

**Георгий Члиянц (UY5XE)**

# **Харьковские коротковолновики (1926-1941 гг.)**

*(Электронная версия)*



Львов  
2016

**УДК 621.296.72**  
**ББК 32.884.19**  
**Ч74**

**Спонсор:** Автор книги.

Финансовая поддержка:  
Александр Росляк (UX3LF) и Виктор Абрамов (UX5PS)

Компьютерная верстка – Ирина Цебриенко

Редактор – Анатолий Киричек (UT5DU)

UY5XE:

- *mail:* Члиянц Георгий Артемович, а/я 19, Львов, 79000 УКРАИНА
- *e-mail:* uy5xe@i.uf, uy5xe@mail.ru, uy5xeg@gmail.com
- *Тел.:* дом. (+38) 032-2378180, моб.: (+38) 066-2271425
- *Skype:* uy5xe\_
- *http://www.qsl.net/uy5xe/index.html*

## **Дорогие друзья!**

У Вас в руках первая попытка собрать воедино и систематизировать хронологию зарождения и дальнейшего развития любительской радиосвязи на УКВ-диапазонах в Днепропетровской области, что является составной частью радиолюбительского движения – как на территории бывших СССР и УССР, так и в нынешней Украине.

Уделено в тексте место и различным иллюстрациям (фотографиям лиц коротковолновиков, их «шэков», аппаратуры, QSLs и др. материалам), некоторые из которых публикуются впервые.

По вполне естественным причинам, изложенный материал не может претендовать на абсолютную историческую истину.

Автор признателен Владимиру Ботвинову (UT2EG; ранее – UB5EAG) за помощь в подготовке данного издания.

Особая благодарность Валерию Петровичу Гудзенко (UY5SI).

Удачно книга сделана или нет, – судить Вам!

Буду признателен за Ваши отзывы и критические замечания, а также корректировки и дополнения к нижеизложенному материалу.

С уважением,

Георгий Члиянц (UY5XE)

## Как же все начиналось более 90 лет назад на территории бывшего СССР?

### 1922 г.:

– В сентябре в подмосковной Лосиноостровской показательной средней школе 2-й ступени (бывшая французская гимназия) учитель физики Евгений Николаевич Горячкин [впоследствии – член-корреспондент АПН СССР] организовал первый в стране радиокружок.

### Примечание:

Данную школу в 1924 г. закончила, посещавшая данный кружок, Зинаида Васильевна Ершова [1904-1995] – одна из будущих главных участников советского атомного проекта, доктор наук, профессор, Засл. деятель науки и техники СССР.

– В октябре, аналогичный радиокружок был создан в подмосковной детской колонии «Искра» (в 1924 г., построив приемник и изучив телеграф, членами кружка сначала были приняты сигналы SOS с корабля, терпящего бедствие в Балтийском море, и позднее – первую опытную передачу радиостанции имени «Коминтерна»).

«Отправной точкой» для начала появления в СССР любительской радиосвязи стало 4 июля 1923 г., когда Совет Народных Комиссаров (СНК) СССР принял Постановление «О радиостанциях специального назначения». В данном Постановлении к указанным радиостанциям были отнесены и «радиостанции любительские» [«Правда», № 201, 7 сентября 1923 г.].

28 июля 1924 г. СНК СССР принял т.н. «Закон о свободе эфира» – Постановление «О частных приемных радиостанциях» (было опубликовано в газете «Известия» от 9 сентября и в сентябрьском номере журнала «Радиолобитель» [«Радио»: #7/2004 – с. 69]), которое разрешало гражданам СССР пользоваться индивидуальными радиоприемниками. В нем, в частности, говорилось: «В целях более широкого использования населением радиосвязи для хозяйственных, научных и культурных потребностей, содействия развитию радиопромышленности и насаждения радиотехнических знаний в стране... предоставить организациям и частным лицам ... право устройства и эксплуатации приемных радиостанций». Были установлены и временные таксы абонентской оплаты за их пользование.

Вышеуказанные Постановления стимулировали развитие массового коротковолнового движения.

Через три дня, 1 августа, при культотделе Московских профсоюзов (МГСПС), было организовано Бюро содействия ра-



Первое Бюро содействия радиолобительству при МГСПС (слева направо): Шевцов А.Ф., Виноградов А.В. и Броншар Г.К.

диолобительству. А еще через шесть дней, 7 августа в Москве было создано «Общество радиолобителей РСФСР» (с 2 декабря оно было переименовано в «Общество Друзей Радио СССР» – ОДР СССР).

При ОДР СССР была создана Центральная радиолaborатория, которую возглавил Александр Соломонович Беркман [1871-1977] [впоследствии – декан и зав. кафедрами в ряде московских ВУЗов, Почетный член НТО им. А.С. Попова].

15 августа выходит из печати первый номер журнала «Радиолобитель» (орган Бюро содействия радиолобительству при МГСПС).



А.С.Беркман



## Начало радиоловительского движения на Харьковщине:

**В 1923 г.** в Харькове был организован радиокружок при телеграфно-телефонном заводе.

**В 1924 г.** журнал «Радиоловитель» [№1/1924 – с. 8] отмечал (стилистика и орфография сохранены): «В Харькове существует два больших радиоловительских кружка: 1-й – на телеграфно-телефонном заводе и 2-й – при Электросекции Технологического института. Первый кружок, состоящий из рабочих телеграфно-телефонного завода, организован осенью 1923 года заведующим элементарным цехом того же завода т. Федотовым.

Кружок имеет приемную радиостанцию, и руководитель кружка ведет теоретические занятия по радиоделу.

Отдельными членами кружка были выполнены под руководством т. Федотова следующие приборы: 1) гетеродин для волн от 8.000 мтр. до 20.000 мтр. 2) регенеративный приемник, 3) усилитель с сопротивлениями.

Кружок имеет помещение при заводе.

Кружок ХТИ насчитывает в своем составе 15 человек членов, студентов Ин-та. Этот кружок был организован группой студентов любителей совместно с теперешним руководителем кружка инженером А. Х. Хинкуловым в марте месяце текущего года.

За короткое время своего существования кружок успел проделать большую радио-просветительную работу, заключающуюся в пропаганде радиоловительства путем публичного приема на громкоговоритель концертов и вестников BDW, сопровождавшегося лекциями с демонстрациями картин и диапозитивов, как в Институте, так и в других учреждениях и организациях.

Эта работа регулярно велась в течение полутора месяцев, и через аудиторию физического корпуса, где был установлен громкоговоритель, прошло несколько тысяч человек. В главной массе своей это были рабочие с заводов ВУК и ХПЗ.

Намечен ряд практических работ, из которых выполнены следующие:

1) Построен мощный усилитель для громкоговорящего приема RDW, описание которого будет дано в одном из следующих номеров «Радиоловителя». Кроме концертов RDW, на эту установку был принят ряд концертов заграничных станций, главным образом, великолепно слышной станции LP.

2) Выполнена квадратная рамка для приема KDIV, расчет которой произведен по графику Блаттермана (см. журнал «Техн. Связи» № 3). Рамка показала хорошую работу, но мощный усилитель оказался для нее слабым.

3) Собрана постоянная задача в лаборатории со схемой для снятия характеристик катодных ламп.

4). Подвешены 2 антенны – обе Г-образной формы и состоят одна из одного луча, а другая из двух. Расположены они перпендикулярно друг другу – двулучевая длиной в 100 мтр. и с высотой подвеса в 30 мтр. имеет направление на юг, а другая длиной в 200 мтр., однолучевая – на запад. Обе они сильно экранированы деревьями и зданиями Института. Лучше работает антенна из одного луча.

Кружок собрал порядочное количество радио имущества. Из литературы – кружок выписывает журнал QST, орган американской радиологии. Из Германии от фирмы «Nuth» выписаны мощные генераторные и усилительные лампы. В настоящее время деятельность кружка немного затихла вследствие того, что почти все студенты разъехались на летние практические занятия на заводы Донбасса, где намечена организация ряда кружков при заводах.

Кроме описанных кружков, в Харькове находятся в стадии организации кружки на заводе ВЭК. на ХПЗ и при одной из школ 2-й ступени. И. Лунев. Харьков, станция «RAZ». 20/VI-24 г.».

### 1926 г.:

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

В июне журнал «Радио Всем» сообщил, что ОДР СССР и редакция журнала «Радиоловитель» проводят кампанию по организации радиоловителей, имеющих коротковолновые приемники, положило начало появлению радиоловителей-наблюдателей (SWL), которым вручалось специальное «Удостоверение» с позывным RK-... К концу года, на карте уже можно было увидеть QTHs, в которых уже находилось 56 SWLs.

Среди трёх SWLs из УССР – один из Харьковского окр.

В октябрьских номерах журнала «Радиоловитель» [##15-16] сообщалось, что в Народный комиссариат почт и телеграфов (НКПиТ) СССР 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 харьковчанин – Фёдор Иванович Давыдов (O3RA – Разр. от 03.04.1926 г. – Харьков, пос. Южный, уг. Продольной, 5 – д. бывш. Любенко; мощность 10



**RK—49. Гончаров, А. П. (ст. Люботин, Харьковской губ., Хутор Дуни-совка).**

[«Радио Всем»: 1/1927 – с. 7]

Вт, длина волны 27 м; в 1927 г. – 60 м и 20 Вт ; начальник почты и телеграфа Южной железной дороги; позже – eu5AA).

Примечание:

В ознаменование 90-летия выдачи позывного 93RA:

1. Учреждено два юбилейных диплома:

– «UR-HAMRADIO-90». Идея его учреждения – Секция ретро-радио радио клуба «Радиохвыля» и его менеджер – Александр Росляк (UX3LF). Дизайн: Александра Росляка (UX3LF), Виктора Абрамова (UX5PS) и Георгия Члиянца (UY5XE) [см. – Приложение 7].

– «Перший короткохвильовик України». Идея учреждения диплома и его менеджер – Василий Ларионов (UR3LSM). Дизайн – Александра Прядко (US4LGX) [см. – Приложение 8].

2. В эфире звучал СПС (дизайн: UX3LF, UX5PS и UY5XE).



1927-28 гг.:

**Индивидуальные позывные получили:**

Примечание:

После выдачи позывного 99RA, с 1928 г., индивидуальным ЛРС стали выдавать серию RB, а затем – серию RW.

- 32RA** – Эрн Б.В. (Харьков, пл. Руднева, 3-1, мощность – 12 Вт; ранее – RK-108; позже – eu5AC)
- 64RA** – Фоменко Д.С. (Харьков, Чайковская, 16-6; позже – eu5AF)
- 28RB** – Олещенко Г.А. (Харьков, Кладбищенская, 92-15; позже – eu5AN)
- 49RB** – Парфенов С.Н. (Харьков, Пушкинская, 48-19; позже – eu5AQ)
- 89RB** – Баранов В.Н. (Харьков, Пушкинская, 52-11; позже – eu5AU)
- 90RB** – Харитонов Н.Н. (Харьков; позже – eu5AV)
- 30RW** – Иванов И.И. (Харьков, пл. Восстания, 2; позже – eu5AX)

- 39RW** – Шепеляев Николай Петрович (г.Изюм, Харьковского окр., Советская пл., 2; ранее – RK-1671; позже: eu5AY, U5AY – в Сумах)
- 80RW** – Нестеренко А.Е. (Харьков; позже: eu5BG, U5AD)
- 82(7)RW** – Федотов ??. (Харьков; позже: eu5BF)

**Коллективные научно-исследовательские радиостанции** (решение НКПиТ от 25.10.1926 г.):

- RA-23** – (удост. от 16/II-26) Харьков, Главная Палата мер и весов, ул. Равенства и Братства, 40, в помещени Радиометрической Лаборатории Украинской Главной Палаты мер и весов; мощность 10 Вт, длина волн 200-400 м, для научно-исследовательских целей [позже – eu5KAB]
- RA-31** – (удост. от 7/V-26) Харьков, Технологический институт; мощность 10 Вт, длина волны 200 м, для научно-исследовательских целей [позже – eu5KAA]

Примечание:

Приведение позывного с наличием дефиса между префиксом и суффиксом соответствует оригиналу, опубликованному соответствующим решением НКПиТ.

На основании п. 18 инструкции НКПиТ для радиостанций частного пользования, устанавливаемых в порядке постановления СНК СССР от 5/II-1926 г., настоящим объявляется для всеобщего сведения.

### ОБ'ЯВЛЕНИЕ.

#### НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ПОЧТ и ТЕЛЕГРАФОВ С. С. С. Р.

#### СПИСОК

передающих радиостанций частного пользования, разрешенных НКПиТ к установке различным организациям и учреждениям на 25 октября 1926 г.

№№	ГДЕ УСТАНОВЛЕНА РАДИОСТАНЦИЯ.	Мощность первичн. в сети.	Кому принадлежит.	Длина рабочей волны в метрах.	Время выдачи удостоверения.	Для какой цели.	Позывной знак
1.	Харьков . . . . .	10 ватт до 4 ватт.	Харьковский Технологический Институт.	200	7/V – 26 г.	Для научно-исследовательских целей.	Р. А. 31
2.	Харьков, ул. Равенства и Братства, д. 40, помещение Радиометрической Лаборатории Украинск. Гл. Палате Мер и Весов. . . . .	10 ватт до 10 ватт		200–400	16/II–26 г.	Для научно-исследовательских целей.	Р. А. 23
3.	Владивосток, Территория Дальзавоза Радио-Лаборатория Университета. . .	900 ватт до 500 в.	Государственному Д.-Восточному Университету.	15–35	12/X–26 г.	Для научно-исследовательских целей.	Р. А. 03

### Коллективные и клубные ЛРС:

- RA22** – Харьков (Плетневский пер., 4; СКВ ОДР; позже: euHSKW, eu5KDA)  
**RA55** – Харьков (Университет; позже – eu5KAC)  
**RA78** – Харьков (Институт Наробраз; позже – eu5KAF)  
**RB79** – г. Купянск (ОДР; позже – eu5KAL)

### Хроника:

**В декабре 1927 г.** был проведен II Всесоюзный тест, в котором приняли участие и харьковские коротковолновики. В нём также приняли участие операторы индивидуальных ЛРС и SWLs из городов: Владивосток, Вологда, Иваново-Вознесенск, Киев, Ленинград, Москва, Нижний Новгород, Омск, Павлово-Посад, Ростов-на-Дону, Саратов, Свердловск, Ташкент, Томск и Ульяновск. Первую премию получили омичи Владимир Гуменников (35RA, ex: asOVG, позже – au1AC) и Николай Купревич (11RA, позже – au1AA).

**В августе 1928 г.** в Харькове была создана СКВ (ХСКВ – «SKW-CHARKOF»).

В честь 80-летия ХСКВ была активна юбилейная ЛРС:

**EM80HSKW** *EM80HSKW confirm QSO*  
**To Radio: UY5XE**

DATE	UTC	MHz	2-way	RS(T)
08-Oct-2008	15:33	7.0	CW	599

Tnx QSO, NOT NEED QSL, 73!!!  
 QSL manager UR5LHG Igor

visited by  
**UR5LHG**  
 op. 1928



1929 г.

**С осени 1928 г.** ХСКВ начинает принимать активное участие в военных манёврах, обеспечивая радиосвязь.

[Более подробно – см. «Приложение 1»]

### 1928-33 гг. (вторая «Система позывных ЛРС СССР»)

С 20-го октября 1928 г. НКПиТ вводит новую систему позывных – территория СССР была условно разделена на 9 районов: Евр. часть – «eu» и Аз. часть – «au», Центрально-промышленный район (РСФСР) – eu2, Северо-Западный район (РСФСР) – eu3, Приволжский район (РСФСР) – eu4, УССР (вкл. МАССР) и КрАССР (РСФСР) – eu5, Северный Кавказ (РСФСР) – eu6, БССР, Брянская и Смоленская области (РСФСР) – eu9, Сибирь и Дальний Восток (РСФСР) – au1 и au4, Республики Закавказья – au7, Средне-Азиатские республики – au8.



Примечание:

Две буквы префикса печатались на QSLs или упоминались в СМИ, как главными буквами, так и прописными (наиболее чаще – прописными), или не печатались вообще.

### Индивидуальные ЛРС Харьковщины:

- eu5AA** – Давыдов Федор Иванович (Харьков; участник 1-й Всесоюзной конференции коротковолновиков – 1928 г.; ранее – 03RA; начальник почты и телеграфа Южной железной дороги)
- eu5AC** – Эрн Б.В. (Харьков, пл. Руднева, 3-1; ранее – RK-108 / 32RA)
- eu5AF** – Фоменко Д.С. (Харьков; ранее: 64RA)
- eu5AN** – Олещенко Г.А. (Харьков, Кладбищенская, 92-15; ранее – 28RB)
- eu5AQ** – Парфенов С.Н. (Харьков; ранее – 49RB)
- eu5AR\*** – Ефимченко Б.И. (г. Павлоград, Харьковского окр.; ранее – 54RB; после войны в Ростове-на-Дону – UA6LA) [\* – по данным 1930 г.]
- eu5AU** – Баранов В.Н. (Харьков; ранее – 89RB)
- eu5AV** – Харитонов Н.Н. (Харьков; ранее – 90RB)
- eu5AX** – Иванов И.И. (Харьков; ранее – 30RW)
- eu5AY** – Шепеляев Николай Петрович (г. Изюм, Харьковского окр.; ранее – 39RW; позже в Сумах – U5AZ)

- eu5BF** – Федотов ??. (Харьков; ранее – 82(7)RW)
- eu5BG** – Нестеренко А.Е. (Харьков, пл. Руднева, 7; ранее – 80RW; позже – U5AD)
- eu5BK** – Реусов Федор П. (Харьков; RK-2038; позже – U5BM)
- eu5CL** – Сальников Александр Аркадьевич (пос. Южный, Харьковского окр.) [в эфире этим позывным работал и его брат Евгений]
- eu5CM\*** – Тремль Л.И. (Харьков, К. Либкнехта, 53) [\* – по данным 1929 г.]
- eu5CM** – Воробьев Владислав Станиславович (Харьков; директор Всеукраинского радиотехнического узла; 1932 г. – S.K.)
- eu5CN** – Ржечицкий В.В. (Харьков, пл. Комсомольца, 9)
- eu5CO** – Черняк Леонид Леонидович (Харьков; Мордвинковский пер., 6-13; с 1946 г. – UB5AB)
- eu5CU** – Нусенсон В.Л. (Харьков, Плеханова, 5)
- eu5DJ** – Николаев Л.С. (Харьков, Холодная Гора, Ново-Проезжая, 20)
- eu5DM** – Корсунский Ефим И. (Харьков, Технологическая, 22-19; позже – U5AF)
- eu5DS** – Ревенко ??. (Харьков, Холодногорский пер, 10) [его брат тем же позывным работал QRP; в 1937 г. выехал в Симферополь]
- eu5DT** – Стогний ??. (Харьков, Молочная.,4)
- eu5DU** – Булгаков А.П. (Харьков, Плехановская, 10-4; позже – U5AN)
- eu5DZ** – Еременко ??. (Харьков; ранее – RK-2250)
- eu5EC** – Чуйко О.?. (Харьков)
- eu5EJ** – Гринер М.М. (Харьков, ранее в Днепропетровске – RK-187)
- eu5EN** – Терлецкий В.А. (Харьков)
- eu5EO** – Пузанов А.Н. (Харьков)
- eu5EP** – Подкопаев Борис Николаевич (Харьков; ранее – RK-2088; позже – U5AX; его дочь Елена – RK-3071)
- eu5EQ** – Макарова Лариса И. (Харьков; позже – U5AC; первая YL-коротк. города!)
- eu5ER** – Данильченко Н.В. (Харьков)
- eu5ES** – Архангельский В.А. (Харьков, Свердлова, 56-10; ранее – RK-1671; позже – U5AY)
- eu5ET** – Тумаркин М.Б. (Харьков)
- eu5EU** – Водолаженко В.Т. (г. Змиев, Харьковского окр.; ранее – RK-1884; позже – U5AB)
- eu5EV** – Чуйко В.В. (Харьков)
- eu5EX** – Коваленко Владимир Васильевич (Харьков; RK-1976; позже – U5AO)
- eu5EY** – Гортиков Анатолий А.(Харьков; ранее – RK-1862;

- позже – U5AK; после войны – UT5CC)
- eu5EZ** – Еременко Владимир Степанович (Харьков; ранее – RK-2250)
- eu5FB** – ? (Харьков, упом. в журнале «РАДИО» – 1933 г.)
- eu5FI** – Гринер Михаил Михайлович (Харьков; позже – U5AL)
- eu5FL** – ? (в 1932 г. переехал в Харьков; упом. в журнале «РАДИО» – 1933 г.)
- eu5FN** – Писемский ??. (Харьков)
- eu5FZ** – Акаловский Игорь Верович (Харьков; ранее – RK-2860; позже – U5AH)
- eu5GA** – Циганенко А.?. (Харьков, упом. в журнале «РАДИО» – 1933 г.)
- eu5GB** – Ворона И.И. (Харьков; позже – U5AS)
- eu5GC** – Амнуэль Борис Д. (Харьков; позже – U5AI)
- eu5GD** – Правдивцев Л.Д. (Харьков; упом. в журнале «РАДИО» – 1933 г.)
- eu5GF** – Штангеев Г.В. (Харьков; позже – U5AT)
- eu5GG** – Шкабара Сергей Александрович (Харьков; позже – U5AU)
- eu5GI** – Петров Леонид П.(Харьков)
- eu5GL** – Сирко И.В. (Харьков)
- eu5GO** – Ширяев Владимир Федорович (Харьков; ранее – RK-3779; позже – U5BV)
- eu5GW** – Максимов В.П. (Харьков; ранее – RK-4153; нач. eu5KBC; позже – U5AQ)
- eu5GX** – Писаренко А.Н. (Харьков; позже – U5AR)
- eu5HB** – Ржечицкий В.В. (Харьков; позже – U5AG)
- eu5HC** – Борисенко Борис Николаевич (Харьков; позже – U5AJ)
- eu5HI** – Терлецкий Владимир Алексеевич (Харьков)
- eu5HJ** – Черемисов С.А. (Харьков; ранее – RK-4162; позже – U5AW)



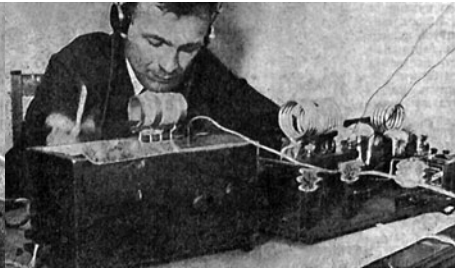
*eu5AA среди делегации «eu5»  
на Всес. конф. Коротковолнников,  
декабрь 1928 г.*

1931 г.

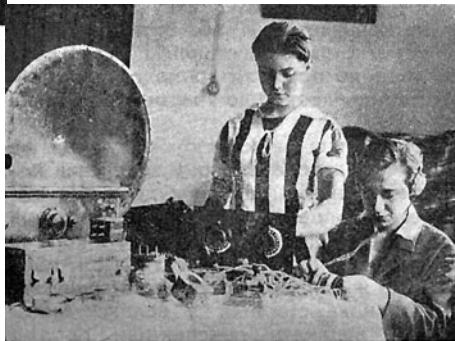


Короткохвильна станція ХЕУ—5ВК — одна з станцій, що брали участь у Бомчанському культпоході; 1-го березня вирушає в новий великий культпохід по Харківщині

1931 г.



1930 г.



Перші харківські YL : RK-3071 та eu5eg за монтуванням короткохвильного приймача

1931 г.



Владислав Воробьев (eu5CM), 1930 г.



Оператори станції ХСКХ— EU 5es (Архангельський та Цитко)

1930 г.



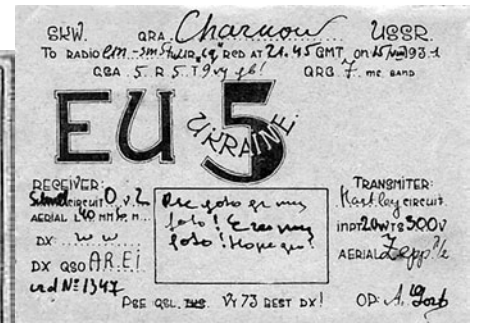
1931 г.



eu5EU, 1930 г.



1930 г.



eu5EY (забыл поставить штампик своего суффикса), 1931 г.

**Коллективные ЛРС:**

- eu5KAA** — Харьков (Технологический институт; ранее — RA31)
- eu5KAB** — Харьков (Главная Палата Мер и Весов; ранее — RA23)
- eu5KAC** — Харьков (Университет; ранее — RA55)
- eu5KAF** — Харьков (Институт Наробраза; ранее — RA78)
- eu5KAL** — г. Купянск, Харьковского окр. (ОДР; ранее — RB79)
- eu5KAU** — Харьков («Укрвоздухпуть»)
- eu5KAV** — Харьков («Укрвоздухпуть», установка на аэроплане)
- eu5KBC** — Харьков (Культом Паровозостроительного завода; нач. — eu5GW; ор.: eu5EY, eu5HJ)
- eu5KBE** — Харьков (1-я Электротехническая профшкола)
- eu5KBK** — Харьков (Яч. ОДР при Харьковской радиостанции)
- eu5KBM** — Харьков (Авто-тракторный техникум)
- eu5KBQ** — Харьков (СКВ ОДР завода «Украинрадио»)
- eu5KBT** — Харьков (Наркомзем Украины)



- eu5KDA** – Харьков (СКВ ОДР; ранее – RA22; до 1930 г. – СПС euHSKW; позже – UK5AA)
- eu5KDE** – Харьков (Электротехникум)
- eu5K??** – Харьков (завод «ДЭЗ»)



Коротковолновый за настройками в дрянину. Завод ДЭЗ  
Харків  
1931 г.

**Специальные ЛРС:**

- euHSKW** – Харьков (СКВ ОДР; оп.: Королевцева, eu5AX, eu5BK, eu5DZ и eu5EU)
- eu5USKW** – Харьков (Всеукраинская СКВ ОДР; пер. Плетневский, 4; оп.- RK-1089)



Заглянув в окошко станиць ВУ HSKW  
1933 г.

SKW QRA <i>Харків, вул. Гоголя, 5</i> USSR	
TO RADIO <i>EF-8102</i>	Your sign on at <i>21.35</i> GMT on <i>23/1/1929</i>
Working Calling <i>CG</i>	ORK <i>5</i> QRM <i>m</i> QSB <i>de</i> <i>1.2</i>
QSSS <i>-</i> QSS <i>-</i> QRM <i>-</i> QRN <i>-</i> QRB <i>-</i> km	
RECEIVER	TRANSMITTER
O - V <i>2</i>	Circuit <i>-</i> Input <i>-</i> w
Circuit <i>Wegant</i>	Plate <i>v</i> mA
Aerial <i>5.40</i>	Aerial curr. <i>QRH</i> <i>m</i>
W. <i>4cont</i>	Aerial <i>-</i>
Remarks <i>-</i>	Case <i>-</i>
Best 72's as DX OMI	Op. <i>-</i>
QSL ord via SKW Moscow	
Qsl No <i>168</i>	SKW Ukraina, USSR, Charkof QSO No <i>-</i>

1929 г.

**Были активны и SWL:**

SKW QRA <i>Харків, вул. Гоголя, 5</i> USSR	
TO RADIO <i>EF-8102</i>	Your sign on at <i>21.35</i> GMT on <i>23/1/1929</i>
Working Calling <i>CG</i>	ORK <i>5</i> QRM <i>m</i> QSB <i>de</i> <i>1.2</i>
QSSS <i>-</i> QSS <i>-</i> QRM <i>-</i> QRN <i>-</i> QRB <i>-</i> km	
RECEIVER	TRANSMITTER
O - V <i>2</i>	Circuit <i>-</i> Input <i>-</i> w
Circuit <i>Wegant</i>	Plate <i>v</i> mA
Aerial <i>5.40</i>	Aerial curr. <i>QRH</i> <i>m</i>
W. <i>4cont</i>	Aerial <i>-</i>
Remarks <i>-</i>	Case <i>-</i>
Best 72's as DX OMI	Op. <i>-</i>
QSL ord via SKW Moscow	
Qsl No <i>168</i>	SKW Ukraina, USSR, Charkof QSO No <i>-</i>

1929 г.

[Более подробно – см. «Приложение 2»]



RK-1089 Л. Липэ. Харьков  
1930 г.



Тов. Воробьев (RK 1647) за установкой (XEu hskw) участвовавшей в культпоходе (Харьков).

1930 г.

SKW QRA <i>Харків, вул. Гоголя, 5</i> USSR	
TO RADIO <i>EF-8102</i>	Your sign on at <i>21.55</i> GMT on <i>23/1/1929</i>
Working <i>eu5uskw</i>	ORK <i>6</i> QRM <i>m</i> QSB <i>de</i> <i>1.8</i>
QSSS <i>-</i> QSS <i>-</i> QRM <i>-</i> QRN <i>-</i> QRB <i>-</i> km	
RECEIVER	TRANSMITTER
O - V <i>2</i>	Circuit <i>-</i> Input <i>-</i> w
Circuit <i>Wegant</i>	Plate <i>v</i> mA
Aerial <i>5.40</i>	Aerial curr. <i>QRH</i> <i>m</i>
W. <i>4cont</i>	Aerial <i>-</i>
Remarks <i>Тов. Воробьев в к.п.</i>	Case <i>-</i>
Best 72's as DX OMI	Op. <i>-</i>
QSL ord via SKW Moscow	
Qsl No <i>314</i>	SKW Ukraina, USSR, Charkof QSO No <i>-</i>

1929 г. (будущий – eu5ES)

SKW QRA <i>Харків, вул. Гоголя, 5</i> USSR	
TO RADIO <i>EF-8102</i>	Your sign on at <i>22.00</i> GMT on <i>23/1/1929</i>
Working <i>eu5uskw</i>	ORK <i>5</i> QRM <i>m</i> QSB <i>de</i> <i>1.8</i>
QSSS <i>-</i> QSS <i>-</i> QRM <i>-</i> QRN <i>-</i> QRB <i>-</i> km	
RECEIVER	TRANSMITTER
O - V <i>1</i>	Circuit <i>-</i> Input <i>-</i> w
Circuit <i>Wegant</i>	Plate <i>v</i> mA
Aerial <i>5.40</i>	Aerial curr. <i>QRH</i> <i>m</i>
W. <i>4cont</i>	Aerial <i>-</i>
Remarks <i>РАДИО ПОТО!</i>	Case <i>-</i>
Best 72's as DX OMI	Op. <i>-</i>
QSL ord via SKW Moscow	
Qsl No <i>282</i>	SKW Ukraina, USSR, Charkof QSO No <i>-</i>

1929 г.



1931 г.

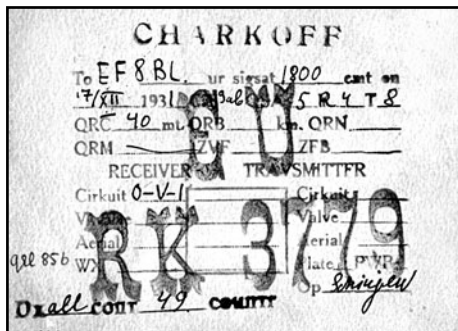


1931 г. (будущий - eu5EX)



В кружке 1-го электротехникума в Харькове Фото В. Болдаренко

1929 г. (будущий - eu5EY)



1931 г. (будущий - eu5GO)



RK-2088 тов. Подкопаева за приемамням

1931 г.



**RK-3071**

**RK-3863**

**RK-9801 (1929 г.)**

Примечание:  
 QSL-бюро ХООР в те годы имело  
 свой штампик.



1930 г.

**Хроника:  
 1929 г.:**

В Харькове была создана  
 УкрЦСКВ. В состав её Президиума  
 вошли: eu5AA, eu5BG, eu5BK и др.  
 [«Радиолобитель»: #4/1929 - с.  
 157].

EU 5 ап (г. Олещенко, Харьков). 5 ап —  
 рабочий харьковского завода, самоучка,  
 работает на коротких волнах один год.  
 Радиотехническое образование получил  
 только с помощью журналов «Радиолоби-  
 тель» и «Радио Всем».

В настоящее время передатчик 5 ап —  
 Хартлей (трехточечный), мощностью в  
 20 ватт, работает на 2-х лампах УТЛ.

На анод ламп дается от 160 до 600 в  
 RAC, получаемых от кенотронного вы-  
 прямителя.

Иногда передатчик работает и с DO  
 (при QRP), при чем ведутся также опыты  
 телефонирования.

Антенны у 5 ап типа Маркони, числом —  
 4, для производства разного рода опытов.

При работе в разрешенное время (от 01  
 до 02 ч.) 5 ап не получал никаких ре-  
 зультатов. О переходе же на вечерние  
 передачи (в 22-23 ч.) установлены QSO  
 с разными странами Европы и районами  
 СССР и получены QSL из ET, EK, AUI  
 (Владивосток), AU8 и др.

Примем 5 ап ведет на приемник Рейнарц  
 O-V-3 с рамочной антенной. Несмотря на  
 рамку, прием большинства станций очень  
 хороший — R8-R9.

[«Радиолобитель»: #7 - с. 276]

## 1930 г.:

В мае был организован культпоход в районы области. Выехало 5 «передвижек», которые исползовали позывные: ХуНHSKW-1 – ХуНHSKW-5. ХуНHSKW-3 езжала в Староверовский р-н. «Передвижки» держали постоянную радиосвязь с базовой ЛРС в Харькове – еНHSKW.



### РОБОТА ХАРКІВСЬКОЇ СЕКЦІЇ КОРОТКИХ ХВИЛЬ

До останнього часу ХСКХ не провадила майже ніякої роботи. Більшість зборів або зривались, або проходили дуже мляво. Причиною цього було те, що старе бюро СКХ частково роз'їхалось, частково відірвалось від роботи і ніякого керівництва дати не могло. Наприкінці травня ц. р. бюро переобрано. Нове бюро складається, головним чином, з молодих короткохвильників—робітників різних підприємств. В наслідок перевиборів робота поживилась, Секція енергійно заходилась поповнити свої лави клясово-витриманим активом. Із членів СКХ утворено бригади по 2 чол., що мають

організувати по підприємствах осередки ТДР та місцеві секції коротких хвиль. Найближчим часом передбачається охопити 5 підприємств: ДЕЗ, ХПЗ, Українрадіо, Тиняківка та «Серп і Молот». Одночасно секція провалить велику роботу в справі чистки своїх лав. Всі члени секції проходять переєстрацію, а РА (передавальні станції) підлягають, крім того, обслідуванню. Секція виділила 2 бригади, що мають виявити роботоспроможних РА так колективних, як і індивідуальних. Ці бригади мають подати конкретний матеріал до найближчих зборів секції.  
RK — 1844

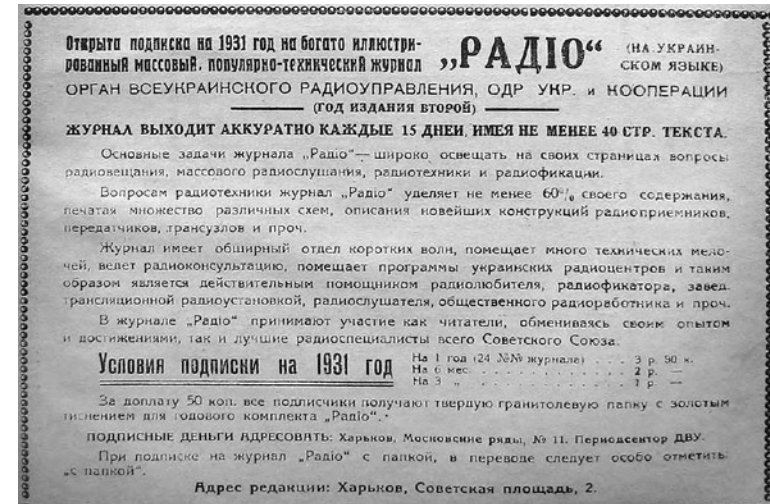
[«РАДІО»: #12 – с. 390]

## В 1931 г.

В журнале «РАДІО» Анатолий Гортиков (еу5ЕУ), проводя обзор прохождения на КВ, приводит описание своей аппаратуры: «Приимання проводилося в центрі Харкова на трилямповий приймач О – V – 2 Шнель, лампи УТ-40. Антена Г-подібна, 6 метрів над дахом двоповерхового будинку, 20 метрів завдовжки. Ні землі, ні протываги немаї».

### Примечание:

Журнал «РАДІО» издавался с февраля 1930 г. (два раза в месяц, на укр. языке), как научно-популярный журнал с полным названием «РАДІОмовлення, -слухання, -техніка, -аматорство», который был органом Всеукраїнської радіоуправи, кооперації й ТДР України / Комітету радіофікації та радіомовлення при РНК УРСР. Издавался сначала в Харькове, а затем в Киеве. Выходил до июня 1941 г.; в 1931 г. тираж – 29000 экз.; с 1932 г. – орган Всеукраїнського комітету радіофікації і радіомовлення при Раднаркомі УРСР і Комітету сприяння радіоаматорству при ЦК ЛКСМУ. В 1936-37 гг. не выходил, т.к. в 1936 г. многие работники редакции журнала были репрессированы, а отв. редактор Омелян Балицкий – был расстрелян.



1 февраля решением расширенного Пленума ЦСКВ (доклад москвича Дмитрия Липманова – еу2АМ), СКВ ОДР переименовываются в Военно-коротковолновые секции (ВКС). Всеукраинская и Харьковская СКВ были переименованы в соответствующие ВКС.

Харьков. Работу Всеукраинской ВКС взял под свое «попечение» секретарь Украинского ОДР тов. Затудовский. Первой его «заботой» было запрещение совещания коротковолнников, съехавшихся на всеукраинский съезд ОДР. Но вопреки воле секретаря такое совещание все-таки состоялось. Избран президиум секции из 7 человек, из которых 4 – местные «ам'я». Из имеющегося материала можно вывести заключение, что секция все-таки, не перестроила свою работу таким образом, как это было решено на пленуме. Ждем более конкретных, исчерпывающих материалов о дальнейшей работе Украинской ВКС.

[«Радиофронт»: #7-8/1931 – с. 552]

## 1933 г.:

Журнал «РАДІО» [#1 /1933 – с. 48] напечатал такой материал (стилистика и орфография сохранены): Автор – Г.Ц. [очевидно, это киевлянин Борис Амнуэль (еу5GC; позже – У5АІ) – прим. У5ХЕ]

**5aj** – найстарший з ЕУ5 у Харкові. Працює регулярно. З підсилюника низької частоти зробив собі «машину», що нею модулює свій відрядник [передатчик], и тепер працює на «ассw». Також працює fone та на 56 Mc.

**5av** – працює чу QRQ (знаків 10 на хвилину!!!). Станція устаткована добре, але tone...

**5bg** – в етері [эфире – прим. У5ХЕ] буває по великих святах (двічі на рік). Дуже переважаний основною роботою.

**5cl** – «і не видно, і не чути»...

**5cm** – в етері працює, але останніми днями щось замовк. Зробив собі відрядник та приймач на 56 Mc, але за відсутністю живлення для приймача на 56 Mc не працює.

**5co** – вся рація в бергманівських трубках. Може тому в етері його не чути зовсім. А ще не так давно працював.

**5do** – епізодично з'являється в етері. Має bad QRM від RW4, RW20, RAZ, RLY тощо, бо живе у них «під боком».

**5ds** – рація в Харкові, а власник – в Симферополі. Раніш працював брат 5ds на QRP, але тепер і його не чути.

**5ep** – працював! Тепер, розповідає, зробив приймача, але коли вилізе в етер – невідомо...

**5eq** – довгий час мовчала. Тому то якийсь unlis почав працювати кличним. Уявіть собі здивовання харківчан, коли декілька тижнів тому в етері працювали два EU5eq!!! Тепер вона знов мовчить. Замовк також і unlis!!!

**5er** – дивись 5cl.

**5es** – колись активист, а nw мовчить! QSB!

**5ex** – не так давно працював. Каже що всі відстали від життя і працюють старими кличними. Сам він, бачите, не відстав і працює новими кличними. Збудував собі MO-FD-PA, але через завантаженість на заводі та тепер не працює.

**5ez** – дома не працює. Працює лише на RKME на QRO, але своїм кличним (гонитьба за dx'ами).

**5ey** – має кварц, а працює на bd частоті і то дуже рідко. А кварц покоїться в коробці від сірників... Чудак чоловік!

**5fb** – зовсім не fb, бо мовчить.

**5fy** – поставив свій випростувач на RKOU і тому не працює. Не вистачає часу.

**5ga** – не має електричного струму. Коли хто-небудь дасть батареї – працює, а як сядуть, знов вперто мовчить! Збирається виїхати з Харкова.

**5gb** – зробив МОРА і замовк.

**5gc** – [автор хроніки сам о себе – прим. UY5XE] працює щоденно на bd частоті. Провадить fс з EU4di та EU5az. Експериментує також на 56 Mc.

**5gd** – ходить і хвалиться: «зробив собі відрядник на великий палець»... але мовчить. Все каже: «незабаром вилізу так побачите». Але скільки ще доведеться чекати цього моменту???

**5gg** – працює лише вночі та рано вранці і лякає харківчан «жахливим» негативом саморобного ес.

**5gf** – працював на саморобному сс (опір з'єднаний паралельно з ключем). Потім переліз на гас і тепер мовчить. Обіцяє днями вилізути на новому відряднику MO-FD-PA.

**5go** – працював на ас, а nw QSB. Відрядника, кажуть, продав, знайшовши, що пошта є надійніший зв'язок. hi!

**5fl** – нещодавно приїхав до Харкова, тому то й іде по списку останнім. Деякий час працював у 5gs, потім на HSKW. Через житлові умови мовчить і мабуть почне працювати не скоро.

*Примечание UY5XE:*

*Приводимые автором «Хроники» позывные не совсем корректны, т.к. в 1928-33 гг. действовала несколько иная система построения позывных сигналов ЛРС (позывные УССР были с префиксом eu5).*

**В апреле 1933 г.** при ЦК ВЛКСМ был создан Комитет содействия радиодификации страны и развития радиолобительства (Радиокомитет). ОДР СССР было ликвидировано. В октябре Радиокомитет учредил радиотехнический минимум и ввел значки «Юный радиолобитель» и «Активист-радиолобитель» (1-й и 2-й ст.). Многие харьковские коротковолновики выполнили данные нормативы.



Значки «Юный радиолобитель» и «Активист-радиолобитель» (1-й и 2-й ст.).

*Справка:*

*На 1 января 1941 г. в Харькове 246 чел. сдали норматив на получение значка «Активист-радиолобитель» (1-й ст.)*

### 1933-41 (третья «Система позывных ЛРС СССР»)

С 1 июня 1933 г. вводится новая (т.н. третья) «Система позывных ЛРС». Территория СССР была условно разделена на 9 районов (U1-U9). Позже, был добавлен «нулевой» район. В каждом районе, определенному региону были выделены отдельные «блоки», состоящие из двух букв суффикса. Наблюдателям выдают позывные с префиксом URS.

С конца 1933 г. упорядочивается система выдачи позывных по регионам (вкл. области УССР). Харьковской обл. выделяются позывные серии U5AA – U5EZ [«Радиофронт»: #3/1934 – с.46].

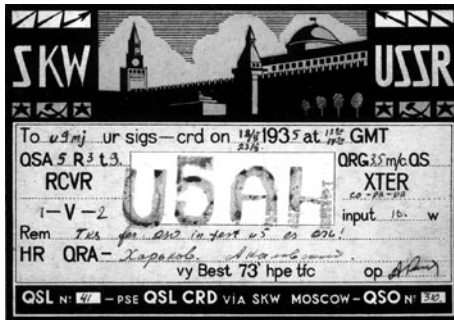
*Примечание:*

*Ранее выданные позывные (вышеуказанной серии) коротковолновикам других областей – сохранены.*

#### **Индивидуальные ЛРС Харьковщины:**

- U5AB** – Водолаженко В.Т. (Харьков, Холод. Гора, Лаврентьев пер., 9; ранее – eu5EU, / RK-1884)
- U5AC** – Макарова Лариса И. (Харьков, Кропоткина, 13; ранее – eu5EQ; YL!)
- U5AC\*** – Сыроватский А.М. (Харьков) [\* – ред. 1936 г.]
- U5AD** – Нестеренко А.Е. (Харьков, К.Либкнехта, 132-60; ранее – eu5BG)
- U5AF** – Корсунский Ефим И. (Харьков, Технологическая, 22-19; ранее – eu5DM)
- U5AG** – Ржечицкий В.В. (Харьков, Комсомольская пл., 9; ранее – eu5HB)
- U5AG\*** – Файнштейн Ф.Ф. (Харьков; URS-1084; председатель СКВ) [\* – ред. 1937 г.]
- U5AH** – Акаловский Игорь Верович (Харьков, К.Либкнехта, 106-36; ранее – eu5FZ / RK-2860)
- U5AI** – Амнуэль Борис Д. (Харьков, Театральный пер., 7-9; ранее – eu5GC)
- U5AJ** – Борисенко Борис Николаевич (Харьков, Дехтярная, 37; ранее – eu5HC; после войны – UB5LS)
- U5AK** – Гортиков Анатолий А. (Харьков, Слесарный пер., 1-12; ранее – eu5EY; после войны – UT5CC)
- U5AL** – Гринер Михаил Михайлович (Харьков, Урицкого, 10-1; ранее – eu5FI; после войны и до 1958 г. – UB5AI)
- U5AM** – Данилов Михаил Д. (Харьков, Фельдшерская, 6; ранее в Днепропетровске – eu5AR)
- U5AN** – Булгаков М.Л. (Харьков, Рымарская, 23-3; ранее – eu5DU)

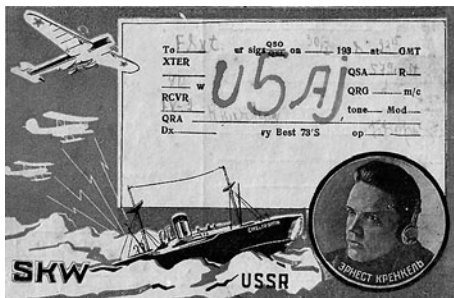
- U5AO** – Коваленко Владимир Васильевич (Харьков, Аптекарская, 22-6; ранее – RK-1976 / eu5EX; автор конструкций «Виброплексов»: более подробно – см. в разделе «Публикации»)
- U5AP** – Бондаренко Николай Михайлович (Харьков)
- U5AQ** – Максимов Виктор П. (Харьков, Цветочная, 10-4; ранее – eu5GW)
- U5AR** – Писаренко Л.Н. (Харьков, Гончаровка, 16-5; ранее – eu5GX)
- U5AS** – Ворона И.И. (Харьков, Зайковская, 37-4; ранее – eu5GB)
- U5AT** – Штангеев Г.В. (Харьков, Яковлева, 25-4; ранее – eu5GF)
- U5AU** – Шкабара Сергей Александрович (Харьков, Невский пер., 4-2; ранее – eu5GG)
- U5AV** – Чумаков Игорь А. (Харьков, Тринклера, 18-37; ранее в Красном Лимане: RK-153/06RB, eu5AJ; 1 сентября 1929 г. осуществил выход в эфир – под позывным Хеu5AJ – из корзины аэростата «Комсомолец Украины»; с 1.1.1937 г. входил в состав Совета СКВ при ЦС ОАХ СССР)
- U5AW** – Черемисов С.А. (Харьков, Цветочная, 9; ранее – eu5HJ)
- U5AX** – Подкопаев Борис Николаевич (Харьков, Клочковская, 59-7; ранее – eu5EP; его дочь Елена – RK-3088)
- U5AY** – Архангельский В.А. (Харьков, Свердлова, 56-10; ранее – eu5ES)
- U5BB** – Ширяев Владимир Федорович (Харьков; Никитский пер., 17-1; ранее – eu5GO) [Более подробно – см. «Приложение 3»]
- U5BF** – Левченко Д.Д. (Харьков)
- U5BG** – Белоусов Михаил К. (Харьков)
- U5BJ** – Никоненко Николай С. (Харьков)
- U5BK** – Резницкий П.Р. (Харьков)
- U5BL** – Корсунь П.М. (Харьков)
- U5BM** – Реусов Федор П. (Харьков; ранее – eu5BK)
- U5BR** – Воловик Харитон И. (Харьков)
- U5BS** – Некрасов А.А. (Харьков)
- U5BW** – Дикарева Зинаида А. (Харьков, YL!)
- U5ED** – Лященко (с. Локшино, Харьковской обл.)
- U5EF** – Федотов Николай Федорович (Харьков)
- U5?** – Воробьев Ф.Ф. (ex: RK-1647; председатель ХСКВ)



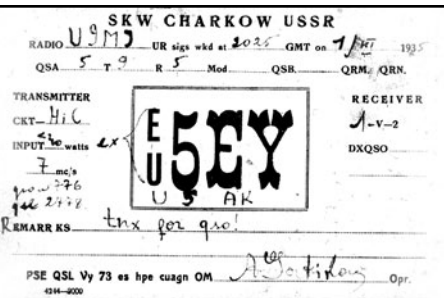
1935 г.



1940 г.



1938 г.



1935 г.

**Примечание:**

С 1933 г. коротковолновики начинают заполнять «Анкеты», которые становятся более политизированными. А по рассказам довоенных коротковолнников, заполненные «Анкеты» стали дотошно изучать в НКВД.

**АНКЕТА**  
для регистрации коротковолновой приемной радиостанции  
(выполняется в 2 экземплярах).

1. Позывной (urs) и название радиокомитета и СКВ, в состав которой входит данный товарищ.
2. Фамилия, имя и отчество.
3. Год рождения.
4. Социальное положение (указать, где работает, если не работает, занятия лиц, на иждивении которых состоит).
5. Член ВКП(б), ВЛКСМ, с какого времени и № членского билета.
6. Член ОДР и № членского билета.
7. В каком профсоюзе состоит и № членского билета.
8. Национальность и гражданство.
9. Образование: а) общее (какое учебное заведение окончил); б) радиотехническое (если специальное нет, то объем радиотехнических знаний).
10. Какие знает языки и в какой мере владеет ими.
11. Сколько принимает на слух языку Морзе.
12. Схема приемника и его диапазон.
13. Протрадуирован ли приемник?
14. С какого времени работает по коротким волнам.
15. Точный адрес станции.

Подпись \_\_\_\_\_

Заверить \_\_\_\_\_

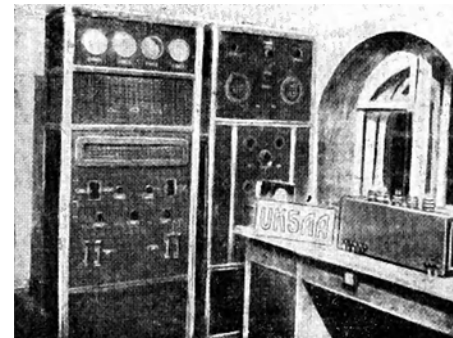
. . . . . 19 . . . г.

М. П. \_\_\_\_\_

**Коллективные ЛРС:**

**UK5AA** – Харьков (СКВ; позже – Горсовет ОАХ; нач. – Жданов; оп.: U5AL, U5AQ, U5AT, U5AW, U5AY, U5BL, URS-1084, URS-1089, Воробьев, Воронцов и Леваневский; ранее: euHSKW, eu5KDA)

**UK5AI** – Харьков (Электромеханический институт)



Коллективная радиостанция Харьковской СКВ

1937 г.

**Примечание:**

Малое приведенное количество коллективных ЛРС связано с тем, что начиная со второй половины 30-х годов на станциях журнала «Радиофронт» существенно сократились упоминания конкретных позывных сигналов.

**Хроника:**

**В октябре-ноябре 1933 г.** проводится очередной тест коротковолнников «Ленинград-Москва-Харьков».

С начала 1934 г. «Комитет содействия радиолюбительству при ЦК ЛКСМУ» начинает издавать бюллетень «Снайпер ефіру» [«Радиофронт: #4/1935 – с. 58]: ротатор, печатная обложка, язык изд. – наполовину на украинском, наполовину – на русском, В его первом номере был помещён «Список украинских ЛРС» [см. в «Публикации»].

**1935 г.:**

Руководство коротковолнниками было передано из ЦК ВЛКСМ (руководил коротковолнниками созданный при нём с апреля 1933 г. «Комитет содействия радиотехники страны и развития радиолюбительства») в ОСОВИА-ХИМ. При ЦС ОАХ был создан «Комитет коротковолнников» (с сохранением предыдущего своего названия – «Центральное бюро Секции коротких волн» – ЦБ СКВ).

Борис Амнуэль (U5AI) назначается от ЦБ СКВ организатором коротковолновой работы по Харьковской обл.

U5AD в III Всесоюзном 20-метровом тесте занимает 32-е место и 17-е – в категории «URS» (SWLs).

#### 1936 г.:

В журнале «Радиофронт» [#8/1936 – с. 59] киевлянин Борис Ааронов (U5KB / URS-53; ранее: 28RW, eu5AW; с 1.1.1937 г. входил в состав Совета ЦСКВ при ЦС ОСОАВИА-ХИМ – ОАХ) отмечал работу одних из самых активных харьковских наблюдателей:

Примером образцового URS является URS-1084 – г. Ф. Файнштейн (Харьков) – активный участник всех тестов, добросовестно выполняющий задания СКВУ. В телефонном тесте URS-1084 принял 480 связей (QSO-phone) и собрал 2787 очков. Кроме того он активно участвовал в работе секционной станции UK5AA, установив на ней 265 QSO, в то время как на станции г. Чернышев добился только 70 связей. UK5AA каждый день теста была в эфире и получила 2043 очка при средней QSA 4,8 и M3,8. Решением СКВУ г. Файнштейн награжден кварцевой пластиной, которая ему пригодится, когда он получит на свой передатчик разрешение, вставившее где-то в дебрях НКСвязи.

В августе ЦС ОАХ принимает Постановление «О советском коротковолновом любительстве», которое учреждает почётные звания «Мастер коротковолновой святы» и «Снайпер эфира» («Как стать мастером коротковолновой святы» [«Радиофронт», #2/1937 – с. 10]). Основным, чисто эфирным пунктом (помимо других), для присвоения звания «Мастер коротковолновой святы», была необходимость в подтверждении радиосвязей со всеми континентами. А чтобы стать «Снайпером эфира», необходимо было еще дополнительно иметь подтвержденными телеграфно-телефонные QSO со всеми радилюбительскими районами страны. Причем, должны была быть оценка разбиремости (R) не хуже 5-и (при QSO CW) и 4-х (при QSO phone). При каждом первом QSO с «новым» районом, претендент на получение данного значка был обязан передать своему корреспонденту фразу «nw have QSO of USSR district» (с указанием количества районов, с которыми уже проведено QSOs). Непременным условием было и участие во всех «тестах», проводимых СКВ. Вышеприведенные звания присваивались Президиумом ЦС ОАХ Первым звание «Мастер коротковолновой связи» получил Эрнст Кренкель (RAEM) {Л. Шах. «В гостях у Кренкеля» [«Радиофронт», #2/1937 – с. 8]}. Для получения значка «Коротковолновик – активист эфира» необходимо было представить в ЦСКВ соответствующие QSLs. Данный значок, по решению ЦСКВ, присуждался и победителям Всесоюзных «тестов», а также за особые заслуги. К сожалению, его внешний вид история не сохранила...

#### Примечание:

Сохранились сведения, что харьковчанин Владимир Ширяев (с 1937 г. – начальник одной из «коллективов» МИИС – UK3CU; ранее в Харькове: eu5GO, U5BB) в 1937 г. удостоивался звания «Мастер коротковолновой святы», а позже ему присваивается и звание «Снайпер эфира».

**С 1 января 1937 г.** «Комитет коротковолновиков» при ЦС ОАХ преобразовывается в Совет ЦСКВ (в составе 25 чел). По сохранившимся данным, в его состав вошел харьковчанин U5AV.

**В 1938 г.** были подведены итоги 3-й ВЗРВ, на которой Коваленко В.В (U5AO) получил третью премию (300 руб.) за конструкцию приёмника на КВ [«Радиофронт»: #3-4/1938 – с. 61].

**В 1939 г.** были подведены итоги 4-й ВЗРВ, на которой радиокружок Харьковского Дворца пионеров был награждён компактной радиолой [«Радиофронт»: #8/1939 – с. 59].

#### Примечание:

Э.Т. Кренкелю (RAEM) принадлежала фраза, которая характеризует наше хобби: «Истинное радиолубительство должно быть всегда выше политики и объединять людей планеты».

#### 1941-45 гг.:

С началом войны, тысячи коротковолновиков ушли на фронт и многие из них стали военными радистами и связистами. Один из организаторов радиосвязи в военные годы, генерал-майор войск связи в отставке, В. Иванов позже писал: «Радиолубители-коротковолновики в годы Великой Отечественной войны на фронте, как правило, были лучшими связистами. Их воинское мастерство, находчивость и смелость высоко ценились военным командованием. Когда на фронт прибывало новое пополнение связистов, мы прежде всего интересовались: есть ли среди них радиолубители? Ведь именно радиолубители быстро осваивали боевые радиостанции, им доверялось обеспечение самых ответственных связей и, надо сказать, что они оправдывали это доверие».

Радиозузел Украинского штаба партизанского движения (УШПД) возглавлял харьковчанин Акаловский И.В.(U5AH).



**Харьковские коротковолновики, которые не вернулись с фронтов войны:**

**Коваленко В.В. (U5AO) и Штангеев Г.В. (U5AT).**

**Вечного им полета в эфире!**

1928 г.:

«Радио Всем» (#1 – с. 18):

### Центральный дом радиолюбителя в Харькове.

Ц. Б. радиообщества Украины, наметив организацию в Харькове Центрального дома радиолюбителя, обратилось в Горсовет и Окрисполком с просьбой предоставить в распоряжение Р. О. У. надлежащее помещение. В Центральном доме будет сосредоточена вся деятельность ОДР; радиолaborатория, монтажная мастерская, лекционный зал, библиотека, зал для практических работ и т. д.

Н. Л. Моргулис.

«Радио Всем» (#22 – с. 610):

### ХАРЬКОВСКАЯ ОБЩЕГОРОДСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКОГО АКТИВА.

13 октября Харьковское окружное правление радиообщества Украины созвало общегородскую радиолюбительскую конференцию с целью обсудить доклад РОУ в связи с созываемой 20 октября с. г. Всеукраинской радиолюбительской конференцией.

К 6 часам вечера 13/X зал заседаний Окпрофсовета был полон. Кого тут только не было: и стар и мал сошлись здесь для того, чтобы помочь РОУ в его работе.

С докладом от ЦБ РОУ выступил т. Новиков. На протяжении 40—50 минут конференция слушала очень интересный доклад.

1929 г.:

«Радио Всем» (#8 – с. 223):

### РАДИОВЫСТАВКА 1-й ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОФШКОЛЫ В ХАРЬКОВЕ.

Несколько лет назад, с возникновением нашей школы, организовался при ней и радиокружок. Вначале работа в нем шла посредственно. Но в 1926 году в школу влился новый набор из семилетки, который энергично взялся за дело. Последующие наборы тоже дали радиолюбителей в кружок, и он медленно стал возрождаться. В кружке имеются две группы, развитые по знаниям. Ежедневно на большой перемене ведется трансляция дневной передачи местной станции, в отсутствие передачи передается литературно-музыкальная газета «Радиоотдых». Но самый большой плюс работы радиокружка—это радиовыставка, которая состоялась 10 и 11 февраля с. г.

Радиовыставкой кружок отчитался перед школой о проделанной работе. Да не только радиокружок, а и отдельные радиолюбители дали свой отчет в работе. Кроме учащихся в выставке принимали участие своими экспонатами и преподаватели и инструктора школы—тоже ярые радиолюбители.

На выставке было засилье ламповой аппаратуры. Из общего числа экспонатов 64 всего лишь три приемника было детекторных, да 8—10 деталей, остальное—всенеобходимая лампа.

Из деталей были представлены выпрямительные трансформаторы, сотовые катушки, ставки для наматки со счетчиком и др. Далее шли одноламповые усилители, сделанные в порядке практики членами кружка. Отдел двухламповых приемников был представлен несколькими приемниками типа I—V—O. Отдел многоламповых приемников был немногочислен, но вышутелен громадами своих линеек.

Большое внимание обращал на себя отдел коротких волн. В этом отделе коротковолновый телеграфный и телефонный передатчики, приемники и т. д.

На выставке все время работал приемник, привлекавший к себе внимание, так как и приемник и усилитель пуш-пулл были смонтированы показательно. Приличный инструктаж из членов радиокружка, работа приемников на выставке, интересная программа приёма, да и вообще вся выставка, проделали большую работу для образования новых кадров



На радиовыставке.

радиолюбителей. Выставка за все время своего существования усердно посещалась как учащимися нашей школы, так и учащимися других школ, подшефной воинской частью и т. д.

Ю. Бен-н.



Экспонаты радиокружка на радиовыставке в Харькове.



**ХАРЬКОВСКАЯ СКВ**

Нало отласть справедливость бышему «RA-QSO-RK», что он уделял большое место для освещения и популяризации местных СКВ, и вряд ли есть еще хоть одна СКВ, которая бы осветила свою жизнь позже, нежели Харьковская СКВ. Но всему есть свои причины, безусловно и этому также есть.

ХСКВ существует еще с августа месяца 1927 года, но до сих пор вокруг нее не сложился достаточный актив, она в сущности ничего порядочного не сделала, и только с марта месяца 28 г. она начинает жить и действительно развиваться. Она приобретает новых работоспособных HAM'ов и RK, и с лета начинают практиковаться еженедельные собрания. Инициатива секции доходит до того, что она является застрельщиком первого теста Харьков—Киев—Сумы (по сути украинского) и особенно пробудился интерес с момента участия в Киевских военных маневрах.

Важно видеть, всем ли так везет, как нам, что действительный работоспособный состав далеко не тот, что есть по спискам позывных. В конечном счете есть такие OM'ы, которые в течение года изучают прием на слух и дальше 15—20 знаков ходу нет. У некоторых даже и передатчика нет.

Все это сильно тормозило работу, и ХСКВ предприняло обследование всех RA и RK на дому и предъявила всем соответствующие требования в виде определенных сроков для ликвидации пробелов. Вот хотелось бы узнать, что делают другие СКВ с такой частью состава секции. Хорошо бы было на этот счет обменяться на страницах «CQSKW» опытом, а может быть и ЦСКВ что-либо посоветовала бы.

Основной работой общих собраний являлась проработка всех текущих мероприятий. На общих собраниях велась и лекционная работа. Выдвинула все это как-то сама жизнь, и бюро, выделенное активом СКВ, в сущности самостоятельно ничего не делало и все прорабатывалось на собраниях. Такое положение вещей сделало свое дело, и только теперь, когда организация стала расти вширь и глубь, стало заметно необходимость бюро секции, так как вопросов стало значительно больше и их не всегда удобно ставить на общих собраниях.

Вообще же каждое собрание проходило по такому плану: перед собранием идет урок азбуки Морзе, затем идет деловая часть, и дальше 60 проц. собраний заканчивались техническими докладами. Некоторые технические доклады проводились с оппонентами, так, например, было с коротковолновым приемником. Здесь было две стороны: докладчик т. Живев с «Вигантом» и оппоненты, несколько человек, с простым регенератором Кубаркина. Успех на стороне первых.

Вообще же за зиму в технических докладах очень хорошо были проработаны вопросы о генераторах, приемниках и антеннах.

Все это являлось чем-то в роде семинаров, привлекало и подготовило состав секции. Интересно было бы на этот счет обменяться опытом с другими СКВ.

Очень содействовало развитию секции, как уже упоминалось, участие харьковских коротковолновиков в Киевских маневрах: как ни как, а большая часть актива принимала непосредственное участие в Киеве, а вторая часть — в Харькове на станции СКВ, которая все время держала связь со станциями, находящимися на маневрах. Сама техника проведения всей этой работы для всех ее участников являлась большим и хорошим опытом.

Большим недостатком в работе являлось отсутствие соответствующего помещения. Но с этим приходится беспрерывно мириться до организации радиолабы. Также не хватало и руководств, по этой зимой при ОДР Украины создала секция Украины, и это безусловно делает работу более плановой и содержательной.

Перспективы у секции обычные, как и у других: укрупнение секции и одоление социального состава и технического развития.

Сейчас строится телефонная 250-ваттная станция, а также передвижка для экстренных случаев. Мечтаем о лаборатории, но об этом потом. Основное внимание обращается на техническую подготовку OM'ов, как техников, так и операторов.

РЕУСОВ 5BK.



Радиостанция

**Хроника харьковских ОМов**

- 5 аа. Работал fone, потом на AC, а потом совсем перестал.
- 5 аи. Поработал маленько и уехал, не получив лично даже единственной QSL из Смоленска.
- 5 ав. Очень (и даже очень) редко появляется в СКВ, о своей работе молчит — «посмотрит» немного и уйдет.
- 5 бf. Всегда на глазах СКВ, а о работе ни гу-гу.
- 5 бс. Наиболее работоспособный и работающий OM в Харькове. Имеет много QSO. Работает часто и регулярно. Увлечен X-ами. Вообще fb OM!!
- 5 бk. Активный работник ХСКВ, но в эфире наоборот.
- 5 cl. Работает мало, но на fb DCI Имеет хорошие достижения иногда fop-врует.
- 5 см. Построил передатчик по схеме с большой емкостью, но работа его «бес'емкостна».

- 5 со. Работает на pse QSL. DX — пока Харьков.
- 5 си. Работал на pse QSL, а теперь совсем перестал. DX — тоже Харьков. Мертвая душа. Работает так же, как и eu 5 си.
- Учит Морзе и начинает работать.
- RK—844.
- RK—917.
- RK—947.
- RK—1066
- RK—1067
- RK—1068
- RK—1069
- RK—1070
- RK—1082.
- RK—1143.
- RK—1302.
- RK—1308.
- RK—1647
- RK—1671
- RK—1884

Всегда на глазах СКВ, но о работе скромно умалчивают, не гордятся успехами.

Изучил Морзе. Поработал два месяца и уехал с X—RK на дачу. Что из этого выйдет — увидим.

Очень похож на б со.

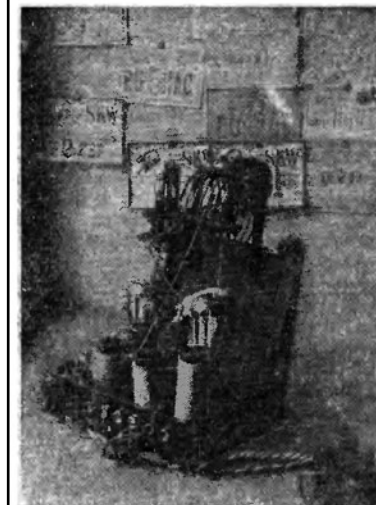
Активный работник эфире в СКВ—ждет X.

Работает и поджидает X.

Слов нет . . . работают.

XEU RK 9801.

1930 г.:



Коротковолновый передатчик X-cnhSKW-1

«Микро». Кроме того, с eu 2sk было установлено неудачное txc, которое сорвалось из-за yu QRN на eu 2sk.

Необходимо также отметить, что с наступлением темноты (7—8 часов) слышимость станций EU, особенно близких, совершенно пропадает. Все назначенные опытные работы с Харьковом в 20.00 и 21.00 час мск срывались.

Кроме технической работы была проведена организационная. В селах имеется много молодняка, который интересуется короткими волнами, но за отсутствием соответствующего руководства города не приступает к работе. Мною организована группа коротковолновиков в 6 человек, которые во время моего пребывания изучали азбуку Морзе и с некоторыми я проводил коротковолновую работу.

Необходимо однако уделять гораздо больше внимания интересам коротковолновиков-селян и проявлять это внимание регулярно, а не эпизодически.

RK — 1647 — Воробьев

## X EU XSKB I

5 марта из Харькова для участия в культпоходе комсомола на села было брошено 7 коротковолновых радиостанций для обслуживания связи с Харьковом. Коротковолновая станция — X EU XSKB I с оператором РК 1647 была установлена на расстоянии 60—70 км от Харькова в селе Почепови. Вся работа заключалась в стійтє с Харьковом для передачи сводок о ходе работы культпохода по районам.

кращею к одному из концов фидера и при работе на передатчике не отключается (см. рис. 1).

Питание как передатчика, так и приемника производилось исключительно от сухих батарей в общей сложности в 240 вольт на аноде и 4,5 в. на накале. Экспериментальной работы не предполагалось, но из-за тяжелых условий с питанием приходилось работать на 4—3—2—1 лампах «Микро».

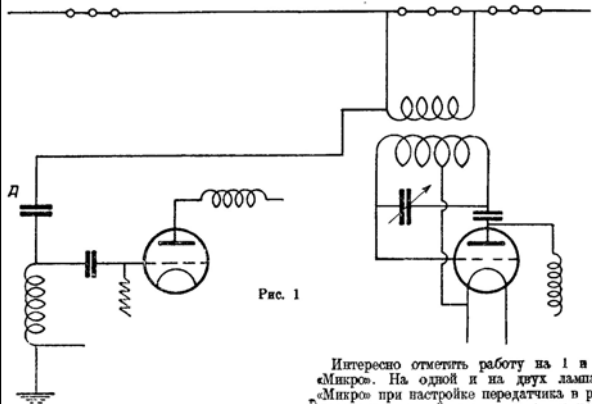


Рис. 1

Интересно отметить работу на 1 и 2 «Микро». На одной и на двух лампах «Микро» при настройке передатчика в резонанс с антенной в антенне горела полная накалом «Микро», причем индуктивная связь была не сильная, чем достигалась устойчивая работа передатчика.

Передатчик построен по схеме Гартлей трехточечка, с индуктивной связью с антенной. Катушка самоиндукции состоит из 8 витков 3-мм провода, имеет диаметр в 80 мм, катушка связи имеет 3,5 витка 1,5-мм провода. Конденсатор переменной емкости — 110 см, дроссель намотан на картонных цилиндрах diam. 23 мм, анодный из проволоки ПВД 0,3 и накала из 0,8 мм, число витков соответственно 120 и по 40 в цепях накала. Анодный конденсатор 2500 см. Антенна «Пепельни» из изолированного шнура Гупфера, с горизонтальной частью

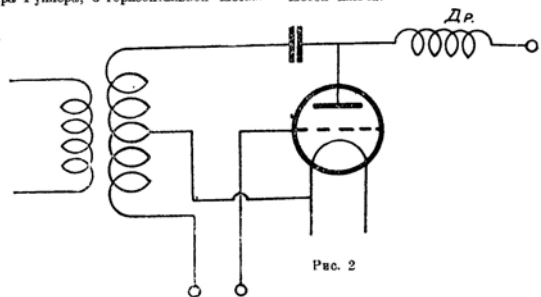


Рис. 2

в 20 метр, и длиной ветвей фидера по 9,5 метр., подвешена на высоте 5—6 метров от земли, причем фидер имеет шесть перегибов и идет между деревьями и над крышей. Приемник — регенератор — Y-2, воспроизводит был передан в «Пепельни», так как последний работает гораздо устойчивее. Связь в приемнике с антенной — хорошая, очнь хорошая — обслуживается настройка, антенна при-

При работе на 1 и 2 «Микро» и 110 вольт на аноде слышимость по СССР была такова: EU 5—R3—4, en2 R2—3 st1 Ib (2ок), EU 3—R2, EU4 R2 и т. д.

За все время работы (20 дней) передано в Харьков 1860 слов и получено из Харькова больше 2500 слов. Кроме того, в Москву для Комсомольской правды была передана сводка на станцию сц 2СК—Б (Минск) при работе на 2

## SOS! ДЕ 5USKW?

Харківська секція коротких хвиль існує вже третій рік, але досі не знайшла нового шляху і напрямку роботи. Протягом усіх трьох років роботи періодично налагоджувалося (в вигляді регулярних зборів та балачок про потребу того й того), але через якийсь час знову занепад, і періоди занепаду далеко більші за періоди роботи.

Треба вказати, що до 1929 року секція не мала працездатного активу, і тому широку роботу розгорнути було неможливо. Курси Морзе, що були на початку 1929 року, чимало збільшили лави ХСКХ. Влітку, а особливо восени роботу більш-менш налагоджено. ХСКХ взяла участь в ряді маневрів, у тому числі і всеукраїнських, але, на жаль, ці маневри стали, так би мовити, «гробом»... Після маневрів ХСКХ розсипалась зовсім...

Прошло майже півроку, а секція збиралася тільки двічі. Досвід маневрів так і не використали, і дальша робота не відновилася. Які причини? Кажатимемо просто — відсутність вже не активу, а керівництва. Президія нічого не зробила, щоб відновити роботу секції. Щільком зрозуміло, бо президію не переобиралося з часу заснування ХСКХ. Зрозуміло, що товариші «потомилися» і їх час переобрати.

Питання «маринували» в президії і тільки мала частина їх доходила до секції. Питання вирішуються з бюрократичним підходом, тобто складають комісії, що нічого не роблять, а питання заминається.

Що, товариші, фактів хочете? Було досить нагадати справу з радіофікацією аероплянів, з про-

ектом короткохвильової району. А інші? Ну, їм мабуть «вечная память и вечный покой».

При Укруд ТДР є УкрСКХ, чия президія складається здебільшого не з аматорів, а з «мебелі», що, задовольнившись честю обрання, спочиває на лаврах слави та на них, мабуть, і позасипала. УкрСКХ існує тільки на папері. Ні керівництва, ні зборів та й взагалі нічого немає.

Перехід частини активу ХСКХ на роботу в Кавказьких аеро-портах велими послабив працездатність ХСКХ. Частина президії вибула і це ще більше вимагає зміни складу президії.

Постанови всесоюзної конференції! А чи хоч пів параграфа виконано в Харкові?

Ні, двічі ні! Де покращення клясового складу? Де зв'язок з БЧА і з комсомолом? Де дослідча робота? (ХСКХ досі не має власної станції, не кажучи про приміщення). А соцзмагання?.. В етері харківчан немає і тільки дуже й дуже епізодично появляється то один, то другий. Колективні станції, як 5 КАВ, 5 КАС досі не мають відрядників.

З активістів дозволу на відрядники не одержують, бо за перешкоду править тяганина.

Даймо факти! Добре! На об'єднаних зборах з військовою секцією в жовтні місяці ухвалено дати рекомендації 12 товаришам, але й до цього часу фактично вони їх не мають. Пересічно час для одержання папірця до НКПІП близько 6 місяців. Чи це нормально?

Таке нездорове установе в ХСКХ треба негайно вижити. Центральна СКХ мусить звернути увагу на керівництво короткохвильним рухом на Україні і вжити відповідних заходів.

Президіє ТРД України!

Чи вам ще досі не видно, що робиться з короткохвильною справою на Україні і особливо в столиці? Вона ж мусить бути прикладом! Дивіться на роботу Донбасу, Сум, Одеси, Києва.

Чи не соромно, що Харків на останньому місці?

Отже, наша конкретна пропозиція — негайно скликати загальні збори і щільком поновити склад президії як ХСКХ, так і УкрСКХ, залишивши тільки працездатну частину.

В тій самій товариській атмосфері треба повести роботу новими шляхами.

А роботи край непочатий!

EU—НАК



Короткохвильна станція XEU—5BK — одна з станцій, що брали участь у Вовчанському культпоході; 1-го березня вирушає в новий великий культпохід по Харківщині

## Короткохвильний приймач EU-5CL

Для приймання станцій, що працюють неважкими коливаннями, і для приймання телефона я побудував короткохвильний приймач за типом „Grobo 18“ з невеличкими змінами. Цей тип приймача має властивість зберігати критичну точку коливаний постійною на всьому діапазоні. Схему його показує мал. 1.

В цьому приймачеві зв'язок сіткового контура здійснено емісійні, за допомогою маленького конденсатора змінної ємності (складається з одної рухомої й одної нерухокої платівки), і індуктивний. Цей індуктивний зв'язок дає велике перенесення енергії з маленьким емісійним впливом на каліброване настроєння замкнутого контура, сприяє збільшенню селективності в понижую індуктивні звуки.

Для зниження критичності настроювання приймач має змінні шпупі, що перекривають весь діапазон. Ці шпупі мають штепселі й змонтовано їх поза скринькою, щоби звести індукційні втрати до мінімуму, а також щоб зручно було їх змінити. Для зменшення ж впливу рук на настроювання, всього приймача екрановано — взято в металеву скриньку. Верстат для шпупів з усіма потрібними для виготовлення розмірами показано на мал. 2. Він складається з нерухокої ебонітової колодочки, укріпленої на двох дерев'яних круглих підставках, і має 4 лампові гнізда для шпупів сіткового контура й зворотнього зв'язку та два гнізда для шпупів антени.

Скорочувального конденсатора, як видно з малюнку, укріплено на шій же колодочці. Цей конденсатор, з переходом на індуктивний зв'язок антени з контуром сітки, перемикається автоматично. Тепер він служить за вернієр і дозволяє розділити станції, що відстоять лише на долю кілоцикла.

Верстат для шпупів антени зроблено рухливий; має він всього 8 зwoїв провoda ПЕД 1,2 мм. при діаметрі 50 мм. Шпупі сіткового контура навито на пресшпандові трубки, діаметром 50 мм., завтовжки 3 мм., завдовжки (для 20 й 40-метрового діапазону) 75 мм. і для 80-метрового — завдовжки 90 мм.

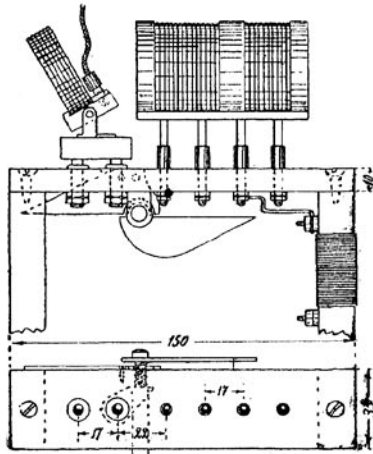
Шоб зwoї не сповзали, краї шпупів мають пояски; поясками розділені також шпупі зв'язку й сіткового контура.

Навитка сіткового контура 20-метрового діапазону зроблена провідом 1,7 мм., всього 7 зwoїв на протязі 15 мм., тобто місце, що займає звій 2,2 мм. Зворотній зв'язок — та ж кількість зwoїв, щільно звій до зwoю, відступивши від сіткової на 10 мм. провідом 0,8 мм.

Для 40-метрового діапазону — провідом 1,3 мм., 16 зwoїв протязом 30 мм.; місце під витком — 1,76 мм. Зворотній зв'язок — та ж кількість зwoїв провідом 0,6 мм. Для 80-метрового діапазону — провідом 0,8 мм., всього 38 зwoїв протязом 50 мм.; місце під зwoєм — 1,25 мм.; зворотній зв'язок — та ж кількість зwoїв провідом 0,4 мм.

Без'ємнісні гнізда для ламп побудовано за типом, що я описав у № 1 нашого журналу.

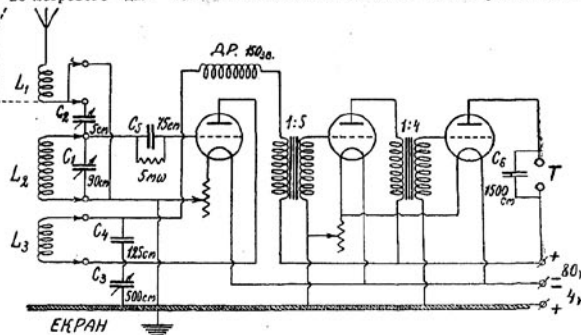
Конденсатор змінної ємності для зворотнього зв'язку — заводу „Радио“ (циліндричний, лютований) 500 см. Для плавності настроювання, не маючи конденсатора 100 см., довелось зв'язкути послідовно з ним і конденсатор постійної ємності в 125 см. Конденсатор сіткового контура побудовано, як показано в журналі „Радиолобитель“, № 19 — 20 за 1926 р., прямокутного типу ємністю в 100 см.



Мал. 2. Монтаж шпупів

Реостатів нагрівання 2: для детекторної лампи 25 ом і для двох ламп низької частоти — 15 ом.

Опір ґридлика — 5 мегомів зроблено з маленької ебонітової пляночки, по краях якої вкріплено матадеві ламелі. Для щільності контакту під ламелами



Мал. 1. Принципова схема приймача

підложено фолью. Опір жорстко змонтовано з конденсатором витіку порядку 75.

Дросель у кількості 150 зwoїв провідом 0,25 мм. ПШО навито на одну з підставок, що піддержують колодочку для шпупів (див. мал. 2).

Трансформатори низької частоти; один — 1:5 і другий — 1:4, зроблені за типом англійських військових, зразку 1917 р., якістю не гірші за трестівські, компактні і зручні для монтажу, бо не займають багато місця. Весь монтаж зроблено на дерев'яній кутовій папелі, завдовжки 250 мм., завтовжки 150 мм., горизонтальна панель 140x250 мм. Весь приймач добре екранований аркушеvim цинком, завтовжки в 1/4 мм.

На вертикальній передній панелі встановлено: два конденсатори, реостати нагрівання, телефонні гнізда і ручка скорочувального конденсатора, що служить одночасно за вернієр сіткового контура.

Рухомі частини конденсаторів, а також і кінці від затискувачів уземленої частини контура старанно прилютовано до екрану (погані контакти більше шкодять на коротких хвилях, ніж на довгих). Лампові гнізда жорстко вкріплено, як видно з фото, і не мають амортизації.

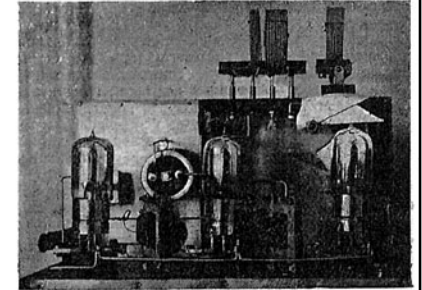
Описаний приймач працює на мікролампах. Детекторну лампу треба добрати, бо дуже жорсткі лампи не дають приймачеві гучності й селективності.

Приймач, коли добре підбрано детекторну лампу, може чудово працювати за анодної напруги близько 40 вольт.

Настроюється приймач так. Встановлюють конденсатори  $C_1$  і  $C_2$  на нуль; повертаючи ручку конденсатора регенерації  $C_3$ , добиваються, щоб почути гук або свист, що показує появу генерації. Коли точку виникнення коливаний визначено, вставляють антенну шпупу зв'язку й вмикають антену до притискача на ній. Тепер приймач повинен

бути в коливальному стані на всьому діапазоні довжини хвиль, покритих конденсатором  $C_1$ .

Телеграфні станції приймач звичайно не генерує, але надто сильної генерації давати не слід, бо від сильного зворотнього зв'язку знижується чутність. Остаточну настройку можна або



Фотографія, що показує розміщення частин приймача

вернієрним конденсатором  $C_2$ , або реостатами нагрівання. Приймаючи телефонні станції, приймач треба утримувати в неколивальному стані, тобто максимум сили приймання буде тоді, коли конденсатор  $C_2$  встановлено якнайближче до точки, де починаються коливання.

Наприкінці мушу сказати, що цього типу приймач дає прекрасні наслідки за першої-ліпшої величини антени.

EU — 5cl

## Короткохвильники на громадській роботі

У першотравневому радіопоході взяли активну участь короткохвильники 1-го Електротехнікуму, що, за розпорядженням харківської секції коротких хвиль, вислали на р а й о н Харківської округи п'ять короткохвильних станцій. Їх було виділено в такі райони:

Старо - Салтівський — Х Е U HSKW1, ор. т. Королевцева.

Змієвський — Х В U HSKW2, ор. т. Єременко (RK-2250).

Ново - Володзький — Х В U HSKW4, ор. тов. Водолажченко (RK-1884).

Мереф'янський — Х В U HSKW6, ор. т. Коваленко.

Велико-Писарівський — Х В U 5kbe, ор. т. Акаловський (RK-2860).

Рації мали тримати зв'язок з Харковом та з

іншими містами Союзу. Вони виконали це завдання на 100% (крім HSKW1 та 5kbe, що були у виключно важких умовах живлення), не зважаючи на те, що їхні оператори були і переважно основною роботою — ремонтом довгохвильних гучномовних устат.

Друге завдання, що його виконали всі короткохвильники, була широка популяризація коротких хвиль.

Першотравневий похід коротких хвиль шлюком себе виправдав і треба лише побажати, щоб і надалі практикувалась така форма використання

знань короткохвильників для організації громадського зв'язку та популяризації коротких хвиль на селі,



Короткохвильники лаштують апаратуру для походу

знаєть короткохвильників для організації громадського зв'язку та популяризації коротких хвиль на селі,

RK-2860

HSKW — QTU? \*)

Замість непрацездатної Всеукраїнської секції коротких хвиль з ініціативи ХТДР у травні цього року організовано було Харківську секцію коротких хвиль. Принцип, покладений в основу виборів бюро секції, був вельми вірний. Ухвалено було до бюро обрати представників від заводських секцій коротких хвиль. Цим самим здійснюється зв'язок нового бюро з робітничою масою, з заводами та підприємствами.

Новому бюро харківських короткохвильників намалювали великий плян роботи, і його по малу виконується. Так, організовано курси короткохвильників, що регулярно й успішно працюють, іде перекваліфікація харківських RA, ведеться й іншу поточну роботу. Увагу нового бюро потрібно тепер приділити одній вельми серйозній галузі роботи — питанню про власну секційну радіо-станцію.

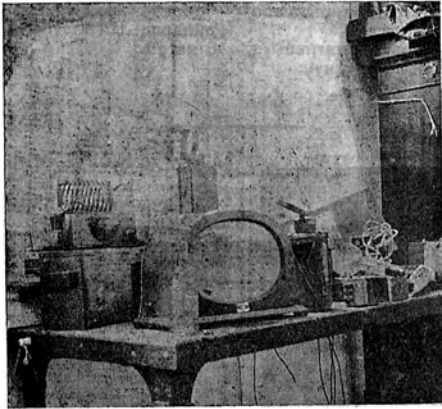
Стан, в якому пробує станція HSKW тепер — неприпустимий далі. Доданий тут знімок з натури правдиво передає сумну картину. Якіс ліхтарі, пляшки, обривки проводів, виснажені акумулятори — ось і EU 5 HSKW. Все навалено в купу і тільки багата колекція QSS карток на стіні служить німим докором, на-

гадуючи про краші дні радіо-станції EU 5 HSKW!

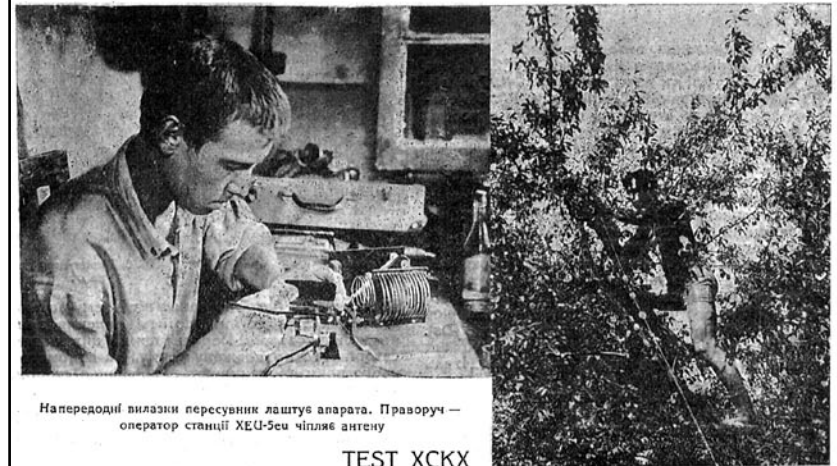
Цьому всьому можна відшукати причини і об'єктивні і суб'єктивні. Настав час все вижити й добитися, щоб станція працювала. Питання частково упирається в брак приміщення. Теперішнє приміщення — якийсь прохідний двір; кімнату треба або закріпити за секцією, або для секції виділити нове приміщення. Адже СКХ на це послужила: з усіх секцій ТДР у всесоюзному масштабі, як відомо, працювала лише СКХ. І харківська СКХ, мого да, зробітничена організація, мусить мати приміщення, щоб надалі розвиватися. Тов. Затуловський, новий відповідальний секретар Всеукраїнської ради ТДР, обіцяв залишити приміщення за СКХ, і ми сподіваємося, що це буде виконано.

Тепер — за роботу! HSKW мусить бути в етері і тепер же треба порушити питання про створення потужнішої станції — в 50—100 ват для зв'язку з місцями, експедиціями, ЦСКХ. Сподіваємося, що цього досягнемо. EUS EN

\*) «QTU?» — за кодом означає: «коли ваша станція працює?»



Станція Харківської секції коротких хвиль «в роботі»



Напередодні виїзду пересувник лаштує апарату. Праворуч — оператор станції XEU-5eu чіпляє антену

TEST XCKX

Щоб підвишити кваліфікацію молодих харківських короткохвильників, Харківська секція короткохвильників провела 4-го та 5-го серпня «test» поміж двома пересувними раціями XEU-5eu (Зміїа) і XEU-HSKW3 та трьома раціями, що залишилися в м. Харкові (EU-5USKW, EU-HSKW, EU-5ep).

За розкладом рації повинні були працювати 4-го серпня з 18 год. до 23 год. та 5 серпня з 10 г. до 15 г. Х'и повинні були налагодити зв'язок поміж собою та з Харковом, але свого завдання вони не виконали.

XEU-HSKW3 не чув жодної станції за пляном, його також ніхто не чув.

XEU-5eu чув рацію EU-HSKW, але QSO налагодити не пошастило. Тоді для перевірки своєї рації XEU-5eu дав CQ, на яке мав з по-заянних QSO.

Харківські рації в свою чергу намагалися налагодити зв'язок з Х'ами, але налагодити його не вдалося. Поміж собою харківські рації мали «ifs».

Х'и працювали антенами типу Марконі дуже невеликої висоти. Відрядник XEU-5eu був з одною лямпою УТ-1, XEU HSKW3 працював на УТ-40, що виявила себе як чудова лямпа для Х-роботи.

Причину невдалого зв'язку з Харковом один з операторів XEU-5eu бачить в існуванні мертвої зони між Харковом і Зміївом. На дослідження цієї зони з Харкова виїждять три Х'и (XEU5-eu, XEU-HSKW4 і XEU-5ex, що працюватимуть щодня до 20/VIII і 20, 40 та 80-метрових «band'ax».

Ф. Б.



Станція XEU 5eu працює. Внизу станція EU HSKWq намагався зв'язатися з Х'ами і пр. Макарова EU-5e

(Фото В. Фавра і Ю. Бесмана)

## DX RECEIVER

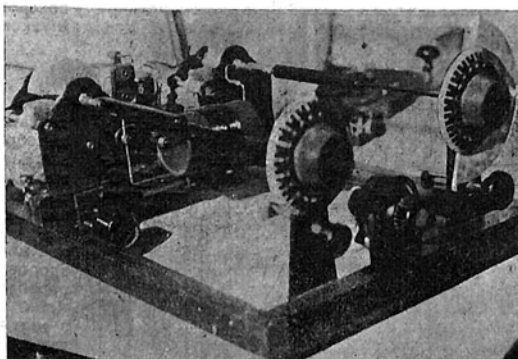
EU - 5ex

Кожен аматор-короткохвильник, будуючи собі приймача, прагне зробити його „далекобійним“ та сталим і зручним у роботі.

Приймача, що я його описую, сконструйовано так, що він якраз відповідає цим вимогам.

### СХЕМА ТА КОНСТРУКЦІЯ

Приймача побудовано за відомою схемою „Schnell“ (мал. 1). Вона найбільше подібється в QSL card, що свідчить про її широке розповсюдження. Зв'язок з антеною здійснюється через змінний конденсатор малої ємності ( $C_3$ , мал. 2). Особливості конструкції такі: від-



сутність панель та металевого екрану, який зменшує далекоюсяжність (замість екрану, ручка управління винесено вперед), змінні шпулі з постійним зв'язком між собою, конденсатор контура сітки має ємність 60 см, що вельми полегшує настроювання; завдяки змінним шпулям діяпазон приймача від 10 м. до 100 м. Усі ці риси конструкції, разом з гарно проробленим монтажем, дають право цьому приймачеві мати назву „Dx Receiver“

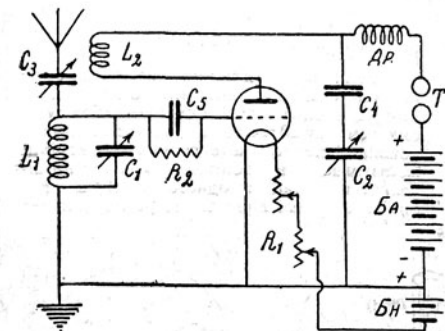
### ПАНЕЛІ

Замість поземної панелі, робимо рамку з брусків будь-якого сухого дерева  $20 \times 20$  мм. (А, В, D—мал. 2 та 3). Розмір рамки  $300 \times 400$  мм.

На віддалі 280 мм. від переднього краю двома шурупами пригвинчуємо „вертикальну панель“— брусок  $20 \times 20$  і завдовжки 300 мм. (див. фото та мал.).

### ЛЯМПОВА ПАНЕЛІ

Для виготовлення лампової панелі з ебоніту 4 або 6 мм. завтовшки випилюємо прямокутник



Мал. 1. Принципова схема приймача, вгорі — його загальний вигляд

## ШПУЛІ НА ЛЯМПОВИХ СОКЕЛЯХ

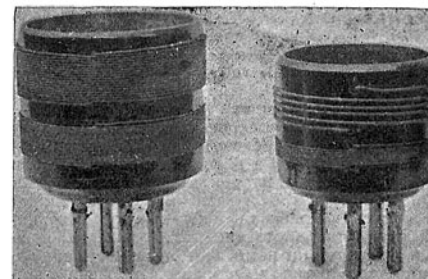
Останнім часом конструкції аматорських приймачів на короткі хвилі трапилося багато змін. За кордоном тепер вже більшість короткохвильних приймачів мають каскади високої частоти на лампах з екранованим анодом. Але ще недавно посилення „високої“ частоти на коротких хвилях з достатнім коефіцієнтом корисного чину вважали за неможливе.

Однак, змінилися не тільки схеми, а й конструкції окремих деталей, які, здавалося, зробилися „стандартними“ для всіх приймачів. Так вважали, що для короткохвильного приймача треба шпулі робити великого діаметру з грубого дроту 2—3 мм. і без каркаси. А досвід останніх років довів, що шпулі для короткохвильного приймача можна робити з ізоляваного дроту 0,3—0,6 мм. діаметром і навіть на каркасі. За каркасу для шпулі може стати сокель (карболітовий) від зіпсованої „Мікро“ та УТ—1, УТ—15 або К—2—Т. За умови, що для настроєння буде вжито конденсатор змінної ємності на 120—150 см., шпулі матимуть таке число звоїв.

На 20 та 30-метровий діяпазон шпуля робиться на сокелі „Мікро“ і має в сітковому контурі 5 звоїв дроту 0,5 мм. ПШД, а в аноді 9 звоїв дроту 0,3 ПШД. Шпулю сітки навівають з віддаллю між звоями, що дорівнює товщині дроту з ізоляцією. Робиться це так: шпулю навівають двома дротами рядом. Навивши потрібне число звоїв, одну дротину змотуємо і дістаємо готову шпулю з потрібною віддаллю між звоїв.

На діяпазон приблизно 35—65 метрів на сокелі навівають на сітку 13 звоїв дроту 0,5 мм. ПДШ, а на анод 15 звоїв дроту 0,3 ПШД, або ПЕ. Звоїв сіткової шпулі так само навівають з віддаллю між звоїв.

На 80-метровий діяпазон шпуля має в сітковому контурі 18 звоїв дроту 0,4 ПШД, а в аноді 20 звоїв дроту 0,2 ПШД, або ПЕ. В цій шпулі звої кладуть щільно один до одного.



Шпулі на діяпазон 35—65 м. і 20—30 м.

Взагалі, можна порадити для звоїв виточувати рівчачки, як то показано на мал. 1. Коли цього зробити не можна, то звої треба закріпити оцетонним розчином целюлози (промазати кількома смужками по колу). Кінці звоїв треба підводити до ніжок і вмикати до схеми так, як це показано на мал. 2. Коли шпулі вімкнемо інакше, то генерація не виникне. При цьому обидві шпулі мають бути навиті в один бік. За початок шпулі треба вважати той її кінець, що ближче до ніжок.

Треба додати, що панелью для шпуль треба брати без'ємнісну.

Приймача, що для нього призначено ці шпулі, найвигідніше зібрати за схемою Віганта або Шнеля. Конденсатор зворотнього зв'язку—250 см., зв'язок з антеною індуктивний, за допомогою шпулі на 3 звої, інші деталі звичайні. Щоб полегшити настроєння, конденсатор сітки можна взяти на 40—50 см., а летоді число звоїв шпуль треба збільшити.



Мал. 1 і 2. Розміщення шпуль на сокелі: а—початок сіткової шпулі (до—і), б—кінець сіткової шпулі (до сітки), с—початок анодної шпулі (до аноду), д—кінець анодної шпулі (до—А).

EN 5ey



Громадський огляд і виставка апаратури, що пішла на маневри

### ЗМІЦНІВШИ — НА МАНЕВРИ

Після відродження, що сталося весною цього року, Харківська СКХ має чималі досягнення.

Склад секції—виключно молодняк з заводів та технікумів. Бюро перебрано цілком заново.

Проведено обслідування всіх оп'їв, яке виявило дуже незадовільний стан роботи харківчан.

Зі „стариків“ ні один не працює і короткі хвилі проміняли хто на жінку, а хто на супергетеродин. З поновленням роботи секції НКПТ

дав дозвіл на відрядники активу СКХ і етерне становище харківчан покращало. Відкрито курси Морзе, що втгли до секції чимало робітничої молоді. Разом з військовою секцією організовано курси Морзе для призовників 1908 року.

На початку літа почалась підготовна робота до участі в маневрах. Проведено кілька вилазок, що були одночасно за іспит для апаратури та за тренівку молодим операторам. Перед від'їздом на маневри на загальних зборах провели громадський перегляд пересувок і внесли корективи до їх конструкцій.

14/IX ХСКХ відрядила ланку короткохвильників у складі 27 чоло-

віка з 6 комплектами апаратури. В протилежність попереднім маневрам, склад майже виключно з молодняка від 1913 до 1910 року народження.

Цього року дуже покращали технічні знання короткохвильників. В середньому кожен з групи, що поїхала, приймає на слух 40—45 знаків.

Порівнюючи з минулим роком, коли були



Короткохвильники вирушають у похід

такі, що навіть абетки не знали, це чимале досягнення. Крім того актив за зиму настільки зміцнів, що за начрадіо поїхав молодняк, тренірований у минулих маневрах.

Цього року короткохвильників використовують у військових сполученнях порядку дивізії, полку та батальйону, що будуть на передових позиціях. Гадаємо, що й цього року ХСКХ не підкачає.

Силами членів СКХ збудовано станцію для БЧА і вона цими днями почне свою роботу. Найближче завдання секції—похід у саму робітництв з к-хв. станцією та повне оробітничення короткохвильної роботи.

РК-1089



По дорозі на вокзал (фотографія Ю. Бекмана)

### Робота Харківської СКХ

На початку 1930 року короткохвильники Харкова обрали новий склад бюро СКХ, замість непрацездатного. Першою роботою бюро ХСКХ було обслужити першотравневі свята. ТДР влаштувало в міськпаркові радіомістечко. Секція коротких хвиль дала дві короткохвильні станції, що там і працювали.

На село було надіслано 3 станції з 12 чол. для їхнього обслуговування. З цих же товаришів були визначені ремонтні бригади, що відремонтували радіоустави на селі.

Секція коротких хвиль провадила роботу в садкові Культури й Відпочинку. Були організовані курси підвищення кваліфікації на 30 чол. В літньому павільйоні влаштували показову короткохвильну станцію, що регулярно працювала. Всі, хто цікавився короткими хвилями діставали консультацію. Це треба врахувати і на цей сезон. Якщо буде можливо, треба відкрити у всіх районних садах такі показові станції.

Роботу показових станцій треба побудувати, щоб досягти більшої масовости. Через те, що члени ХСКХ (старі) відколотися від роботи секції, було визначено бригади, що обстежили харківських РА. Наслідки обстеження були хорошими матеріалом для перекваліфікаційної комісії.

Обстеження виявило декілька мертвих душ, що їх потім із секції виключили.

В секцію звернувся харківський Будинок Червоної армії, щоб його обслуговувати короткохвильним зв'язком. ХСКХ збудувало Будинку в Червоної армії приймально-відрядну короткохвильну станцію

Бюро СКХ влаштувало вилазки за місто. Наслідки цієї роботи не можна визнати вдалим, проте короткохвильники дістали деякий досвід.

15-го жовтня наші короткохвильники брали участь у маневрах УВО. Виїжджало 25 чоловіка з 5 станціями. Харківські короткохвильники там провели задовільну роботу. В журналах короткохвильних станцій, командування відзначило задовільну роботу станцій.

Короткохвильники ХСКХ брали участь і в організації курсів для призовників 1908 року народження, що відряджувалися в радіочастини.

Наприкінці грудня 1930 р. був проведений невдалий test з Сумами щодо пристосування коротких хвиль до зв'язку з районами.

Курси підвищення кваліфікації деякий час не працювали, але тепер знову відновили свою роботу.

Треба визнати, що робота Харківської секції коротких хвиль була до деякої міри замкнутою. На це треба зважити і всю роботу повести на заводах та фабриках.

25-го березня ц. р. бюро ХСКХ було довибрано і накреслено плян роботи. У всій наступній роботі широко застосовуватиметься нові форми і методи роботи. Робота секції провадитиметься трьома секторами: оргмасовим, сектором зв'язку та військовим сектором. Крім цього, існуватиме постійна контрольно-перекваліфікаційна комісія. Секцію коротких хвиль перейменовано у Харківську військово короткохвильну секцію.

## 5 uskw

З загальним піднесенням роботи ХВКС по-жвавішала робота і на станції 5 USKW.

За короткий час регулярної роботи ми маємо вже наслідки. Тепер існує постійний зв'язок ffc з Московськ. СДКА. Також налагоджено зв'язок з ЦСКВ, що його довго не щастило встановити з технічних умов.

Гірше справа зі зв'язком з районами України. Покищо є постійний зв'язок лише з Дніпропетровськом ст. 5 Каі, — по інших місцях немає станцій, що регулярно б працювали.

Всю увагу тепер скеровано на встановлення регулярного зв'язку з окремими пунктами, в основі чого лежить плянування всієї роботи.

Йдучи лише таким шляхом, можна визначити певну мережу зв'язку, що забезпечить вимоги, які на сьогодні постали перед короткими хвилями.

Щоб розгорнути широко роботу, треба мати відповідні технічне устаткування. А цього якраз на станції 5 USKW немає. Доводиться використовувати відрядник малої потужності, що працює на звичайних посилювальних лампах типу УТ-1. Відрядник не зовсім задовільно покриває визначені лінії, а що ж буде, коли розгорнеться ширша мережа зв'язку?

Приймальне устаткування зовсім не відповідає потребам. Приймач О-У-2, що стоїть на станції, виявляє добру чутливість до сприймання шумів автоматів, трамваїв тощо, також чути на нього зовсім не погано РВ-20, що працює під боком. Так що оператор, працюючи на станції, має „приємність“ чути пересилання РВ-20, що буває чути не слабш, як R-5 та перебої моторів, що буває зовсім за глушають сигнали станції, що її приймаєш.

За таких умов, якщо можна ще мати аматорський зв'язок, то майже не можна приймати радіограми.



РК — 2088 тов. Подкопаева за прийманням  
(Фото А. М. Василюва)

На це звернула належну увагу ХВКС.

Виділили бригаду, що опрацювала схему потужного відрядника, випрошувача та приймального устаткування і разом з кошторисом передала це Укр. ТДР для затвердження та видачі коштів на будівництво станції.

Минає місяць, другий. Укр. ТДР заявляє: „Грошей ви раніш червня не дістанете“.

Товариші з ради Укр. ТДР, як же тепер бути? Припинити розгортання роботи, що вже налагоджується? Невже не можна на побудову станції, що має всеукраїнське значення визначити певні кошти? Адже ж райони вже розпочинають будувати потужні короткохвильні станції (Запоріжжя, Донбас). Харків же плентється позаду. Ми вважаємо таке ставлення до справи поширення коротких хвиль від Укр. ТДР — за неприпустиме.

РК — 2817

## х ЕУ HSKW-2 (Мелітопіль)

Радіостанція, що відряджена в Мелітопільський район, мала за мету інформувати редакцію ВУКС (Харків) про хід другої більшовицької весняної сіви. Станція х ЕУ HSKW-2 мала безпосередньо працювати з Харковом, якнайшвидше подаючи матеріяли до Харкова та приймаючи з Харкова директиви.

Устаткування рації складалося з відрядника з незалежним збудженням, приймача та дволямпового підсилювача. Апаратура зовсім не була пристосована до пересування; відрядник зроблено на двох окремих панелях (збудник та потужний підсилювач високої частоти).

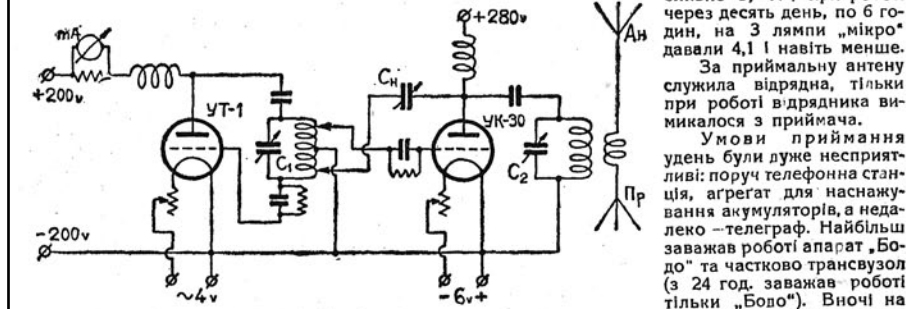
Ми дамо невеличкий опис усіх частин нашої „Х“-рації.

Антенна: Г-подібна, встановлена на однопверховому будинку телефонної станції (рація була розташована на міській телефонній

станції) між антенами та відтяжками Мелітопільського трансвузла на висоті від даху 1,5 метра. Розташували антену так, що напрямок її був перпендикулярний до Харкова, хоч позема частина антени, як показано на мал. 1, майже на половині була пергнута під кутом 135°. Довжина всієї антени 25,5 метрів. Позема частина 13 м.

Противагу для відрядника збудувати та відкритому місці не вдалося з-за кепської погоди, тому її зробили в кімнаті. Довжина противаги для 80 м і 40 м-band'у — 12 м, для 50 м — 6 м. Противагу 80 м-band'у в перші дні роботи протягли Ч-подібно по кімнаті, але в останні дні роботи її протягли на висоті 2,3 м від підлоги вздовж кімнат, щоб поліпшити роботу. І дійсно — це позитивно відбилося на величині струму в антені, а також на чутності сигналів: QRK в Харкові піднялося з г 5 до г 6.

Відрядник — з незалежним збудженням, задавальний генератор і потужний підсилювач збудовано за триточковою схемою (мал. 2) на окремих панелях. Доки таку „машину“ довели до Мелітополя (крім потягу їхали по поганому шосе), дещо зруйнувалося, особливо один дросель в. ч.



Мал. 2

На місці мусили додати змінні конденсатори до обох контурів, бо діапазон відрядника був тільки до 52 м. Обидва конденсатори були по 500 см. запозичені нами на час роботи у членів тільки що організованої ВКС.

Щоб збільшити потужність відрядника, гридлик у збуджувачі замикали накоротке, а опір у потужному підсилювачі доводили до 5-6000 омів замість звичайних 20-75000 ом. Працювали на лампах УТ-40, УТ-1, УТ-15 і УК-30; найгірші в роботі були лампи УТ-1, найкраще працювали УТ-15.

Приймач О-У-2 за схемою Schnell. Підсилювача змонтовано окремо від приймача. На анод ламп приймача подавали 35-45V, а на підсилювач біля 80V. Живлення — від сухих батарей заводу „Укрелемент“. Про них треба сказати. При відрядженні вони давали 85V. Після приїзду на місце, тобто через добу, дещо давали вже 70V, а батареї розжарення приблизно 5,4V; при роботі через десять день, по 6 годин, на 3 лампи „мікро“ давали 4,1 і навіть менше.

За приймальну антену служила відрядна, тільки при роботі відрядника вимикалося з приймача.

Умови приймання удень були дуже несприятливі: поруч телефонна станція, агрегат для насаженнявання акумуляторів, а недалеко — телеграф. Найбільш заважав роботі апарат „Бодо“ та частково трансвузол (з 24 год. заважав роботі тільки „Бодо“). Вночі на 40 м-band'і чути в Мелітополі майже ввесь світ

(Лазія, Європа, Африка, Америка). Найкраще чути Західну Європу.

Вдень на 40 м-band'і найкраще чути ЕУ6 та ЕУ2 (найкраще з QRK г 8:6 каі та 2 Іо). З ЕУ5 чути було тільки 5 USKW<sub>3</sub> г 3-4, 5 као та 5 сі. На 80 м-band'і вдень нікого з аматорів не чути, за те вночі багато і з гарною чутністю (в середньому г 6-5). Зокрема про чутність HSAW — вона коливалась у середньому від г 4 до г 6; чутність дуже змінювалась від стану атмосфери.

Усю роботу провадили вночі за розкладом, на 80 м-band'і. Чутність нашої станції (х ЕУ — HSKW 2) в Харкові в перший день, коли наші потужність була 3-4-м-г-2, а після, коли ми свою потужність збільшили до 25 в, чутність доходила до R-7. Живили аноди ламп від акумуляторів або потужного випрошувача, що був на трансвузлі.

В кінці треба сказати, що для безперервного зв'язку з районами на віддаленні 300-600 км треба мати потужність 15-25 в. Вживати діапазон 80 ас 60 м, щоб не залежати від мертвої зони та щоб зменшити QRM (завади від радіостанцій) особливо від аматорських (40 м-band).

Бременко (6 12)

### Відрядник з незалежним збудженням (EU-5CL)

Весь відрядник зібрано на горизонтальній панелі розміром 600 × 270 мм. Як видно з фотографій, він поділяється на окремі елементи, приmontовані до вертикальних шостиміліметрових ебонітових дощечок заввишки на 120 мм. І заширшки на 90 мм., що підтримують змінні конденсатори з цупко прикріпленими до них шпунтами самоіндукції. Шпунту L<sub>2</sub> змонтовано окремо на підставках, що дає змогу її пересувати, міняючи цим зв'язок з антеною.

Лямпові гнізда прикріплюються до горизонтальної панелі якнайближче до коливальних контурів, щоб

діапазонах, для чого вигідно мати дві фіксовані хвилі й працювати вночі на першій гармоніці ( $\lambda = 40$  м.), а вдень на другій ( $\lambda = 20$  м.).

Антену складається з двох частин. Перша з них, так звана фідер, не випромінює і зложена з двох променів проводу, завдовжки по 1/2 λ, розташованих на віддалі 10 см. один від одного і добре натягнутих та ізованих ебонітовими паличками по всій довжині через кожні 2—3 м. Друга частина антени, що випромінює — це піхвильний Герц, що має довжину 1/2 λ мінус 60/100 поправки.

Процес настроєння відрядника з незалежним збудженням складніший за настроєння відрядника з самозбудженням, але ж при певній вправі він не справляє жодних труднощів. Перш за все слід залатати лампи та підбравши режим за вольтметром відкрити анодну напругу лампи задавального генератора (в анодне коло цього генератора вигідно відкрити ключ Морзе).

Задавальний генератор настроється так само, як і звичайний триточковий Гартлей. Максимальна видатність генератора одержимо при двох повних зволах сіткового зв'язку. При повертанні ручки конденсатора нашого контура індикатор покаже наявність коливань у межах від 30 до 80°.

Довжину хвилі можна покищо встановити за точно вивірем хвильоміром, або ж за проградусовим короткохвильним приймачем. Точну ж хвилю дасть добре розрахована та старанно виконана антенна. Переконавшись, що генератор працює як слід, можна перейти до настроєння проміжного контура.

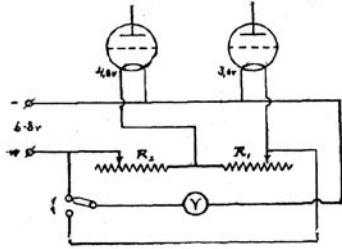
Для цього даємо один знів зв'язку від задавального генератора з боку анода на сітку проміжного контура, вмикаємо від'ємну напругу на сітці ламп порядку 15—20 в і неутралізуємо паразитний зворотний зв'язок. Вставивши в гніздо антенного індикатора мікролямпу і вмикаємо за її волосиною. Вона не повинна розжарюватися при жодному положенні конденсаторів антени та контура підсилювача. Коли ж лампа буде горіти, тоді повертанням ручки неутралізуючого конденсатора слід підшукати таке значіння його ємності, при якому лампа погасне.

Неутралізуючи таким чином зворотний зв'язок, беремося настроювати контур підсилювача. Для

зменшення довжини проводів між лампами й коливальними контурами, що шкідливо відбивається на роботі відрядника.

Розжарення ламп контролюється вольтметром типу Р. Л., з'єднаним за допомогою джека з проводами жарових ланцюгів обох груп ламп (мал. 1). В коло анода ламп проміжного контура відкрито контрольний міліамперметр на 100 МА.

Щоб зменшити затрати в землі та вбирання електромагнетної енергії, я зупинився на антені типу „Депелін“, що дає відрядникові найбільшу далькоскожність. Вона тільки трохи не вигідна тим, що не дозволяє швидко переходити на яку завгодно хвилю і допускає роботу тільки на хвилях у межах 10%, основної. Антена може працювати на 40-м і 20-м

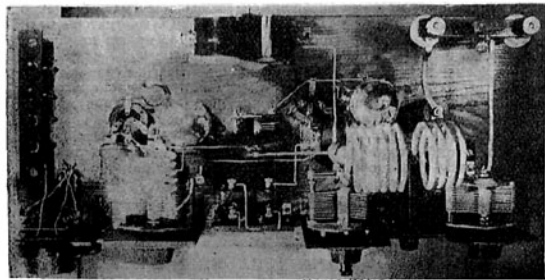


Мал. 1. Схема відключення ламп

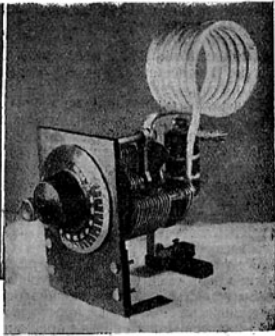
зменшити довжину проводів між лампами й коливальними контурами, що шкідливо відбивається на роботі відрядника.

Розжарення ламп контролюється вольтметром типу Р. Л., з'єднаним за допомогою джека з проводами жарових ланцюгів обох груп ламп (мал. 1). В коло анода ламп проміжного контура відкрито контрольний міліамперметр на 100 МА.

Щоб зменшити затрати в землі та вбирання електромагнетної енергії, я зупинився на антені типу „Депелін“, що дає відрядникові найбільшу далькоскожність. Вона тільки трохи не вигідна тим, що не дозволяє швидко переходити на яку завгодно хвилю і допускає роботу тільки на хвилях у межах 10%, основної. Антена може працювати на 40-м і 20-м



Вигляд відрядника зверху. Пр-воруч — деталь проміжного контура

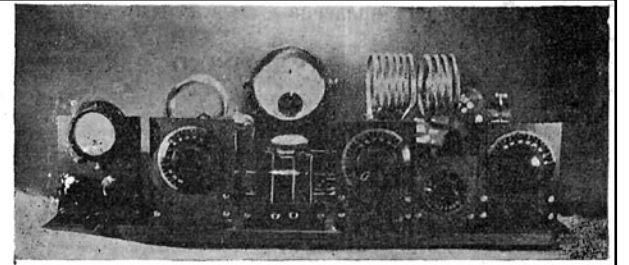


цього в антенний індикатор замість мікролямпи вставляємо лампочку від кишенькового ліхтаря, прилучаємо анодну напругу до підсилювача і, повертаючи ручку конденсатора, добиваємося найменшого відхилення стрілки анодного міліамперметра. Це покаже, що резонанс між контурами.

Найкраще настроїти антену. Змінюючи ємність антенного конденсатора, доходимо максимальної яскравості лампи індикатора. Але це ще не пока-

зує, що антенна працює як слід. Провірити це можна ось як: взявши металеву палочку з ізованою ручкою, замикаємо фідер на клеммах приєднання до відрядника. Лампа індикатора не повинна при цьому ні пригасати, ні збільшувати свого світла. Пригасання лампи вказує на те, що хвиля відрядника коротша за хвилю антени, збільшення ж світла лампи свідчить про протилежне явище. Отже настроєння задавального контура доведеться підбирати доти, аж доки при замиканні фідера лампа індикатора не горить нормально, не змінюючи інтенсивності світла. Міліамперметр теж не змінює показу.

Виконавши все сказане, можна відлучити ключ. При цьому струм в антені повинен впасти до 0, а міліамперметр проміжного контура даватиме незначний відхіл (являючий хід). Тепер відрядник готовий до роботи.



Загальний вигляд відрядника

Для роботи мікрофоном використано сіткову модуляцію, що економить витрати потужності і разом з цим дає чисте пересилання. Звукова частота попередньо підсилюється останніми двома каскадами підсилювача низької частоти з довгохвильного приймача.

Закінчуючи цей огляд, мушу сказати, що маю чимало чудових відгуків і від наших і від закордонних ОМ'ів. Багато з них на запит „Pse my zsb?“ величезно часто відповідають: „ur de ce“, або ж запитують: „ugce?“.

Чутність по всій Європі, Азії, Африці читається в межах R6—9, напр. Алжир R7, Мелія R6. Еспанія R6—8, Бордо, Іркутськ, Ташкент і низка інших з чутністю 5—3, Південь та північ — майже завжди з чутністю R9.

Слід сказати, що в радіусі 15—20 км. можна тримавати завжди зв'язок з чутністю R 2—4.

EU—5CL.

### EU—5USKW

Радіостанцію 5USKW обладнано ще відтук минулого року для зв'язку з віддалом короткохвильників Харкова, Києва, Дніпропетровського, Сум та Вінниці, що брали участь у загальнонісськовий маневрах УВО. Маневри принесли велику користь короткохвильникам, давши їм змогу випробувати свої апарати та практично вивчити завдання короткохвильників у військових обставинах.

Дальший етап роботи станції — зв'язок з Кавказом. В час маневрів 1929 року на Кавказі сталася жахлива катастрофа, підчас якої загинув

разом з іншими тов. Фабріціус. Головною причиною, що повела до катастрофи, був майже зовсім налагоджений зв'язок між аеропортами Кавказу. ХСКХ одержує пропозицію налагодити короткохвильний зв'язок на Кавказі, куди доставлено аеропляними 5 радії. 5USKW тримає зв'язок з цими станціями і керує їх роботою.

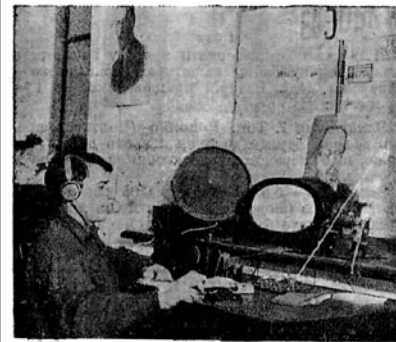
Після досить значної перерви 5USKW відновила знову свою роботу. 22 грудня з переїздною редакцією „Комсомольця України“, що мандрує по Донбасу в зв'язку з вугляним походом Комсомолу, від'їздить член ХСКХ тов. Баранів (кличіві EU x 5USKW). 5USKW відновлює свою роботу, зв'язуючися з XRU—5HSKW. Одночасно 5USKW тримає зв'язок з XBU—5BK, що обслуговував радіокультпоходи на Олександрівку та на Вовчанське.

Тепер 5USKW міститься в центр, радіі Укр. ТДР. Відрядник 5 USKW — Гартлей р/р. Лямпи — 2 „УТ—1“, на аноді ас, хвиля — 40—41 м., потужність 15 ват. Приймач О—V—2 Віганта.

Умови роботи 5USKW дуже несприятливі. Радія знаходиться в центрі міста — біля трамвайного та автобусного вузла й інших неприємних сусідів, як мотори та вентилятори двох друкарень, так що інтенсивність перешкод доходить до R9. Недивлячися на такі несприятливі умови 5USKW завжди готова до праці від 08,00 до 22,00 щодня.

За перші дні роботи встановлено багато QSO як з EU, так і з іншими країнами Європи. Наше QRLK у Тулі R9, Москва та Париж R8! В процесі роботи виявилось, що тепер EU чути тільки в день, а ввечері добре чути далекі країни як Америка, Африка, Південна Азія та інші.

Черговий Оп. EU-5USKW — RK-1089



Станція 5USKW працює



В. КОВАЛЕНКО (БУ-5ЕХ)

# ВІБРОПЛЕКС

Одна з невідомостей телеграфного зв'язку — це порівняна повільність роботи, бо на звичайному ключі Морзе вибити 120—130 знаків на хвилину дуже важко, не кажучи вже за швидкості порядку 140—150 знаків, що вимагають високої кваліфікації морзиста і не під силу рядовому аматорові — короткохвилювикові. Зокордонні, голоніи чином американські, короткохвилювники застосовують двобічний ключ особливої конструкції, що дозволяє досягти великої швидкості без особливого напруження від оператора і разом з тим мати виключну чіткість пересилань. Навчитися роботи на такому ключі, що носить назву віброплекса, ні трішки не важче, ніж на звичайному двобічному ключі і тому віброплекс зовсім по заслузі повинен стати власністю широких мас наших аматорів короткохвилювників. Безперечно, пересилати 150—180 знаків на хвилину — річ гарна, але треба вміти так пересилати приймати. Єдина

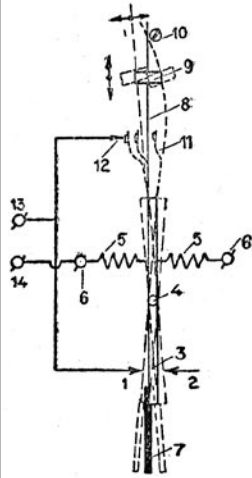


Рис. 1. Принцип роботи віброплекса

допомога тут — це налагодити мережу курсів і гуртків, що паяля і кваліфікацію морзистів-слухачів

Перейдемо до принципу роботи віброплекса. В.броплекс за натиску в один бік дає звичайне замикання, а за натиску в другий — автоматично дає крапки. На рис. 1 показано схематично зладку віброплекса. Массивний важіль 3 обертається довкола вертикальної осі 4. В неутральному положенні його тримають дві спіральні пружини 5, закріплені в точках 6. До одного кінця важеля прироблено ручку 7, а до другого — тонку сталеву пружину 8, що вздовж неї пересувається тягарець 9. Далі маємо контактні гвинти 9 і 12 упорні у гвинти 2 і 10, клеми до відрадинки 13 і 14 та контактну пружину 11. Робить віброплекс ось так: за натиску ручки ліворуч тобто до гвинта 1) клеми 13 і

14 замикаються накоротко, пружина 8 відходить від контактної гвинта 12 і не коливається, бо кінець її впливає в стопор 10. В цей бік можна давати знаки як на звичайном, ключі Морзе, на віброплексі натиск у цей бік відповідає пересиланню риску. Коли ж важіль натиснути праворуч, пружина 8 відходить від стопора 10 і під чином поїтовку починає коливатися. Разом з нею коливається й контактна пружинка 11 і дає часті замикання з гвинтом 12. Таким чином ми дістаємо автоматичне пересилання крапок, що триватиме доти, доки не переведемо ключ у нейтральне або ліве положення (або ж доки пружина 8 не витратить всю одержану від поштовха енергію).

Щоб переслати, наприклад, цифру 6, ми натискаємо ключ ліворуч на час, потрібний, щоб переслати одну риску, а потім переводимо важіль праворуч і в цьому положенні тримаємо його так довго, скільки часу потрібно, щоб пружинка 11 чотири рази торкнулася гвинта 12. На звичайному двосторонньому ключі це приблизно відповідало б пересиланню літери „М“. Щоб відтворити літеру „Ф“, натискаємо важіль праворуч. Диставши два замикання пружинки 11 з гвинтом 12, переводимо важіль ліворуч і даємо риску. Після цього ще раз натискаємо важіль праворуч, щоб дати одну крапку.

Частота коливань пружинки 6 залежить, за однакових інших умов, від положення тягарця 9. Пересуваючи тягарець вздовж пружини, можна змінювати частоту коливань від 5 до 25 на секунду. Вага тягарця — 3—8 грам. Стопор 10 припинює коливання пружини 8, коли ключ переведено в нейтральне та ліве положення.

Пружина 8 — серце в броплекса. Найкращий матеріал для неї буде годинникова пружина завтовшки на 0,08—0,15 мм. Таку пружину перед оброблюванням слід вилупити і вже потім робити потрібні операції. Після оброблення загартовувати

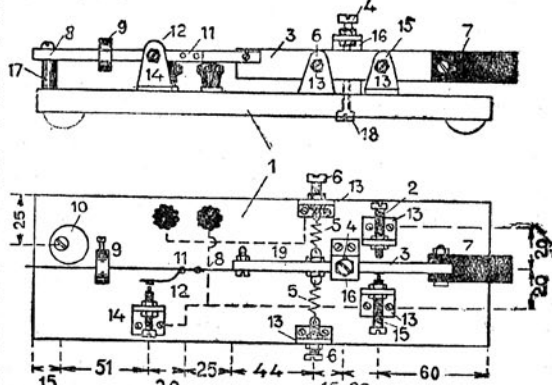


Рис. 2. Загальний вигляд віброплекса

пружинку не конче потрібно, бо вона й без гартування має достатню пружність.

Як ми вже казали, навчитися працювати на вібро не так то вже й важко. Корисні під час перших пересилань в етер контролювати свою роботу, бо основна хвороба всіх, хто починає роботу на віброплексі, — це зайві крапки. Пересилання віброплекса виходить надзвичайно чітке й рівне. Швидкість роботи без шкоди для якості можна довести до 180—200 знаків, при чому оператор працює без особливого напруження. Вибити 120 знаків на пристомі ключі важче, ніж 150—180 на віброплексі. Слухаючи роботу якогонебудь американського ОМ'а легко прийняти й за роботу автомата!

Щоб самому виготовити віброплекса, потрібно небагато матеріалів, що завжди знайдуться в ама-

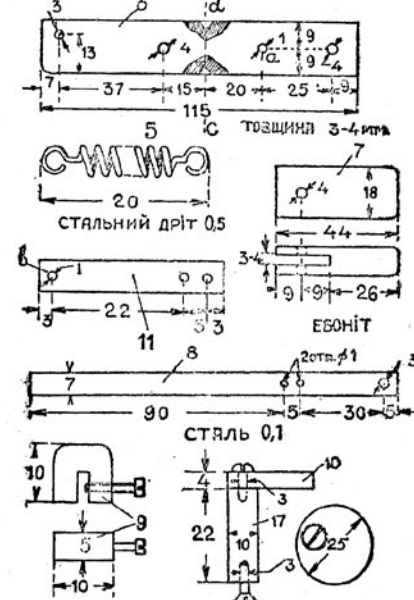


Рис. 3. Деталі віброплекса

казав ми сточили до розмірів 0,1 × 7 × 130. Такий спосіб через його трудність, зрозуміло, радити не можна і простіше буде взяти пружинку із старого годинникового механізму. Контактну пружинку 11 взято з паннеру бергманівської трубки. Грубість цього паннеру трохи більша, ніж потрібно, і тому пружинку слід на шмергелі зшестити до потрібної грубості 0,08—0,1 мм.

Стопорний пристрій складається з циліндричного стовка 17 та ексцентрика 10. Його конструкція, подібна як і конструкція тягарця 9, ясна з рисунків. Вага тягарця дорівнює 5 грамам.

Збирати вібро починають з того, що встановлюють всі кутники, сток 17 та кріпиль 16, щемим кріплять важіль. Важіль обертається ось там в тілі важеля є дві конічні заглубини с і d. В панелю 1 знизу загвинчують гвинт 18. На цей гвинт важіль опирається нижньою заглубиною с. В заглубині d входить верхній гвинт 4, закріплений на кріпиль 16. Кутники й кріпиль кріплять до панелі значущими шрубками 1/8" або 2/8" з потайною або полукруглою голівкою (в останньому разі зенкувати кутники не потрібно).

В нейтральному положенні важіль тримають дві однакові спіральні пружинки 5, що їхній натяг регулюють гвинти 6. До важеля пружини кріплять за допомогою деталі 19 (з простого гвинта)

з двома отворами на кіпцях. Такі ж дірки є й на кінцях гвинтів 6

Зібравши вібро треба його відрегулювати. Регулювання полягає в тому, що натягають спіральні пружинки 5 (обертаючи гвинти 6) та встановлюють гвинти 2, 12, 15 та ексцентрик 10. Вихідними точками для регулювання слід вважати такі дані. В центральному положенні кінець пружини 8 злегка торкається ексцентрика 10. Віддаль між важелем та гвинтом 2 дорівнює 0,8—1 мм, а між важелем і гвинтом 15 — 0,4—0,6 мм. Ліній між пружинкою 11 та гвинтом 12 становить 2—2,5 мм. Положення тигарця 9 на пружині 8 визначає частоту коливань, а отже й швидкість пересилання, що лежить у межах від 5 до 25 замикань на секунду.

Налагоджуючи вібро, найкраще пробувати якість пересилання на слух — чи ввімкнувши зумер, чи настроївши приймач на свист і ввімкнувши віброплекс в анодне коло (вимкнути антену) або ж контролюючи роботу свого відрядника (треба розстроїти відрядник і вимкнути антену). Під час роботи треба стежити за чистотою контактів гвинта 12 і пружинки 11, бо в цьому місці дотик дуже короткочасний і тому якість контактної поверхні мусить бути дуже висока.

За найкращу схему вмикання вібро слід вважати іскрогасну, але за невеличких потужностей (до 10 w) можна його вмикати безпосередньо в коло анода ХМТРа. В цьому разі корисно зашунтувати ключ опірницею порядку 10 000  $\Omega$  і ємністю 1—2  $\mu F$ , щоб знизити іскру.

## EU-5KBC

### Короткохвильна радіостанція ХПЗ

В першій половині 1932 року на зборах Харківської секції коротких хвиль відбулась реорганізація. Замість секції коротких хвиль утворено короткохвильний сектор. В зв'язку з цим одне з завдань сектора було утворити на великих підприємствах Харкова короткохвильні осередки. Для цього членів секції прикріпили до різних заводів. До заводу ХПЗ прикріпили мене (RK 4153) та тов. Гортікова (EU 5eu).

В короткохвильній роботі заводу ми знайшли цілковитий розвал, а раніш там був короткохвильний осередок і працювала рація. На ХПЗ ми знайшли тільки осередок довгих хвиль: робили довгохвильні приймачі, насажували акумулятори тощо. Були там й такі товариші, що цікавилися короткими хвилями, але без належного керівництва «заправити» короткохвильну роботу не могли. З них ми й утворили ядро майбутнього осередку. Щоб популяризувати короткохвильну справу на заводі і щоб втягнути в осередок нових членів, ми вирішили побудувати швидкими темпами рацію, що й було зроблено за одну ніч!

Хотівши швидко збудувати відрядника і машини потрібний комплект деталей, ми зупинились на випробуваній схемі Hartley P/p (див. рис.). Дані схеми такі: L — шпуля самоіндукції, 9 зwoїв, 5-мм мосяжевої рурки, діаметр шпулі 90 мм; L<sub>1</sub> — шпуля зв'язки з антеною, 4 зwoї, 2-мм дроту, діаметром 55 мм; C — змінний конденсатор коливального контура, ємність 400 см.; C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub> — сталі конденсатори по 10 000 см (щоб не пробивалися злучено по два низково); Dp — дроселі високої частоти, 120 зwoїв дроту 0,1 на прешпанованім каркасі, діаметром 25 мм; r — реостат на 5 омів. Лямпи типу УК-30.

Випроствувач для відрядника зроблено за двоперіодною схемою на 4 лямпах УТ-1. Випростана напруга доходила до 600 В. На аноди лямп подавали напругу 400 В. Лямпи розжарювали від

знижувального трансформатора; на волосини подавалось 5,5 В. Приймач 0-V-2 Шпель. Лямпи н. ч — УБ-107, а на детекторі УТ-40.

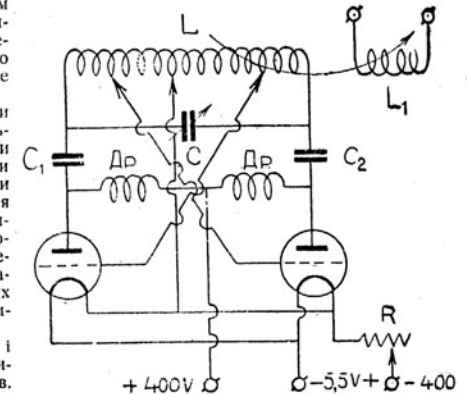


Схема відрядника станції EU-5kbc

Антенне устаткування для відрядника — півторахвильний Герц, для приймача — звичайна антена завдовжки на 60 метрів.

До 15 липня рація вже «вилізла» в етер. Після того, як ми провели перше QSO з EU HSKW (nw EU 5kda, op. Черемісов, RK 4162), ми підігнали хвилю (була довга) і почали регулярно робити. Наслідки такі: чутність наша в Харкові R-6, в Польщі R-7 (ETP 3bk), в Одесі R-5 (EU 5fk), в Москві R-7 (EU 2pz, EU 2ke), у Франції R-5 (EF 8at) і т. і. Щодо приймання, то тут чу QRMM від моторів мідноліварного цеху та електрозварки.

Незабаром в мене почалося навчання, а EU 5eu був зайнятий на праці, а тому постало питання про підготовку кадрів для рації EU 5kbc та для тих рацій, що ми їх мали встановити в підшефних заводів радгоспів. За місяць роботи на рації ми підготували одного ОМ'а, так що він міг працювати на станції і вести курси морвістів (Горкін). Але ледве ми розгорнули роботу, як прийшов наказ від заводоуправи звільнити приміщення, бо його будуть руйнувати. Обіцяли дати нам нове приміщення, та досі не дають, так що короткохвильна робота на ХПЗ, що почала було відновлюватися, тепер знова під загрозою зриву.

Нач. рації 5kbc  
В. Максимов (EU 5gw)



Короткохвильний актив ХПЗ

1934 г.:

Бюллетень «Снайпер ефіру» (#1 - с. 1-2):

О П И С О К КОРОТКОВОЛНОВЫХ РАДИО-ЭДРЯТНЫХ УСТАНОВОК УКРАИНЫ			
№	Адреса	Прізвище	Позивний
1	2	3	4
1.	Харк. Свободн. Академии 3 ОДР		UKSAR
2.	" Холод. Гора Лаврентієв пер. 9	Мододевиченко В.Т.	u5ab
3.	" Крелоткіна 13	Макарова Л.І.	u5ae
4.	" Ч. Лібкнехта 182/60	Насторенка А.Е.	u5ad
5.	" Технологіческа 22/19	Норсунов С.И.	u5af
6.	" Комсомельская пл. 9	Ржачинский В.В.	u5ag
7.	" Лібкнехта 106 кв. 36	Акаловоки І.І.	u5ah
8.	" Ізенова Геліопольки 15	Амнуель Б.Д.	u5ai
9.	" Дегтярна 37	Борисанко В.Н.	u5aj
10.	" Слесарни пр. 1/12	Гортиков А.А.	u5ak
11.	" Хрицкого 10/1	Гринер М.М.	u5al
12.	" Сельскорская 6	Денілов М.Д.	u5am
13.	" Рымарская 23/3	Булгаков А.Н.	u5an
14.	" Аптекарска 22/6	Коваленко В.В.	u5ao
15.	" Квиткиноса 10/4	Макимов В.П.	u5aq-
16.	" Генчарова 16/5	Писаренко А.Н.	u5ar
17.	" Зайковская 37/1	Ворона И.И.	u5as
18.	" Яковлева 25/4	Штанчев Г.В.	u5at
19.	" Новий пр. 4/2	Шмабєра С.А.	u5au
20.	" Тринклєра 18/27	Чумаков И.А.	u5av
21.	" Квиткиноса 9	Черемисов С.А.	u5aw
22.	" Ключовская 59/7	Подкопаяв Б.И.	u5ax

23.	Сверлова 56/10	Архангельский В.А.	u5ay
24.	Квиткиноса пр. 17/1	Шринов В.Д.	u5ab
25.	Харьков	Левченко Д.Д.	u5bc
26.	"	Велюс М.И.	u5bd
27.	"	Исруев П.М.	u5be
28.	"	Резниция П.Р.	u5bf
29.	"	Биковенко Ч.С.	u5bg
30.	"	Ликарева Э.А.	—

1935 г.:

«Радиофронт» (#1 - с. 9):

## Коротковолновая работа в Харькове разваливается

Харьковская секция коротких волн имеет в своем составе старейших коротковолнников и обладает большим опытом коротковолновой работы. Во 2-м Всесоюзном тесте Харьков был представлен 22 станциями. ХСКВ в то время имела неплохой актив, на предприятиях города работали коротковолновые кружки, занимались курсы коротковолнников-операторов, на собраниях ставились доклады на радиотехнические темы, коротковолновой радиосвязью обслуживались все хозяйственно-политические кампании и т. д. Секция показала свою жизнеспособность, свое умение работать.

Теперь положение резко ухудшилось. Уже В 20-МЕТРОВОМ ВСЕСОЮЗНОМ ТЕСТЕ ХАРЬКОВ НЕ ПРИНИМАЛ УЧАСТИЯ. АКТИВА КОРОТКОВОЛНОВИКОВ НЕТ. СУЩЕСТВОВАВШИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ КОРОТКОВОЛНОВЫЕ КРУЖКИ РАЗВАЛИЛИСЬ, КУРСЫ НЕ ЗАНИМАЮТСЯ, В ТЕЧЕНИЕ 5 МЕСЯЦЕВ НЕ БЫЛО СОБРАНИЙ СКВ.

Очевидно, люди, которым следовало бы заниматься этими вопросами, оказались неспособными руководить коротковолновым движением. В первую очередь ответственность за развал коротковолновой работы несут пред. горсовета ОДР Вабель, которому была поручена почетная и ответственная работа руководителя харьковских радиолюбителей, и секретарь горсовета ОДР Титаренко.

Удивительнее всего то, что такое катастрофическое состояние с коротковолновой работой хорошо известно зам. пред. Радиокomiteта ОК ВЛКСМ т. Галицкому и Зам. пред. Радиокomiteта при ЦК ЛКСМУ т. Спектору. Но до настоящего времени они не приняли решительных мер по оздоровлению атмосферы и не организовали повседневной работы с коротковолнниками.

А. Л.

1936 г.:

«Радиофронт» (#15 — с. 58):

## UK5AA

Еще недавно, во время первого телефонного госта, радиция UK5AA получила чрезвычайно плохую оценку своей работы.

Для одной из наиболее мощных радиий, участвовавших в госте, были характерными неглубокая модуляция, искажения и фок переменного тока.

После перевода радиия в новое помещение и переделки ее радиия впервые вышла в эфир 6 апреля.

Первый же месяц работы радиия показал, что качество ее резко улучшилось. При работе телеграфом QRK не ниже R5—R6, по Союзу передко до R9; тон 19 x 1b.

При работе телефоном радиия отличается чистой глубокой модуляцией M-5.

При переходе с телеграфа на телефон громкость почти не уменьшается.

Данные переделанного передатчика следующие: Схема CO-FD-FD-PA. Кварцевый каскад работает на одной лампе ГК-36 по осциляторной схеме на волне 166,9 м при анодном напряжении—400 V. Удвоители на 80 и 40 м, одитактные, имеют по одной ГК-36 при анодном напряжении 600 V. Оконечный пушпулл работает на 4 лампах ГК-36, по 2 в плече, при анодном напряжении 600 V.

Модулятор собран на лампе CO-118 по схеме Шеффера, каскад предварительного усиления—на лампе УВ-107. Микрофон — диспетчерский.

питание предварительного каскада производится от батарей приемника, антенна—американка двухпроводный дублет — подвешена на высоте 5-этажного дома. Мощность в телеграфном режиме 80 W.

За месяц работы установлено 152 QSO, из них 55 *fone*. Средние данные работы в телеграфном режиме: R-7, 5, W-5, T-9. При телефонном режиме QSA-5, QRK R-7, модуляция M-5 *fb*.

Приемная часть радиия состоит из прекрасного РКВ-3 с добавленным к нему каскадом высокой частоты от довольно скверного КУБ-4. Такой приемник работает чисто, громко и устойчиво.

Радиия работает регулярно. Ее операторами являются: URS-1089 — Воробьев—пред. ХСКВ—old EUS. URS-1120 — Лазакский — URS-1084 Файнштейн, USAW, SAT, SAL, SAY, SBL, SAQ и др.

Начальник радиия т. Жданов много внимания уделяет популяризации работы радиия среди длинноволнщиков путем показа ее работы. 9 мая на очередном собрании СКВ были проведены коллективные QSO с радииями U5RC (Ворошиловск) и UK2NJ (Брянск). Работу слушали на динамик.

Тов. Хильно—U5RC провел интересную радиобеседу с начинающими любителями, которая произвела на них большое впечатление. 10 мая был проведен шахматный радиотурнир между Брянском UK2NJ и Харьковом UK5AA, вызвавший большой интерес среди коротковолнщиков.

URS-1084 Файнштейн

1937 г.:

«Радиофронт» (#2 — с. 9-10):

## ОТЛИЧНИКИ ХАРЬКОВСКОЙ СКВ

За последние месяцы оживилась работа секции коротких волн в Харькове. Облсовет Осоавиахима обеспечил крепкое руководство секцией и выделил средства для учебы и ремонта радиия UK5AA.

При секции регулярно работают два кружка коротковолнщиков: в одном готовятся инструктора коротковолнового дела, в другом занимается группа юных URS.

С появлением в секции «молодняка» оживилась и конструкторская работа. Коротковолнщики тт. Тантлевский, Грайворонский и Тимошенко ремонтируют радиию UK5AA. Пятиламповый супер на новых лампах монтирует т. Лизогуб. Коротковолновый конвертер построил т. Абрамов.

Лучшие активисты секции: U5AG — Файнштейн, который руководит кружками и является председателем совета секции; U5AH — Акаловский, прекрасный преподаватель и активный коротковолновик; U5AR — Писаренко, тт. Лизогуб и Тантлевский.

В 1937 г. секция развертывает большую учебную работу, оборудует лабораторию и строит передвижки для экспериментальных связей.

Х.

## Хроника СКВ

Улучшилась работа Харьковской секции коротких волн. Секция получила удобное помещение в аэроклубе.

Организованы курсы коротковолнщиков. Слушатели — студенты харьковских вузов и техникумов. Руководят курсами тт. Писаренко и Файнштейн.

1938 г.:

«Радиофронт» (#17 - с. 85-87 - Коваленко В.В. - У5АО):



# Виброплекс

В. КОВАЛЕНКО

Быстродействующий ключ для полуавтоматической передачи знаков азбуки Морзе пользуется необычайной популярностью у американских любителей-коротковолновиков, так как позволяет легко осуществить очень четкую и равномерную передачу от руки, со скоростью до 120—140 знаков в минуту. Максимальная скорость на таком ключе без ущерба для качества передачи может быть доведена до 180—200 знаков в минуту.

Американцы называют этот быстродействующий ключ (рис. 1) *High-speed-key*, или *Bug-key*, или *vibroplex*. В нашей практике пришлось назвать его «вibroплекс».

Повышение скорости передачи знаков Морзе в любительской коротковолновой связи приводит не только к уменьшению времени передачи, но также к уменьшению возможности нарушения связи из-за помех или нестабильности связи. В № 22 «Радиофронта» за 1937 год описан vibроплекс конструкции г. Ветчинкина.

Являясь весьма простым в изготовлении, этот vibроплекс может служить первым этапом освоения скоростной полуавтоматической передачи.

Описываемый ниже vibроплекс более совершенен, надежен, и в то же время несложен и вполне доступен для самостоятельной сборки.

## НЕМНОГО «ТЕОРИИ»

Принцип действия vibроплекса можно уяснить из рис. 1, где схематически изображен vibроплекс в трех основных положениях манипуляции.

Главной деталью vibроплекса является рычаг 1 с ручкой 2, вращающейся в горизонтальной плоскости на оси 3.

С рычагом соединена вибрационная пружинка 7, имеющая контактную пружинку 8. Винты 4 и 6 являются контактными, а 5 и 9 — упорными, регулировочными; 10 — важны включения vibроплекса.

На рис. 1-а показано исходное положение рычага (положение покоя), удерживаемого специальными пружинками, на чертеже не показанными.

Для передачи тире азбуки Морзе рычаг переводится в положение б, т. е. нажимается влево до упора. Цепь при этом замыкается на все время, пока рычаг остается в положении б. Пружинки 7 и 8 при этом отходят от контактного винта 6 и упираются в винт 9.

Для передачи точек рычаг переводится в положение а, т. е. разжимается вправо до упора.

Пружинка 7, получив толчок, начнет колебаться с определенной частотой и давать кратковременные замыкания цепи между винтом 6 и пружинкой 8 — таким образом происходит передача точек.

Количество переданных точек зависит от времени пребывания рычага в положении а, а ско-

рость передачи точек, т. е. число точек, передаваемых в единицу времени, определяется частотой колебаний пружинки 7.

Так например, для передачи буквы Ф, состоящей из двух точек, тире и точки (.-.), нужно нажать ручку (т. е. рычаг) вправо с тем, чтобы контактная пружинка 8 дала два замыкания с винтом 6, т. е. передала первые две точки; затем сейчас же перевести рычаг влево на время передачи одного тире и, наконец, снова нажать ручку вправо для получения одной точки.

Для передачи, например, цифры 4 (....) достаточно сделать всего два движения ручки vibроплекса: вправо для четырех точек и влево для одного тире.

Таким образом vibроплекс позволяет получить скорую автоматическую передачу точек (нажатие вправо) и ручную передачу тире (нажатие влево).

## КОНСТРУКЦИЯ И ДЕТАЛИ

Основанием ключа служит эбонитовая, перилаксовая или деревянная панель размером 160 × 83 × 9 мм, на которой и смонтированы все детали (рис. 2). Наиболее ответственной частью vibроплекса является рычаг, на крепление которого необходимо обратить особое внимание.

Рычаг 1 (рис. 3) изготавливается из любого металла и крепится на стальной полоске 25, в качестве которой использовано лезвие безопасной бритвы, сложенное вдвое. Для возможности обработки лезвия последнее отпускается путем нагревания до темнокрасного каления и медленного охлаждения. Закалка после обработки необязательна.

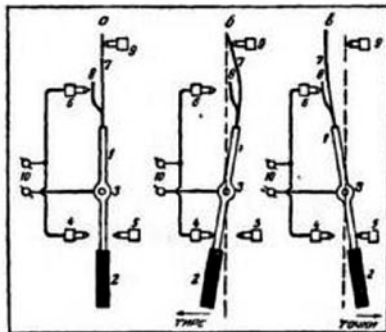


Рис. 1. Действие vibроплекса

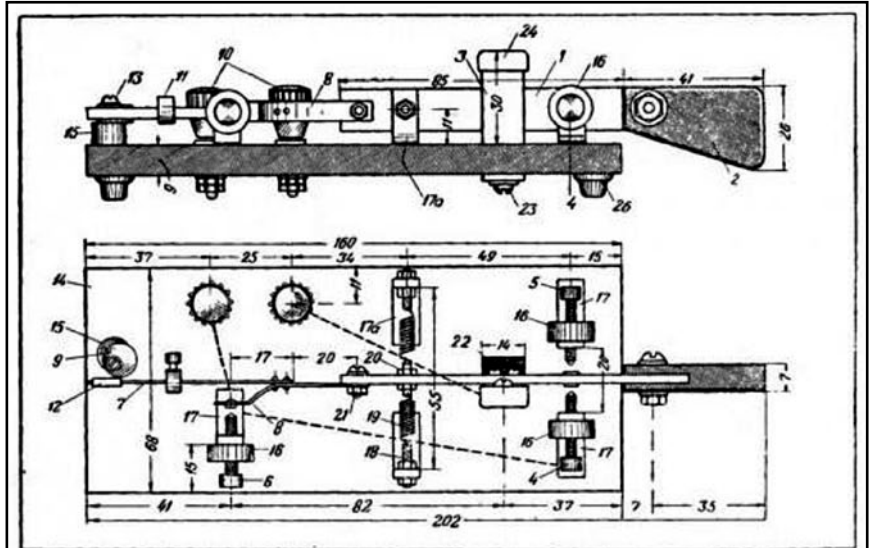


Рис. 2. Конструкция vibроплекса

Способ крепления рычага ясен из рис. 3. Колпачок 24 служит для придания vibроплексу более опрятного вида, так как он закрывает верхнюю часть крепления.

Угольник 3, к которому крепится стальная полоска с рычагом, укрепляется с нижней стороны панели 14 винтами 23.

Для надежного контакта в местах соприкосновения рычага и контактной пружинки 8 с контактными винтами 4 и 6 рычаг и пружинка 8 снабжены серебряными напайками.

К переднему концу рычага крепится ручка 2 управления vibроплексом, а к заднему — вибрационная и контактная пружинки 7 и 8 (рис. 2 и 4).

Для регулировки нейтрального положения рычага служат две спиральные пружинки 19, сила натяжения которых изменяется помощью винтов и гаек 18.

Контактные и регулировочные винты 4, 5 и 6 крепятся на угольниках 17 и после регулировки закрепляются контргайками 16.

Грузик 11 служит для регулировки скорости передачи.

Упорное приспособление 9 и 15 необходимо для гашения колебаний пружинки 7 при переходе с передачи точек на тире и обратно. Этому же способствует и кусочек резиновой трубки 12, надетый на пружинку 7.

Включение vibроплекса в схему осуществляется с помощью клемм 10.

## СБОРКА

Сборку vibроплекса рекомендуется начать с рычага, укрепив на нем детали 2, 7 и 8, 20, 25 и установив собранный таким образом рычаг на угольнике 3.

Затем должны быть установлены на основные детали 10, 15, 17, 17-а и 26. После этого рычаг устанавливается на панель 14 и угольник 3 закрепляется винтами 23. Последним этапом сборки должна быть установка деталей 4, 5, 6 и 16, 9, 11, 18, 19 и 24 и монтаж, после чего можно приступить к регулировке и испытанию vibроплекса.

## РЕГУЛИРОВКА

Для получения надежной и четкой работы vibроплекса последний следует тщательно отрегулировать.

Для этой цели, освободив винты 4, 5, 6 и упор 9, прежде всего устанавливаем рычаг в исходное нейтральное положение помощью пружинки 19. В этом положении рычаг и пружин-

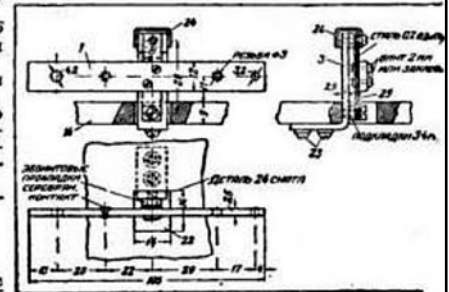


Рис. 3. Рычаг и его крепление

## Литература и источники:

1. «Радио Всем» (1925-30).
2. «Радиолюбитель» (1924-30).
3. «Радиофронт» (1930-41).
4. «РАДИО» (1930-41).
5. Байдин (2ew) и Павлов (2db). «Справочник коротковолновика (серия ОДР «Радиобиблиотечка»», М.: изд. НКПТ, 1930 – 64 с.).
6. ЦРК СССР. Список позывных любительских коротковолновых и ультракоротковолновых радиостанций СССР (М.: ДОСААФ, 1959 – с. 87-88, 90).
7. В.А. Бурлянд (составитель). «Советские радиолюбители» (М.: «Энергия», 1976 – 200 с.).
8. Георгий Члиянц (UY5XE), Борис Степанов (RU3AX). «Листья старые «Call Book» и не только... (1925-1941)» (Львов-Москва: «СПОЛОМ», 2008 – 304 с.).
9. Георгий Члиянц (UY5XE). «SWLs – наша юность!» (Львов, «СПОЛОМ»: 2011 – 128 с.).
10. <http://hamradio.at.ua/publ/>

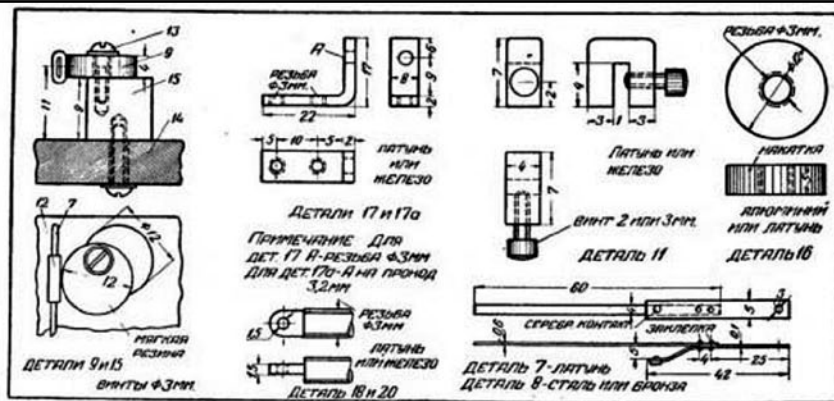


Рис. 4. Детали виброплёнки

на 7 располагаются параллельно продольной оси симметрии основания (рис. 2).

Затем винт 4 приближается к рычагу на расстоянии 0,3–0,4 мм и закрепляется контргайкой; таким же образом закрепляется винт 5 на расстоянии 0,7–0,8 мм.

Далее, правая упор 9, приближаем его к пружинке 7 и закрепляем в таком положении, чтобы последняя касалась упора 9 с некоторым нажимом в нейтральном положении рычага.

Наконец, последним, самым ответственным моментом регулировки является установка контактного винта 6. Для правильной установки этого винта необходимо отвести рычаг вправо до упора, выждать, пока прекратятся колебания пружинки 7, и подвести винт 6 к пружинке 8 с легким касанием. Грузик 11 при этом может находиться, примерно, на середине детали 7.

### ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ НА ВИБРОПЛЕКСЕ

Для обучения работе на виброплексе необходим звуковой контроль, например зуммер, отрегулированный на высокий тон, или ламповый генератор звуковой частоты.

Правильное положение руки при передаче показано на рис. 5 и 6. Первое положение соответствует передаче точек, второе — тире.

На основании опыта работы с виброплексом можно предложить следующую методику обучения.

Прежде всего надо освоить передачу точек и овладеть передачей заданного количества точек. Сначала, конечно, не следует гнаться за предельной скоростью, необходимо постепенно, перемещая грузик 11 вдоль пружины 7, освоить весь диапазон скоростей виброплёкса, с тем чтобы при любой скорости передачи давать необходимое количество точек (от одной до пяти).

Затем можно заняться освоением перехода от тире к точкам и обратно в пределах одного

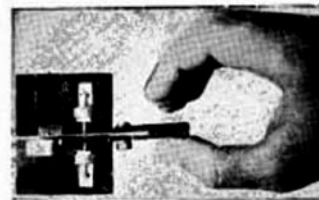


Рис. 5. Положение руки при передаче точек

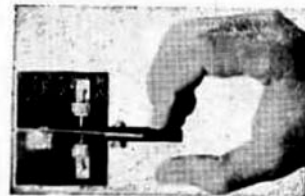


Рис. 6. Положение руки при передаче тире

знака Морзе (для различных скоростей передачи) с тем, чтобы этот переход совершался за время передачи одной точки, так как в противном случае работа на виброплексе будет сопровождаться характерным разрывом между точками и тире и передача будет труднопонимаемой.

После этого можно перейти к передаче текста азбукой Морзе, тренируясь в этом до окончательного овладения техникой работы на виброплексе.

## Харьковские коротковолновики на военных маневрах (1928-32 гг.)

**Георгий Члиянц (UY5XE)**

Сотрудничество коротковолновиков с Красной Армией (РККА) началось в июле-сентябре 1928 г. Это произошло во время манёвров РККА в Сибири, Средней Азии и в центральных округах – где проходили массовые испытания радиостанций, в которых принимали участие и радиолюбители-коротковолновики.

Судя по публикациям в радиолобительских СМИ за 1928 г., одной из первых была Харьковская секция коротких волн (СКВ), которая принимала участие в манёврах Киевского военного округа. ХСКВ направила две группы коротковолновиков: И. Давыдов (O3RA) и RA22 (три оператора).



Операторы ХСКВ

*Примечание:*

RA22 – Харьков (Плетневский пер., 4; СКВ ОДР; позже: euHSKW / eu5KDA).

O3RA – Давыдов Федор Иванович (Разр. от 03.04.1926 г. – Харьков, пос. Южный, уг.Продольной, 5 – бывшей Любенко; мощность 10 Вт, длина волны 27 м; начальник почты и телеграфа Южной железной дороги; позже – eu5AA).

Самым активным периодом сотрудничества коротковолновиков и РККА, судя по публикациям в радиолобительских СМИ тех лет, являлась август-ноябрь 1929 г. Например, члены ХСКВ в сентябре-октябре принимали участие в военных манёврах.

В 1930 г. в осенних военных манёврах наиболее активными была eu5KDA (СПС – euHSKW).



euHSKW

### Радиолюбители на маневрах

ДЛЯ использования коротковолновых станций на Киевских маневрах РОУ (Радио-Общество Украины) выделило несколько наиболее опытных и старых коротковолновиков. Основной задачей, которую перед нами поставило военное командование, было проверка коротковолновой связи на близких расстояниях. В разрешении этой задачи принимали участие 6 коротковолновых радиц. Нужно попутно отметить, что Харьков укомплектовал штат станций исключительно из радиолюбителей-коротковолновиков; Киев же, главным образом, — из состава Красной армии и правительственных радиостов. Организация работы проходила следующим образом: в центре осталась одна станция (RA22, Харьков) остальные разошлись с соответствующими частями в разные стороны. Однако, связь между станциями установить не удалось. Нужно отметить, что аппаратура, несмотря на спешку в сборке, работала все время исправно и ни одного повре-

ждения за все время маневров не было. Связь не удалась, благодаря плохой организации: станциям, прикомандированным к воинским частям, приходилось все время переваливаться (станции ex O3RA в течение 5 дней сделала в общем переходов около 200 км), при чем переходы достигали до 50 километров за день.

Измученный штат не мог сейчас же после переходов приступить к работе и должен был отдохнуть. Станция, находившаяся в центре, тешно звала всех нас, не зная, что мы двигаемся, и, не получив никакого ответа, обратила свое внимание на Харьков и увелилась связью с последним в то время, когда другие станции, развернувшись после переходов, напрасно добивались связи с центральной станцией. После нескольких дней такой работы мы, наконец, на близких расстояниях получили возможность створиться и установить связь, разрешив поставленную перед нами задачу. Необходимо отметить, что связь между харьковской станцией O3RA и местной была установлена в следующей обстановке: станция O3RA находилась над высокой горой, киевская станция (позывной ее не называю, так как Киев специально для маневров собрал станции и любительских

повынных у них не было), и даю по другую сторону в RA22 держала регулярную связь, ковом принимался бюллетень, позже ее заменила O3RA и случайно теле прием указанно Харьков работы O3RA не слымо того, некоторые станции связь с киевской станцией, смотря на то, что на маневрат у нас дело обостро не сополучно, о работе коротко руководители маневров дали характеристику работы коротков «Коротковолновики работали свое дело берет твердо, в энтузиазмом».

Побывав на маневрах, мы т задачи, стоящие перед нами воинскими. Мы получили, ный опыт и перед нами стояние вопросам, которые нушить. Мы знаем, что нам итать над упрощением своих (компактность) и над облегч нужно работать над упроще сов питания, нужно работе чешем азбуки Морзе (мы та похвалять хорошей работ огнюшения), нужно работать фонией. Общими усилиями, но, эти вопросы разрешим и себя для защиты нашей стр в нужную минуту стать в р ных и полезных защитников

В походе. Разбили палатку. Наладили передатчик. Установили связь. Делешу срочно в штаб!.. Нами взяты вы Шлите подкрепление!

Участие коротковолновиков в манёврах получает хорошие отзывы у военного командования, и это на несколько последующих лет становится традиционным.

15-16 сентября 1932 г. проходили военные учения знаменитой Чапаевской дивизии. На них от ХСКВ три оператора. По результатам учений командующим дивизией были поощрены харьковчане И. Ворона (eu5GB) и Борис Амнуэль (eu5GC).



Участники учений от ХСКВ и ПСКВ (Полтава)

**EU — SUSKW**

Радіостанцію 5USKW обладнано ще влітку змунудого року для зв'язку з відділом короткохвильників Харкова, Києва, Дніпропетровського, Сум та Вінниць, що брали участь у загальновійськових маневрах УВО. Маневри принесли велику користь короткохвильникам, давши їм змогу випробувати свої апарати та практично виничити завдання короткохвильника у військових обставинах.

Дальший етап роботи станції — зв'язок з Кавказом. В час маневрів 1929 року на Кавказі сталася жахлива катастрофа, підчас якої загинули

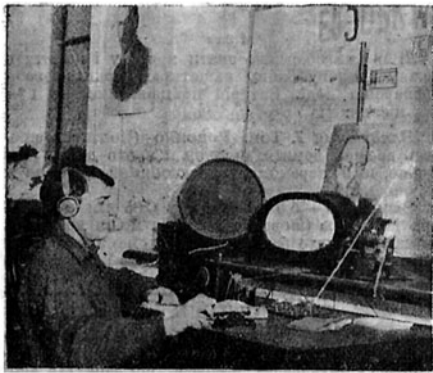
разом з іншими тов. Фабріціус. Головною причиною, що повела до катастрофи, був майже зовсім налагоджений зв'язок між аеропортами Кавказу. ХСКХ одержує пропозицію налагодити короткохвильний зв'язок на Кавказі, куди доставлено аероплянками 5 рацій. 5USKW тримає зв'язок з цими станціями і керує їх роботою.

Після досить значної перерви 5USKW відновила знову свою роботу. 22 грудня з переїздною редакцією „Комсомольця України“, що мандрує по Донбасу в зв'язку з вугляним походом Комсомолу, від'їздить член ХСКХ тов. Баранів (кличі BU x 5USKW). 5USKW відновлює свою роботу, зв'язуючися з XEU — 5HSKW. Одночасно 5USKW тримає зв'язок з XEU — 5BK, що обслуговував радіокультпоходи на Олександрівку та на Новчанське.

Тепер 5USKW міститься в центр, раді Укр. ТДР. Відрядник 5 USKW — Гартлей р/р, лампи — 2 „УТ — 1“, на аноді ас, хвиля — 40 — 41 м., потужність 15 ват. Приймач О — V — 2 Віганта.

Умови роботи 5USKW дуже несприятливі. Рація знаходиться в центрі міста — біля трамвайного та автобусного вузла й інших неприємних сусідів, як мотори та вентилятори двох друкарень, так що інтенсивність перешкод доходить до R9. Невдялячися на такі несприятливі умови 5USKW завжди готова до праці від 08.00 до 22.00 щодня. За перші дні роботи встановлено багато QSO як з EU, так і з іншими країнами Європи. Наше QRK у Тулі R9, Москва та Париж R8! В процесі роботи виявилось, що тепер EU чути тільки в день, а ввечері добре чути далекі країни як Америка, Африка, Південна Азія та інші.

Черговий Op. EU — 5USKW — RK — 1089



1930 г.

**Литература:**

1. Георгий Члиянц, UY5XE. «Коротковолновики и Красная Армия (1928-1932 гг.)» («Радиомир. KB и УКВ», N2/2007 — с. 3).

Приложение 2

**Две QSLs 1929 г.**

**Георгий Члиянц (UY5XE)**

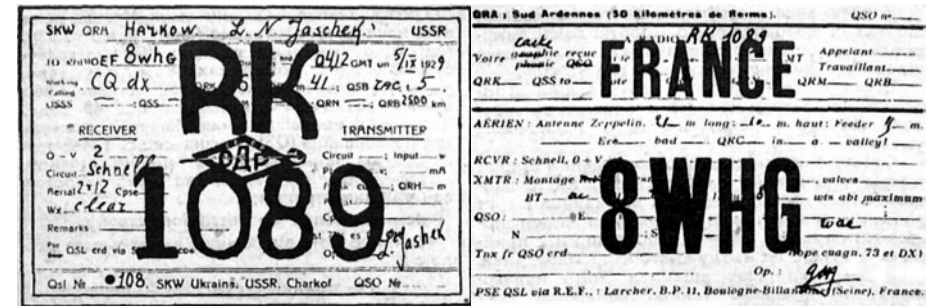
Интересные две QSLs сохранила история. Следует отметить, что такие случаи довольно редки.

Активный харьковский наблюдатель тех лет Леонид Яшек отправил свою QSL во Францию, и спустя некоторое время получил ответную (вместе со своей), что было тогда частым явлением в цепочке «наблюдатель — коротковолновик».



Нічна вилазка харківських короткохвильників-радіоаматорів на осінніх маневрах ТСО-Аліяхему

1930 г.





## Харьковчанин U5BB – один из известных довоенных коротковолнников

### Георгий Члиянц (UY5XE)

Владимир Федорович Ширяев... С этим именем связана одна из страниц развития довоенного радиоловительского движения в СССР.

Увлечение радиоловительством началось с того, что во второй половине 20-х годов отец ему привез из Москвы детекторный приёмник и «наушники». Вскоре Владимир построил приёмник по схеме знаменитой в те годы т.н. «двухсетке» и пришёл в Харьковское отделение ОДР, где в 1929 г. получил наблюдательский позывной RK-3779 [7]. Освоив первые эфирные азы, юноша начинает изучать азбуку Морзе, которая его увлекает так, что идя по улицам города, он «высвистывает морзянкой» текст магазинных вывесок...

Через несколько лет, сдав экзамен, В. Ширяев получает позывной eu5GO. С этого времени начались его увлекательные «путешествия» в эфире, выезды с радиопередвижками на военные манёвры и учения [1, 4] и регулярное посещение интересных мероприятий, которые проводила секция коротких волн при местном ОДР (ХСКВ). Отметим, что наиболее эффективные результаты в применении радиосвязи достигла группа ХСКВ [активисты – И. Ворона (eu5GB, позже – U5AS), Б. Амнуэль (eu5GC, позже – U5A1) и В. Ширяев (eu5GO)] на военных учениях Чапаевской дивизии в 1932 г.

После проведения реформы позывных сигналов в 1933 г. В.Ширяев получает позывной U5BB, и к нему последовательно начинают приходить основные успехи на коротких волнах. Так, к середине 30-х годов Владимир свободно принимает радиogramмы со скоростью 160 зн./мин., сдаёт (утвержденный в 1933



1985 г.



Значок «Активист-радиоловитель 1 ст.»

г. Радиокomiteетом при ЦК ВЛКСМ) норматив и награждается нагрудным значком «Активист-радиоловитель 1 ст.», выполняет условия диплома WAC и находится в группе лидеров т.н. «Тесте мастеров дальней связи».

В конце 1936 г. ЦС ОСОАВИАХИМ СССР (руководство радиоловительским движением передано в мае 1935 г.) утверждает Положения о званиях «Мастер коротковолновой связи» и «Снайпер эфира» [2] и В. Ширяев одним из первых в СССР удостоивается звания «Мастер коротковолновой связи» [см. *Примечание*]. Чуть позже ему присваивается и звание «Снайпер эфира», и он получает нагрудный значок «Коротковолнник ОСОАВИАХИМ».

В 1937 г. Владимир, по комсомольской путевке, уезжает в Москву и становится слушателем радиофакультета Военной академии связи им. Подбельского. В академии не оказалось ни одного коротковолнника и он берется за организацию в её стенах секции коротких волн. Но она просуществовала недолго и слилась с СКВ Московского института инженеров связи (МИИС). Когда академия и институт были объединены в одно учебное заведение, В. Ширяев становится начальником второй «коллективки» МИИС – УКЗСУ.

Следует отметить, что с сентября 1936 г. и до начала ВОВ институтская СКВ подготовила около 300 операторов из среды студентов (из них 150 т.н. «радиостов четвертой категории» – принимавших радиogramмы со скоростью 40-50 зн./мин.). На базе данной СКВ даже была создана радиошкола, где обучение радиостов производилось по всем правилам и законам учебного заведения.

Летом 1939 г. Владимир Ширяев, вместе с коротковолнником Пленкиным (установить его индивид. позывной не представилось возможным [4]) проводит эксперименты по распространению УКВ в лесу. Во время «лесных экспериментов» он поднимается с УКВ-радиостанцией на самолёте...

Осенью того же года он проводит в МИИС конкурс на лучшего радиста и начинает подготовку к организации «Всесоюзного конкурса на лучшего



Значок «Коротковолнник ОСОАВИАХИМ»



1937 г.

радиста-оператора». Но провести его так и не удалось, т.к. в конце 1939 г. с группой студентов-коротковолновиков Владимир пишет письмо Наркомату обороны К.Е. Ворошилову с просьбой о зачислении его добровольцем в действующую Красную Армию, части которой принимали участие в боевых действиях на Карельском перешейке. Его заявление было удовлетворено и Владимир временно становится военным радистом на полях советско-финляндского военного конфликта (мирный договор был подписан 12 марта 1940 г. [6]).

Осенью 1940 г. В. Ширяев возвращается на студенческую скамью. В конце года он награждается высшей наградой Оборонного общества – знаком «За активную оборонную работу» (учреждён 19 мая 1932 г.).

В начале 1941 г., будучи студентом 4-го курса В. Ширяев, избирается председателем Московской секции коротких волн (МСКВ)...

Войну В.М. Ширяев закончил в звании полковника. Затем была учёба и преподавательская деятельность в стенах академии им. Говорова (АРТА), где он получил звание ген.-майора.

После ухода в отставку вернулся в родной город (проживал в Харькове по ул. Петровского). В 1971-75 гг. работал в ХИРЭ проректором по учебной работе. К сожалению, к своему увлечению юношеских лет В.М. Ширяев более не возвращался...

Интересен тот факт, что львовская «радиомама» – Мариам Григорьевна Бассина (U5BV, S.K. в 2001 г.) в юношеские годы пошла по стопам своего брата Абрама (U3QQ, в 30-е годы был известным полярником, безвести пропал в начале войны в боях под Винницей) также поступила в конце 30-х годов в МИИС и была оператором другой институтской коллективки – УКЗАН (её начальником был Вячеслав Егоров, после ВОВ – UA3AB). «МГ» (её многолетнее ласковое прозвище львовскими НАМами) хорошо знала Владимира Ширяева и он в те годы был одним из её кумиров наравне с Э.Т. Кренкелем и братом...

В память о нём в конце 60-х годов во время получения из рук легендарного С.М. Буденного «Почётного Знака ДОСААФ СССР» (Удост. N845) она

обратилась к маршалу с просьбой помочь ей получить позывной UB5BV (в то время он был «закреплён» за Львовской областью, но после смерти его владельца был «законсервирован»). И С.М. Буденный сдержал своё обещание!

### Литература:

1. «Коротковильники – на військових навчаннях» («РАДІО», #21/1932 – с. 531).
2. Н. Юрин. «Начальник рации» («Радиофронт», #7/1941 – с. 30-31).
3. Георгий Члиянц, UY5XE. «Известный довоенный коротковолновик («Радиомир. КВ и УКВ, #2/2007 – с. 4-5].
4. «Советская военная энциклопедия» (М.: Изд. МО СССР, 1980, т. 8 – с.283).



70-е гг.

## Воспоминания Александра Евсеевича Ашкинази

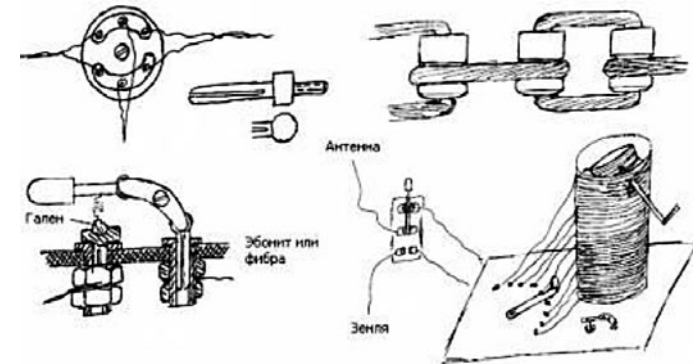
Харьков, 20-е годы. Мальчишки в основном увлекаются техникой. У нас был радиокружок, собирались мы в подвале. Самые активные ходили туда, что позже называлось Дом пионеров, а тогда, по-моему, «Юный Спартак». Там более сведущие старшие товарищи нам помогали, нас опекало РОУ – Радиообщество Украины. В Харькове был еще и ИРЕ – Институт распространения естествознания, в котором по субботам и воскресеньям читались всякие лекции, даже по теории относительности.

Для радиолюбителей в продаже почти ничего не было, все делали сами. Самым распространенным у нас был радиоприемник Шапошникова. Картонный цилиндр диаметром 120...130 мм, на него наматывался так называемый звонковый провод (электрические звонки были в квартирах у многих, и проводка делалась медным проводом диаметром 0,8 мм с двойной бумажной изоляцией). Через каждые 15...20 витков делались отводы. Цилиндр устанавливался на деревянной доске, иногда асбоцементной (материал назывался ацеид) или мраморной. По окружности вбивались обойные гвозди с латунными головками, к ним подходили отводы. Там, где был центр окружности, устанавливалась ось и на ней медная пластина, которая скользила по головкам гвоздей. Получался самодельный переключатель.

Внутри цилиндра располагали маленький цилиндр высотой 30 мм и диаметром 80 мм. В большом цилиндре были отверстия по 5 мм и в маленьком цилиндре – того же диаметра, на цилиндр наматывали эту же проволоку и делали два вывода в виде пружинок. Число витков на этом цилиндре примерно равнялось тому числу витков, через которые делались выводы. В отверстие вставляли деревянную ось, и внутренний цилиндр приклеивался к ней, снаружи была ручка, и внутренний цилиндр поворачивался. Так производилась плавная подстройка, потому что конденсаторы поначалу были только постоянной емкости.

Их тоже делали сами. Покупали в аптеке парафиновую бумагу, откуда бралась фольга, в то время станиоль, то есть оловянная, алюминиевой еще не существовало, не помню, потому что денег на конфеты у нас не было. Может быть, с кондитерского производства? И на цилиндре из изоляционного материала, например, фибры, мотали конденсатор. Позднее мы освоили изготовление переменных конденсаторов. Вырезали из листового алюминия пластины, на длинном винте набирали неподвижные с расстоянием, скажем, 5 мм, а подвижные закрепляли на оси между неподвижными.

В качестве детектора использовали гален, PbS, причем радиолюбители делали его сами. Между прочим, когда я решил повторить с сыном детекторный радиоприемник тех лет, я пришел в магазин и спросил продавщицу: «Кристалл галена у вас есть?» Она ответила: «Бывает, но сейчас нет». Она, наверное, даже не знала, что это такое. А тогда на помойке надо было найти кусок кабеля, содрать оболочку, купить, по-видимому, в аптеке, кусок серы, расплавить в ложке свинец – и серу туда. Запах был соответственный. То, что получилось, разламывали на кусочки кристалла PbS. Такое было полупроводниковое производство.



В качестве изоляторов использовались фарфоровые ролики, по которым велась в те времена открытая проводка. Электропроводка была тогда открытая, и около потолка по всей квартире шел провод. Как делались отводы вниз? Были фарфоровые ответвительные коробки с двумя медными дужками, а в каждой по три отверстия с резьбой. А штепсельные вилки в то время были такой конструкции: точеный цилиндр диаметром 4 мм, далее он переходил в диаметр 8 мм длиной 5 мм, затем опять 4 мм. С одной стороны была резьба, а с другой более длинный конец был разрезан вдоль и пружинил. Мы ввинчивали эти стержни, резьба отрезалась, утолщенная часть опиливалась под шар, и он зажимался между двух дужек, взятых из ответвительных коробок. Получался шаровой шарнир, а в распил вставлялась остро заточенная стальная пружина, и надо было найти ее острием «хорошую» точку на кристалле.

Примерно в 1923 году Правительство рассматривало вопрос распространения естествознания и как один из его прикладных аспектов – распространение радиолюбительства. Поскольку в России самой мощной торговой сетью была сеть продажи швейных машин Зингера, этой сети «Госшвеймашина» и поручили продажу радиодеталей и некоторых материалов. В магазине появился антенный канатик – медный многожильный провод для антенн.

Мы добывали деревянные брусья 100 на 100 мм и длиной около 3,5 метров. Лезли на крышу, несмотря на страшную ругань домоуправа и даже хватание за шиворот, пробивали на коньке отверстие, вставляли брус и гвоздями прибавляли к стойке на чердаке; отверстие надо было, конечно, хорошо заделать. К другому дому на расстоянии метров 50 или более натягивали антенный канатик. Канатик крепили к стойкам-брускам через связку-гирлянда из пяти обычных роликов от открытой электропроводки.

Что можно было принимать? Ну, во-первых, морзянку на всех диапазонах, а кто азбуку Морзе изучил, мог кое-что и схватить. Телефоном регулярно принимали, например, Давентри, их позывные были, кажется, «2LO». Эта станция музыку почти не передавала, так что она пользовалась успехом в том смысле, что приятно было сказать – я принимаю Англию. Много музыки передавало «Радио Вены». Кроме Австрии и Англии, слушали Германию. Харьковская радиостанция работала на волне 477 метров, вещала на русском языке, но начало и конец передачи дублировали на Эсперанто.

Делали и гетеродины на кристаллах – гетеродины Лосева. Они работали, но настроить было очень трудно, не каждая точка на кристалле давала эффект. Позже появились радиолампы. Первая называлась Р-5, потом появилась «Микро», затем «Микро ДС» с прикатодной сеткой, чтобы уменьшить необходимое для работы анодное напряжение. А то у меня батарея из сотни банок находилась под столом, и пахло оттуда кислотой довольно сильно.

Ламповые приемники делали и прямого усиления и с обратной связью, затем гетеродины. Считалось, что выходной каскад должен быть двухтактным, тогда эта схема называлась «Пушпул». К тому времени многие делали и динамики (а то воровали телефонные трубки, желателно высокоомные) – все можно было купить в магазине, продавались даже готовые усилители «Е-2», но мы, радиолюбители, делали усилители сами, и наш «Пушпул» имел большую мощность, и мы этим гордились.

Когда появились лампы, появились и коротковолновки.

Вся эта история, то есть от первых детекторных до первых ламповых заняла у меня четыре года – с 1923 до 1927 года. Позже от работы и учебы оставалось так мало времени (я учился на вечернем), что радиолюбительство пришлось оставить на 30 лет, до момента, когда я успешно приохотил к этому делу сына.

Вообще мне кажется, что радиолюбительство базируется на трех желаниях – понять, придумать и сделать. А занятие радио закрепляет в человеке эти навыки, формируя определенную психологию и подход к жизни. Наверно, его можно назвать «инженерными».

Источник: (<http://hamradio.at.ua/publ/>)

## Из беседы журналистки Сусанны Розовой с Рувимом Гринкером (UY5LZ)

«Руководителем Харьковской СКВ в то время был Ф. Реусов (EY5BK), который проводил большую организационную работу в активе ХСКВ. В Харькове, в 1926-1927 гг. вся организаторская работа с радиолюбителями (как, впрочем, и во всем Советском Союзе) проводилась по линии профсоюзов. Было создано так называемое радиобюро, которое помещалось во дворе Дворца Труда. Возглавлял его Ф. Реусов (EY5BK). Радиобюро вело активную работу по популяризации радио, там работала единственная в городе радиоконсультация, где можно было получить исчерпывающий ответ на все возникавшие вопросы. Здесь же работали курсы азбуки Морзе, которыми руководил опытный радист М. Буянов. Это было очень ценно для всех, желающих стать коротковолновиками, ибо в то время работа велась исключительно телеграфом. Все любительские станции того времени были как правило однокаскадными генераторами, собранными по трёхточечной схеме (схема Хартля), накал и анод питались прямо от сети через повышающий и понижающий трансформаторы. Ключ включался прямо в разрыв высокого напряжения. Коротковолновиков в то время в Харькове было очень мало, можно упомянуть кроме Ф. Давыдова (EY5AA) и Ф. Реусова (EY5BK), еще А. Нестеренко (EY5BG), Л. Черняка (EY5CO), Нусенсона (EY5CY). Однако, никто из них в эфире активно не работал. Кроме того, к концу 1928 г. – началу 1929 г. образовалась довольно значительная группа наблюдателей, в основном состоявшая из учащихся техникума связи. Им тогда присваивали позывные, состоявшие из букв РК и порядкового номера по общему для Советского Союза списку. С созданием «Общества Друзей Радио» (ОДР) работа переместилась туда. Было выделено большое помещение по Плетневскому пер. №4. Харьковские радиолюбители уже в то время активно включались во все общественно-политические компании. Одной из первых была компания по проведению сплошной коллективизации сельского хозяйства. Для передачи сводок в ходе коллективизации были изготовлены и направлены в районы шесть любительских станций, которые обслуживали коротковолновики. Центральной станцией была коллективная станция политехнического института (EY5KAA).

Летом большая группа коротковолновиков приняла участие во Всесоюзных маневрах (от Украины участвовали три станции), Харьков был представлен следующими тт.: И. Давыдов (EY5AA), Ф. Реусов (EY5BK), В. Ячник и Я. Шуцкевер, оба работники радиобюро ХОСПС, без позывных, От Сум участвовал опытный коротковолновик В. Лашенко, Киев представляли Бак, Бабат, Тетельбаум (два последних стали известными учёными).

Своей работой радиолюбители показали явное преимущество коротких волн по сравнению с применявшимися тогда в армии длинноволновыми станциями Д-2, Д-3, Д-4, которые перевозились на нескольких двуколках!! Надо считать, что именно с этого времени стали внедрять КВ связь в нашей армии.

В конце 1929 г. во время авиационной аварии погиб Герой Гражданской войны командир Я. Фабрициус. Произошло это на Кавказе, где Украинское общество воздушных сообщений «УКРВОЗДУХПУТЬ» обслуживало первые воздушные трассы в нашей стране. Одной из причин было то, что отсутствовала связь между пунктами вылета и прилета, а также по трассе. Харьковские коротковолновики с большим энтузиазмом включились в организацию связи. Аппаратуру конструировал А.Е.Нестеренко (ЕУ5БГ), он же возглавил ее изготовление в харьковских авиаремонтных мастерских. Всего было изготовлено около 20 передатчиков на двух приемных лампах типа УБ-110 по двухтактной схеме, мощность их была порядка 1 Ватта. Они были установлены в аэропортах и перевалах Кавказа, где проходили авиатрассы. Несмотря на маленькую мощность передатчиков, связь была уверенной. Эти станции проработали примерно до 1932 г., когда были заменены более совершенными, промышленного изготовления. Операторами, как правило, работали харьковские радиолюбители-коротковолновики.

Харьковские коротковолновики также были инициаторами внедрения радиосвязи в тресте электростанций Донецкого бассейна «Донбассток» позднее переименован в «Донэнерго». Вся аппаратура была изготовлена харьковскими коротковолновиками. Передатчики были более совершенными, трехкасадными, с независимым возбуждением, на лампах УТ-1 и УТ-15, работали очень устойчиво. Оператором на харьковской станции был А. Гортиков (ЕУ5ЕЫ). В Донбассе были установлены более 10 радиостанций на крупнейших электростанциях (Штеровская, Зуевская, Горловская, Константиновская, Красный Луч и др.) Качество связи было, как правило, отличное.

24 мая 1931 г. команда в составе Шкабара и Цыганенко выезжали в Каховскую МТС для обеспечения связи во время посевной, председатель СКВ – Правдивцев. 5 марта 1930 г. для участия в культпоходе было направлено 7 р\ст для связи с Харьковом X-EU XСКВ с оператором RK 1647 Воробьев («Радиофронт»: №35-36 за 1930 г.), который 6.06.39 г. награжден грамотой участник «Звездной эстафеты» Акаловский И.В. за образцовую работу в эстафете по качеству обмена и скорости вхождения в связь (выписка из наградного листа), была сделана попытка внедрения радиосвязи в работу редакций газет. В редакции газеты «Радянське село» была установлена весьма совершенная по тому времени радиостанция «Казахстан» мощностью 250 ватт, на которой работал коротковолник Еременко (ЕУ

5ЕЗ). С передвижной станцией ездил коротковолновик С.А.Черемисов (ЕУ 5ХИ). С этой станции была установлена первая связь Харькова с Австрией, что в те времена считалось большим достижением! Также в 1931-1932 гг. была организована связь с редакцией газеты «Комсомольская правда», которая действовала очень надежно и уверенно. Передатчик был изготовлен и установлен Л.Черняком (ЕУ5ЦО, теперь УБ5АБ). Оператором работал А. Гортиков (ЕУ5ЕЫ-У5АК-УТ5ЦЦ).

В середине 1929 г. одновременно получили разрешения на передатчики большая группа харьковских коротковолновиков, что сразу же сказалось на повышении активности и развитии радиолюбительства в городе. В числе получивших позывные надо назвать: Воробьев М. – ЕУ5ЦН, Гринер М. – ЕУ5ЕЙ, Подкопаев Б.Н. – ЕУ5ЕО, Подкопаева Е.Н. – ЕУ5ЕП, Макарова Л. – ЕУ5ЕН, Чуйко О. – ЕУ5ЕЦ, Гортиков А.А. – ЕУ5ЕН, Еременко В. – ЕУ5ЕЗ, Цыганенко А. – ЕУ5ГА, Ворона И. – ЕУ5ГБ, Штангеев Ю. – ЕУ5ГФ, Ширяев В.Ф. – ЕУ5ГО/У5ББ, Максимов В.П. – ЕУ5ГВ/У5АЩ, Черемисов С.А. – ЕУ5ХИ/У5АВ, Акаловский И.В. – ЕУ5ФН.

*Примечание УУ5ХЕ:*

*В соответствии с п.п. 3-5 «Литература и источники», упоминаемые позывные ЕУ5ЕО и ЕУ5ЕП принадлежали:*

*– eu5EO – Пузанов А.Н. (Харьков);*

*– eu5EP – Подкопаев Борис Николаевич (RK-2088; Харьков; позже – U5AX; его дочь Елена была только как SWL – RK-3071).*

Энтузиастами радиолюбительского движения г. Харькова в 1929 году был организован и проведен 1-ый Всеукраинский съезд ОДР в помещении дома №4 пер. Плетневский. Харьковская СКВ тех лет представляла собой небольшой коллектив радиолюбителей.

В 1929-30 гг. в Харькове начали работу несколько новых коллективных радиостанций, среди которых была радиостанция принадлежавшая ячейке ОДР Харьковской рации. С каждым годом число радиолюбителей в секциях ОДР увеличивалось. В 6 месяцев 1930 г. Всеукраинская секция ОДР зарегистрировала 13 учащихся, 5 рабочих, 17 служащих, которые вошли в её состав.

В конце 20-х годов Харьковские коротковолновики были инициаторами создания экспериментального отряда для ведения работы по изучению связи в походах, выступали с предложением за создание радиоклуба в городе, который руководил бы всеми радиолюбителями. Коротковолновиками Харькова проводились эксперименты и опыты с радиоаппаратурой, антеннами. Ф. Давыдовым (ОЗРА) был построен в 1928 году дуплекс – аппарат (передатчик и приемник в одном целом).

Большую работу по пропаганде радилюбительского движения в городе вели кружки телеграфно-телефонного завода и электросекции технологического института. Очень часто в эфире можно было слышать студентов и членов кружков ОДР технологического института ЕУ5КАЛ, университета – ЕУ5КАЦ, института народного образования – ЕУ5КАФ. Работа коротковолновых секций тогда велась в диапазонах 160, 80, 40, 20 и 10 метров.

Приложение 6

**Послевоенная история с самодельным «виброплексом»**

**Георгий Члиянц (U5YXE)**

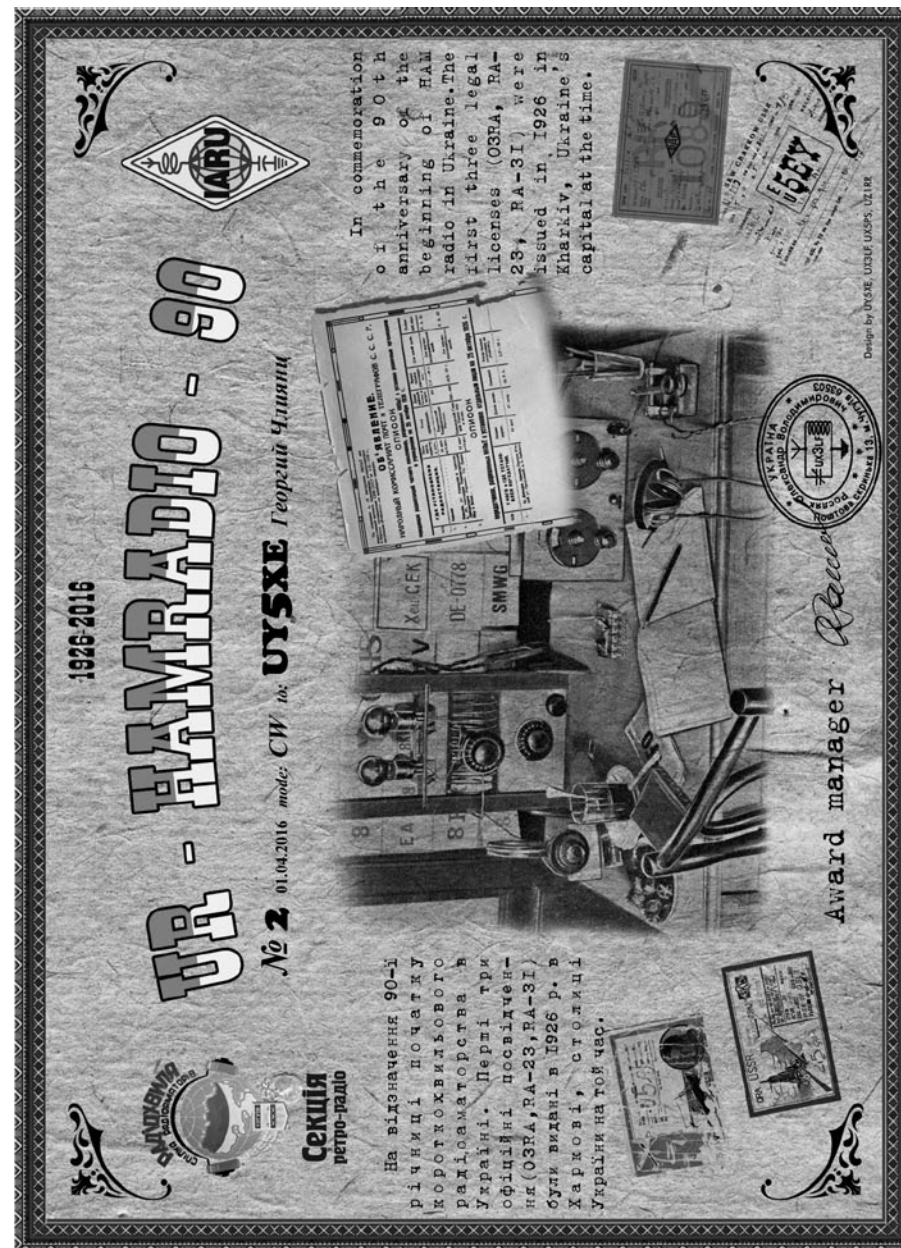
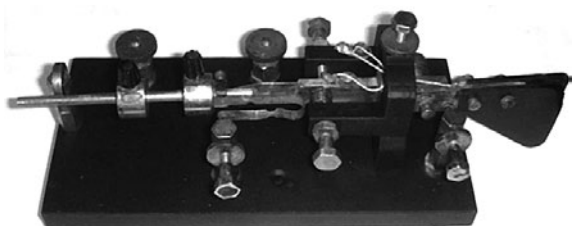
Интересную послевоенную историю получил «виброплекс» (т.н. “bugger”) – практический аналог довоенной конструкции харьковчанина Владимира Коваленко (U5AO; ранее – eu5EX).

Львовянин Николай Чуев (U5WK; S.K. – февраль 2014 г.) проработал на такой конструкции в эфире свыше 50-и лет. По рассказам Николая Яковлевича, их небольшую партию изготовили рязанские коротковолновики в начале 1960 г. (он тогда был как UA3SI) по чертежам из какого-то довоенного журнала...

Скорее всего, рязанцы взяли за базу чертежи U5AO из статьи «Виброплекс» в журнале «Радиофронт» [#17/1937 – с. 85-87]. Вполне возможно, что использовали материалы и из его более ранней публикации eu5EX в украинском журнале «РАДІО» [#1/1933 – с. 46-48]...

Следует отметить, что лет 15 назад, полученные от меня ксерокопии вышеприведённых статей позволили известному коллекционеру телеграфных ключей – Валерию Паховому (UA3AO), получить ответ на вопрос; «Каким образом самодельные «buggers» получили распространение у наших послевоенных коротковолновиков?».

После смерти владельца данного манипулятора я его немного реставрировал.



**UA3LDM**  
перший короткохвильовик України

**Davidov Fedir Ivanovich**  
позивний QZ3RA  
дозвіл від 03.04.1926р.  
член Президії УкрЦСКВ  
начальник пошти і телеграфу  
Південної залізниці

**QZ3RA**

**UA3LDM**

**George Chliyants**  
Band 80m  
Mode Mix

**UA3LDM**  
Award manager

**UR3LSM**

**Нагороджується**  
**UY5XE**  
**George Chliyants**  
No 002  
Date 03.04.2016

*за участь в днях активності  
на честь 90-річчя видачі в  
Україні першого радіоаматор-  
ського дозволу*



**Члиянц  
Георгий Артемович**

Родился 29 апреля 1948 г. в Курске в семье военнослужащего.

Образование: 1963-67 г. – ЛЭТС, 1972-77 гг. – радиотехнический факультет ЛoЛПИ

(вечернее отделение), 1977 г. – ВИСМ. В 1989 г. защитил диссертацию – к.э.н. (после окончания заочной аспирантуры по факультету «Экономика промышленности» ЛoЛПИ), в 1990 г.

– Международная школа менеджеров

ИКК «Континент-Норд» (менеджер внешней экономической деятельности).

В сент.-окт. 1986 г. работал добровольцем в Чернобыле (как коротковолновик выехал работать оператором роботов по очистке кровли 3-4 блоков от радиационных элементов), награждён орденом «За гуманность та милосердя», «Почетным знаком ДОСААФ СССР» и «Почесною грамотою» Львівської ОДА.

Много лет проработал на заводе «Радиоэлектронной медицинской аппаратуры» (ЛЗ РЭМА): начинал рабочим, а по мере учёбы – от инженера и до гл. метролога завода, 1987-91 гг. – руководитель органа Госприемки на НПО РЭМА (институт и 4 завода). Работая на заводе, награждён знаком «Почётный донор СССР».

Начал заниматься радиолюбительством в 1953 г.; с 1963 г. – UB5-44034, с 1967 г. – UB5-068-3. Владелец кубка «Лучший наблюдатель СССР-1972»; входил в список десяти «Лучших радиоспортсменов года» (категория – радионаблюдатели: 1979, 1981 и 1983 гг.); обладатель свыше 300 дипломов; с 1966 г. – UY5XE; «Мастер спорта СССР» (1976 г.), «Мастер-радиоконструктор ДОСААФ СССР» (1975 г.), призёр ВДНХ СССР, многих республиканских, Всесоюзных и международных радиолюбительских выставок, лауреат смотра НТТМ; «Судья Всесоюзной категории» (1985 г. – в 1988-91 гг. входил в список десяти «Лучших судей по радиоспорту»); 1994 г. – «Судья международной категории» («International Class Referee in Amateur Radio Direction Finding» IARU Reg. I - #41, первый в Украине); 2010 г. – «Судья национальной категории по радиоспорту». Награждён значком «Почетный радист» (1988 г.).

Призёр многих международных соревнований по радиосвязи на КВ; обладатель престижных наград для коротковолновиков мира – HR: DXCC TOP (mix), DXCC (ph), P-150-C (#6), RRA (#1), W.A.B.A. (#45); 5B: DXCC (#2131),

WAZ (#486); WITUZ-cl.4 (#8), DUF (#32), WAC; Trophy: IOTA-Excel.(#127), DIG, EUROPA-300 (#112), Platinum UDXC, World Robinson, World Robinson Award, YASME (#274), Premier IOTA Award (1994 г.); «Почётный член»: ЛРУ, UDXC (президент); президент «Ассоциации радиолюбителей «Союз – Чернобыль» и вице-президент RRC; основатель UDXPF и дипломной программы «Острова Украины»; менеджер дипломов ЛРУ (MВUА, UIA, W-UR-FF) и Львовского клуба коротковолновиков (W-LKK-M), UDXC (Trophy).

Корреспондент журнала «Радио» по Украине, печатался в журналах: «КВ журнал», «Радиомир. КВ и УКВ» и «Радиолюбитель», материалы регулярно размещаются на сайтах разных стран и др. радиолобительских СМИ. Автор (соавтор) 63 книг, брошюр – как печатных, так и их эл. версий (на компакт-дисках), свыше 500 статей по радиолобительской тематике, истории электротехники и коммуникаций. Некоторые книги экспонируются в музеях Киева, Москвы, Полтавы и Санкт-Петербурга, а также находятся в коллекторах библиотек (вкл. научные библиотеки НАН Украины, Конгресса США и библиотеках нескольких высших учебных заведений Украины).