областной а/я 594 — А. Москаленко, UA2AO.

