

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

## Радиоприёмник КУБ-4

**Георгий ЧЛИЯНЦ (UУ5ХЕ), г. Львов, Украина**

Серийное производство приёмника КУБ-4 началось в 1930 г. Он был разработан в ленинградской Центральной радиолaborатории коротковолновиками, в которую ОДР направило несколько членов из состава своей СКВ. В их числе были Борис Гук, Семён Бриман, Анатолий Кершаков и Владимир Доброжанский, которые и составили так называемую "Коротковолновую ударную бригаду".

Много лет считалось, что радиоприёмник КУБ-4 был назван так потому, что в его разработке принимали участие четыре коротковолновика. И только после публикации в 1966 г. статьи В. Добровольского [1] стало известно, что цифра четыре в его названии означала "четырёхламповый". Фактически в приёмнике было пять ламп, но одна из них не участвовала в тракте усиления сигнала. За основу разработчики взяли приёмник В. Доброжанского, построенный им в 1928/1929 г.

В ту пору радиосвязь на коротких волнах уже получила широкое признание как единственный вид связи, не имеющий ограничения в расстояниях. Приёмник КУБ-4 использовался на низовых станциях коротковолновой связи в гражданских и военных организациях, на вещательских радиостанциях и как вещательный приёмник [2, 3].

**Примечание.**

— Борис Фёдорович Гук (U1AC; ранее — 88RA, eu3AO; инженер-полковник, трагически погиб в годы войны);

— Симон Абрамович Бриман (U1AE; ранее — 25RB, eu3AZ; 26.09.1937 г. был арестован, осуждён и 6 ноября 1937 г. был расстрелян);

— Анатолий В. Кершаков (U1BO; ранее — 37RW, eu3BO; в 1929 г. был радистом парохода "Красный Профинтерн");

— Владимир Леонидович Доброжанский (U1AB; ранее — 65RA, eu3AJ; в 1930 г. за разра-



**Симон Абрамович Бриман (U1AE).**



**Борис Фёдорович Гук (U1AC).**



**Радиоприёмник КУБ-4.**



**Владимир Леонидович Доброжанский (U1AB).**

ботку аппаратуры для UPOL был награждён орденом Красной Звезды, в 1937 г. за командировку в Испанию — вторым орденом Красной Звезды, после войны — в Москве, лауреат Сталинской премии).

В частности, такой приёмник был в 1934 г. на радиостанции парохода "Челюскин", а после его катастрофы использовался в так называемом "ледовом лагере". В 1937 г., отправляясь в экспедицию на дрейфующей станции "Северный полюс" (позывной

UPOL), Э. Т. Кренкель (РАЕМ) взял свой личный КУБ-4 [4]. После окончания экспедиции Э. Т. Кренкель свой приёмник КУБ-4 вручил В. С. Салтыкову.

*Примечание. Подробнее о Василии Степановиче Салтыкове см. [5].*

Краткие данные приёмника. КУБ-4 — приёмник прямого усиления с регенеративным детектором, был собран на пяти электронных лампах советского производства. Содержал усилитель радиочастоты на тетроде, детектор и два каскада усиления низкой частоты на триодах. Ещё один триод был применён в качестве регулирующего элемента в цепи регулировки обратной связи в детекторе. Приём вёлся на высокоомные головные телефоны. Перестройка по частоте осуществлялась двумя переменными конденсаторами — отдельно настраивались УРЧ и детектор.

Полный диапазон принимаемых частот — 1,5...30 МГц — был разбит на пять поддиапазонов, и для переключения поддиапазона необходимо было заменить две катушки индуктивности. Соответственно к приёмнику придавались пять комплектов катушек. Неиспользуемые катушки закреплялись с внутренней стороны верхней части корпуса, а у приёмников некоторых выпусков хранились в отдельном ящике.

Для работы КУБ-4 требовался источник постоянного тока со следующими напряжениями: +120 В (анодные цепи), +40 В (экранная сетка тетрода), +4 В (накал) и 2 В (напряжение смещения).

Потребляемый ток в зависимости от типа применённых ламп: анодных и



**Радиоприёмник КУБ-4М.**

экранных цепей в сумме — 18...20 мА, цепей накала — 260...410 мА.

Приёмник был собран в металлическом ящике, разделённом внутри на три экранированных отсека: УРЧ, детектора и УНЧ. Габариты — 500×143×180 мм, масса — 8 кг.

В 1933 г. в журнале "Радиофронт" [2] была напечатана подробная статья-описание принципиальной электриче-

ской схемы приёмника КУБ-4. Её автором был В. Нелепец.

*Примечание. Подробнее о ленинградце Василии Станиславовиче Нелепце (eu3AM, ранее — 78RA/RK-278) см. [6].*

Вариант КУБ-4М выпускался до начала 40-х годов и к концу 30-х годов, как связной приёмник, уже практически устарел.

Приёмник имел следующие технические характеристики.

Диапазон частот — 1,5...25 МГц, пять поддиапазонов, переключение которых осуществлялось заменой на шасси двух сменных контуров, которые хранились в держателях под крышкой корпуса приёмника.

Виды работы — ТЛГ (А1) и ТЛФ (А3).

Габариты (без выступающих частей) — 240×200×285 мм.

Высота амортизаторов — 30 мм.

Питание от сухих батарей — требовалось четыре разных напряжения (+120 В, +40 В, 2 В и накал 4 В).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. **Добровольский В.** Коротковолновая ударная бригада. — Радио, 1966, № 11, с. 13.
2. **Нелепец В.** КУБ-4. — Радиофронт, 1933, № 5-6, с. 32—34.
3. **Левитин М.** О приёмнике КУБ-4. — Радиофронт, 1933, № 10, с. 25.
4. **Члиянц Г.** История ЛСКВ (1927—41 гг.). — С.-Пб.: СПбЦД(Ю)ТТ, 2015, 118 с.
5. **Члиянц Г.** Василий Салтыков — известный довоенный коротковолновик-активист. — Радио, 2021, № 12, с. 48, 49.
6. **Члиянц Г.** Василий Станиславович Нелепец. — Радио, 2020, № 7, с. 51, 52.