

## Фёдор Давыдов (O3RA) — один из первых коротковолновиков

Георгий ЧЛИЯНЦ (U5XE), г. Львов, Украина

**Эта статья подготовлена по материалам книги Георгия Члиянца (U5XE) и Бориса Степанова (RU3AX) "Листая старые "CallBook" и не только... (1925—1941)" (Львов: СПЛОМ, 2008) и по радиоловительским журналам разных лет.**

26 февраля 1926 г. в "Известиях ЦИК СССР и ВЦИК" было опубликовано Постановление СНК СССР "О радиостанциях частного пользования", что легализовало радиоловителей в части разрешения на индивидуальные передатчики.

В октябрьском номере журнала "Радиоловитель" [1] сообщалось, что в Народный комиссариат почт и телеграфов (НКПиТ) поступило семь заявлений от радиоловителей на установку передающих радиостанций для индивидуального пользования. Четверо из них уже получили позывные в соответствии с решением НКПиТ от 25.10.1926 г. Среди них был и первый коротковолно-

вик СССР — O3RA — Фёдор Давыдов (разрешение от 03.04.1926 г. — г. Харьков, пос. Южный, уг. Продольной, д. 5, Любенко; мощность — 10 Вт, длина волны — 27 м).

Фёдор Иванович Давыдов был одним из самых опытных коротковолновиков Харьковской СКВ и инициатором многих её мероприятий. В апреле 1927 г. при ОДР создаётся Центральная секция коротких волн — ЦСКВ, а в Украине — Украинская ЦСКВ, и O3RA избирается членом её Правления. Фёдор Иванович Давыдов одним из первых в стране выходит в эфир в режиме амплитудной модуляции (AM).

В приложении "RA-QSO-RK СССР" к журналу "Радио Всем" в 1928 г. было опубликовано описание его передатчика с AM [2].

В июле—сентябре 1928 г. начинается сотрудничество коротковолновиков с Красной Армией. Судя по публикациям в журналах за 1928—1929 гг. [3, 4], одними из первых были Харьковская и Киевская СКВ, которые принимали участие в манёврах Киевского военного округа. Каждая СКВ направи-



O3RA (5ва) г. Давыдов—один из пионеров коротковолнового телефона.

Фотография из "RA-QSO-RK СССР", 1928, № 12, с. 117 (приложение к журналу "Радио Всем", 1928, № 23).



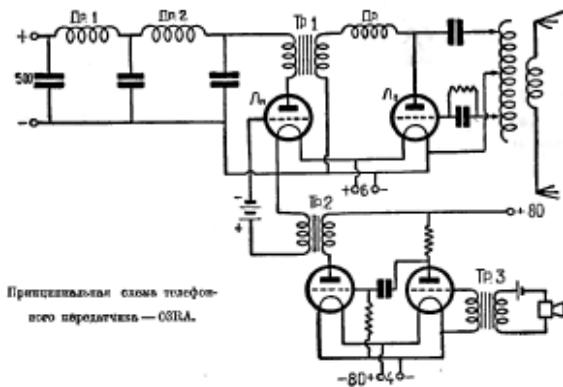
QSL O3RA.

вила по несколько составов операторов. Харьковская СКВ направила две — команду коротковолновиков под руководством O3RA и троих операторов "коллективки" RA22. Во время манёвров RA22 дислоцировалась в центре (в районе штаба по их проведению), а члены команды O3RA (каждый со своей аппаратурой) разъехались по разным воинским частям.

# СМОТРИ НАШИХ СИЛ.

ОЗРА Ф. Давыдов, Харьков.

Схема радиотелефонного передатчика ОЗРА представляет собой схему с одно-



Принципиальная схема телефонного передатчика — ОЗРА.

мощность в 250 ватт; в первой ступени — одна лампа, во второй — две и в третьей ступени — четыре; лампы соединены параллельно по две и по балансной схеме; то же включение использовано и в последней ступени усилителя, но здесь употреблены лампы 10-кв. лампы с воздушным охлаждением.

От управляющей лампы колебания высокой частоты поступают на сетку 250-ваттной лампы, включенной в цепь первой ступени усиления (рис. 5). Конденсатор С<sub>2</sub> является нейтрализующей емкостью, но допускает колебания собственных колебаний в усилителе. Колебательный контур антенной цепи К<sub>2</sub> выстраивается обычно на частоту гармонической частоты кристалла. Сеточные смещения и напряжение питания определяются согласно указанным схемам.

Последующие усилители включены по балансной схеме; вторая ступень имеет две 250-ваттные лампы, третья — четыре (рис. 6) таких же лампы, соединенных параллельно по две, и последняя ступень (рис. 6) — четыре 10-кв. лампы, соединенные подобно третьей ступени. Каждый усилитель за исключением первого имеет по две анодоточных контура — сеточный К<sub>3</sub> и антенный К<sub>4</sub>. Нейтрализующий конденсатор С<sub>3</sub> и сопротивление К<sub>1</sub> предохраняют усилитель от самовозбуждения. Емкости С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub>, С<sub>3</sub> и дроссель Д играют роль балансовых токов и предохранительных приспособлений. Замеренная мощность выделяется к антенне согласно схеме.

Сеточный колебательный контур К<sub>2</sub> выстраивается в резонанс с контуром К<sub>1</sub>. Антенный контур второго усилителя К<sub>3</sub> является промежуточным 4-й или 5-й гармоникой кристалла. Остальные контуры выстраиваются в резонанс с контуром К<sub>4</sub>.

Телефонная передача производится при помощи реле передатчика М (рис. 6); при нажатии клавиш в момент подачи сигнала анода реле притягивается к левому контакту и на сетку лампы второго усилителя поступает напряжение в 450 вольт; при нажатии клавиш анода отходит в правую сторону.

периодической модуляцией. Приставка к аппарату передатчика, а поставил себе целью

правую контакту и на сетку выводится 1500 вольт, чем лампы второго усилителя блокируются; в последующих ступенях усиления благодаря отсутствию анодоточных контуров также ток анода. Модулятор. Модулятор работает на четыре соединенных параллельно 10-кв. лампы, включенных согласно схеме рис. 7.

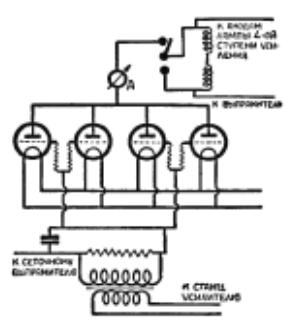


Рис. 7.

Стандартный усилитель. Испытание проводилось с линией тока радиосвальной частоты производится стандартным усилителем. Он имеет две ступени усиления, в каждой ступени работы две параллельно включенных лампы: в первой 5-ваттные и во второй — 50-ваттные. Схема усиления на дросселе.



испытать, а если удастся и осуществить, возможность работы дугоскопического аппарата, который можно было бы использовать примерно также, как используется обыкновенный телефон. Потому указанная схема и предложена моему вниманию. Она дает большие возможности для изучения работы на одной волне. Схема простая, понятная и доступная и во всем по подробному описанию. Подробно



Генератор ОЗРА.

быть описан в „Техбю“ № 3 за 1926 год. Должен заметить, что у меня она работает чрезвычайно хорошо и устойчиво. Вся работа была сделана на две части. Сначала я хочу добиться постоянной работы генератора и приемника, а затем уже приступить к осуществлению задуманного аппарата. Когда передатчик мой не выдерживает, передача получается очень плохой. К сожалению, я не успел в своем лабораторном устройстве поправить, у меня нет того, что мог бы устранить причину, потому я вынужден ограничиться схемой контролем. Ввиду этого мною был построен приемник, работавший очень хорошо без антенны и земли. Однако лампы 250-ваттные мне удалось не удерживать. Смыслитель и там был хороший. Мне удалось все-таки сделать. Так, исходя из опыта своей работы с генератором, мне удалось сконструировать схему аппарата



Модуляторный стол ОЗРА.

для нескольких односторонних телефонных разговоров можно по одной волне проводить высокочастотный телефонный аппарат. Об этом впервые я опубликовал статью в Харьковской радиотехнике.

1) Журнал „Телеграфы и телефония без проводов“.

Чтобы слышал нас везде, рабочий — бери волю короче.

Статья Ф. Давыдова, опубликованная в приложении "РА-QSO-RK СССР" (1928, № 1, с. 11) к журналу "Радио Всем".



Операторы двух групп Харьковской СКВ.

Примечание. — RA22 — СКВ ОДР (позже euNSKW / eu5KDA). Во время манёвров поддерживала радиосвязь с Харьковом, принимала бюллетени РАТАУ. — По неизвестным автору причинам Ф. Давыдов в своей статье [3] принадлежность RA22 приписывает к РОУ ("Радио-Обществу Украины"), которое к ОДР не имела отношения. Более того, в 1928 г. в Харькове состоялся первый съезд РОУ, переименованного в "Украинское общество друзей радио" (на украинском языке — ТДР, т. е. "Товариство Друзів Радио").

После 20 октября 1928 г. Ф. Давыдов становится как eu5AA. Фёдор Иванович работает в Харькове начальником "Почт и телеграфов Южной железной дороги".

В составе делегации "eu5" 25—29 декабря 1928 г. он принимает участие в работе Первой Всесоюзной конференции коротковолновиков ОДР. В приложении "CQ SKW USSR" к журналу "Радио Всем" за 1929 год [5] были опубликованы материалы по прошедшей конференции.

Примечание. История сохранила данные ещё некоторых других членов делегации "eu5":

- eu5AJ — Игорь А. Чумаков (ст. Красный Лиман; ранее — 06RB; 1 сентября 1929 г. вышел в эфир под позывным Хеи5AJ из корзины аэростата "Комсомолец Украины"; позже в Харькове — U5AV);
- eu5CP — Михаил К. Шапаренко (г. Киев; позже — U5KO);
- eu5DA — П. С. Костюк (г. Полтава, Р. Люксембург, д. 82; позже — U5BA).

Привожу две выдержки из его выступления на этой конференции:

"Тов. Давыдов (Харьков) критикует ЦСКВ за слабость политического руководства. Возражая Палкину, он рассказывает, как на Украине хотели выдлить СКВ из ОДР и отдать в Осоавиахим. Такая неправильная позиция, конечно, не удалась. ЦСКВ — детище ОДР, и из ОДР оно куда не пойдёт".

"Тов. Давыдов (Харьков) предлагает ликвидировать разрыв между коротковолновиками и научно-техническими силами".

Дальнейшая его радиолобительская судьба автору не известна.

В 2016 г. отмечалось 90-летие начала коротковолнового движения в СССР, начало которому было положено и ОЗРА. В Харькове был издан диплом памяти Ф. И. Давыдова [6].

В 2020 г. автором была предпринята попытка получить дополнительные сведения его биографии. Было отправлено соответствующее письмо в Управление кадров Южной железной дороги (ЮЖД). Но положительных результатов оно не дало. Да это и понятно, поскольку прошло свыше 90 лет, да и во время оккупации Харькова архивы могли не сохраниться...

Более того, Олег Сатырев (UR8LV) посетил Музей ЮЖД, но и там сведений о Ф. И. Давыдове обнаружено не было.



*Делегация "eu5".*

доступные ему материалы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Начало есть. — Радиолобитель, 1926, № 15—16, с. 347.
2. **Давыдов Ф.** Смотр наших сил. — RA-QSO-RK СССР, 1928, № 1, с. 11 (приложение к журналу "Радио Всем", 1928, № 1).
3. **Давыдов Ф.** Радиолобители на манёврах. — Радиолобитель, 1929, № 1, с. 12.
4. **Леон Канн.** Коротковолновики на манёврах. — RA-QSO-RK СССР, 1928, № 11,



*Диплом памяти Фёдора Ивановича Давыдова.*

В этом году будет отмечаться 95-летие нашего хобби, и хочется надеяться, что эта дата будет отмечена достойно, и 03RA к этому имеет прямое отношение!

По вполне естественным причинам изложенный материал не может претендовать на право абсолютной исторической истины, но автор обработал

с. 104—106 (приложение к журналу "Радио Всем", 1928, № 21).

5. **Григорьев А.** 1-я Всесоюзная конференция коротковолновиков. — CQ SKW USSR, 1929, № 2—3, с. 9—12 (приложение к журналу "Радио Всем", 1929, № 3).

6. **Георгий Члиянц (UY5XE).** Харьковские коротковолновики (1926—1941). — Львов, 2016, 76 с. (эл. версия).