

Коротковолновики — радисты-разведчики и их аппаратура (30—40-е годы)

Георгий ЧЛИЯНЦ (УУ5ХЕ), г. Львов, Украина

(см. статью на с. 49)



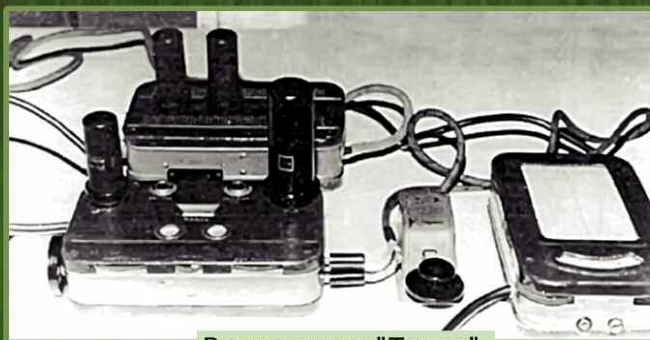
Борис Павлович Асеев.



Валентина Константиновна Довгер.



Радиостанция Mk.VII ("Paraset").



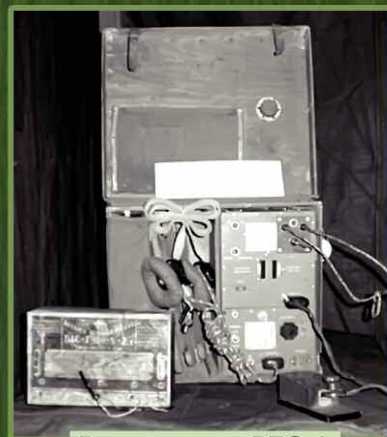
Радиостанция "Тензор".



Радиоприёмник "Сигнал".



Рэм Самуилович Гаухман, 70-е гг.



Радиостанция РПО-4.



Борис Андреевич Михалин, 1959 г.



Александр Фёдорович Камалыгин, 1935 г.

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

КОРОТКОВОЛНОВИКИ – РАДИСТЫ-РАЗВЕДЧИКИ И ИХ АППАРАТУРА (30–40-е годы)

Георгий ЧЛИЯНЦ (УУ5ХЕ), г. Львов, Украина

Предлагаем вниманию читателей выдержки из книги Г. Члиянца (УУ5ХЕ), Б. Степанова (РУЗАХ) "Листая старые "Call Book" и не только... (1925–1941)" (Львов: СПЛОМ, 2008) о коротковолновиках, перед и во время Великой Отечественной войны служивших радистами-разведчиками, с некоторыми дополнениями.

Один из старейших советских военных радистов-разведчиков полковник Главного разведывательного управления (ГРУ) Генштаба Красной Армии в отставке Константин Михайлович Покровский (в 1946—1958 гг. — УА3СВ, его сын Андрей в 80-х гг. имел позывной УА3ААС) в довоенные годы выполнял многие ответственные задания командования: обеспечивал радиосвязь с бойцами-интернационалистами, сражавшимися в Испании; был начальником радиосвязи Главного советника СССР в Китае, отражавшем в то время японскую агрессию; в годы войны принимал участие в создании партизанской радиосвязи; много вспоминал о роли радистов-разведчиков службы радиосвязи ГРУ, которые до войны были коротковолновиками.

Они действовали как на вражеской территории, так и несли круглосуточную радиовахту по поддержанию радиосвязи с мобильными группами и отрядами. Были коротковолновиками и радистами службы внешней разведки НКВД. Радистов-разведчиков готовили в Горьком (в так называемой Сормовской школе), Ворошиловграде и других городах.

Так, например, в 1942 г. Ворошиловградскую школу закончила будущий Герой Советского Союза уроженка пос. Изварино (Краснодонский район Ворошиловградской обл.) Любовь Григорьевна Шевцова (1924—1943).

Несколько сотен радиолюбителей-коротковолновиков были радистами в партизанских отрядах, многие из них руководили радиосвязью:

— В Центральном штабе партизанского движения (ЦШПД) радиосвязь возглавляли Константин Михайлович Покровский и Владимир Петрович Ярославцев (ранее в Ярославле — 60РА/РК-66, eu2BF; после войны во Львове — UB5AC;

07.05.1947 г. награждён значком "Почётный радист"; в мае 1947 г. в "Третьих всесоюзных соревнованиях коротковолновиков ОСОАВИАХИМ" стал победителем в группе "У" — 122 QSO за двенадцать часов; в 1949—1950 гг. выехал в Москву).



Любовь Григорьевна Шевцова, 1942 г.

— В партизанских объединениях Брянских лесов — москвич Виктор Александрович Ломанович (после войны — УА3ДН; автор двух книг по радиолюбительской аппаратуре на УКВ; награждён значком "Почётный радист"); в Ленинградской обл. — ленинградец Николай Николаевич Стромиллов (U1CR; ранее — 36RW, eu3BN; после войны в Москве — УА3ВН).

— В Латвии — ленинградец Александр Фёдорович Камалаягин (U1AP; ранее — eu3EB; после войны в Ашхабаде — UH8AF, в Куйбышеве — UA4IF).

— Радиоузел Минского партизанского соединения возглавлял коротковолновик И. Ф. Вишневский (его позывной установить не удалось), а радио-

узел Украинского штаба партизанского движения (УШПД) — харьковчанин Игорь Верович Акаловский (U5АН; ранее — RK-2860, eu5FY).

Примечание. В самом начале войны под руководством U5АН в Харькове для партизан была разработана и изготовлена небольшая партия радиостанций "Волна".

На передающий центр ЦШПД Наркоматом связи был назначен руководитель Московской дирекции радиосвязи Б. Ф. Митителло (ранее в Ленинграде — 34RB, eu3BB). Была создана и спецшкола (с несколькими филиалами) по подготовке партизанских радистов. Её преподавателем, в частности, стал москвич Анатолий Николаевич Ветчинкин (U3CY; ранее — RK-1668). А москвич Вадим Борисович Востряков (U3AT; ранее — RK-24, 05РА, eu2AC; после войны — UА3АМ) готовил радистов для спецслужб.



Анатолий Николаевич Ветчинкин, 1935 г.

Вадим Борисович Востряков, 1927—1929 гг.



Учитывая специфику работы разведки, собрать информацию удалось лишь о немногих:

— Дмитрий Георгиевич Белов (Сталинград; с середины 30-х годов — eu4EG).

— Дмитрий Григорьевич Горбань (Москва; перед войной был оператором коллективных ЛРС МЭИС (сейчас — МТУСИ) — UK3AQ/UK3CU; во время войны воевал в составе радиоцентров ГРУ; был награждён крайне редким нагрудным знаком "Отличный разведчик", который был утверждён в 1943 г.; после войны — UA3DG/U3DG).

— Леонид Николаевич Долгов (Москва; перед войной — U3BR; ранее — eu2LT; в 1937 г. за участие в боевых действиях в Испании был награждён орденом Красной Звезды; во время войны возглавлял спецгруппу радистов-разведчиков ГРУ на Балканах).

— Тимофей Прокопьевич Короленко (Минск; перед Великой Отечественной войной — U2BT; во время войны — радист центра связи ГРУ; после войны — UC2AD); по легенде — TXN EW1AA — в декабре 1942 г., на следующий день после сеанса связи со своей супругой (Зинаида была радисткой партизанского отряда), провёл нелегальное QSO на частоте 2,225 МГц с частым довоенным корреспондентом — немецким коротковолновиком D4MF.

— Сергей Павлович Павлов (Москва; ранее — RK-351, 80RB, eu2DB; перед войной — U3AB; в 1937 г. за участие в боевых действиях в Испании был награждён орденом Красной Звезды; со второй половины 30-х годов — сотрудник разведорганов, в 70-х годах — UA3AB; полковник ГРУ в отставке).

— Г. Г. Ситников (U3AI; ранее — RK-1452, eu2NF; единственный из советских коротковолновиков, кому удалось в конце июля 1931 г. провести QSO с DENNE — позывной радиостанции арктического полёта дирижабля "Граф Цеппелин", одним из радистов которого был Эрнст Кренкель; с 01.01.1937 г. входил в состав Совета СКВ при ЦС ОСОАВИАХИМ; дипломант 1-го Всесоюзного конкурса радиолубителей-радистов — 1940 г.; в 1943—1944 г. был начальником радиосвязи спецгруппы Красной Армии на Балканах, Лауреат Сталинской премии — 1945 г.; "Почётный радист" — 1946 г.).

— Константин Константинович Сливицкий (Ташкент; ранее — 48RA, au8AA; с марта 1930 г. по июль 1933 г. находился в заграничной командировке по линии разведки).

— Олег Георгиевич Туторский (Москва; перед войной — U3VI; ранее — eu2MC; в 1937 г. за участие в боевых действиях в Испании был награждён орденом Красной Звезды; в 70—80-х годах — UA3IV).

— Константин Александрович Шульгин (Москва; перед войной — U3BA, был оператором коллективных ЛРС МИИС — UK3AQ/UK3CU; во время Великой Отечественной войны воевал в составе радиоцентров ГРУ; был награждён нагрудным знаком "Отличный разведчик"; после войны — UA3DA/U3DA).

Примечание. Ленинградец Владимир Леонидович Доброжанский (U1AB; ранее — 65RA, eu3AJ) — сотрудник Опытной радиолaborатории при Ленинградском НКВД, был награждён двумя орде-

нами Красной Звезды: в 1930 г. — как главный инженер проекта аппаратуры "Дрейф" для UPOL, в 1937 г. — за разработку аппаратуры для коротковолновиков-"испанцев", после войны — в Москве, лауреат Сталинской премии.



Слева—направо: Сергей Павлович Павлов и Владимир Леонидович Доброжанский, 1938 г.



1986 г. В редакции журнала "Радио": радисты-добровольцы — участники боёв в Испании (слева—направо), первый ряд — Л. Л. Хургес, Г. Г. Ситников, А. П. Перфильев; второй ряд — Л. В. Долгов, А. Н. Макаренко, О. Г. Туторский.



Константин Константинович Сливицкий.



Константин Александрович Шульгин.

Примечание. Москвичи — коротковолновики-"испанцы", которые в 1936—1937 гг. во время Гражданской войны в Испании были радистами и по роду своей деятельности также занимались передачей разведанных, были награждены орденами Красной Звезды:

— А. П. Перфильев (U3BD; ранее — eu2PM).

— Лев Лазаревич Хургес (ранее — eu2LU/RK-2793; в конце 1937 г. был арестован и осуждён; после освобождения в 1948 г. проживал в г. Грозном; в 1956 г. был реабилитирован; автор незаконченной книги воспоминаний "Москва — Испания — Колыма. Из жизни радиста и ээка").



Макс Клаузен, 1927—1928 гг.

Следует отметить, что одним из первых и самым результативным радистом-разведчиком [1] был легендарный радист Рихарда Зорге Макс Клаузен, который в 1927—1928 гг. был в Германии SWL (DE 1288 / DE 1290), эмигрировал в СССР и уже с марта 1929 г. прибыл в Шанхай радистом советского разведчика (псевдоним — "Вилли"), а затем стал работать в Китае под руководством Р. Зорге, вплоть до ареста в Японии всей группы "Рамзай" (18 октября 1941 г.). Исключение составил период его отъезда в СССР (конец 1932 г. — лето 1935 г.), где чета Клаузенов под фамилией Ратман временно проживала в городке Красный Кут Саратовской области. Используемые для радиосеансов с Центром передатчики Макс Клаузен изготавливал на месте самостоятельно.

А о промышленном изготовлении радиостанций советского производства расскажем более подробно.

В 2007 г. в Черкассах проводилась Международная конференция музеев и частных коллекционеров старой радиоаппаратуры, организатором которой являлся неоднократный чемпион мира и Европы по СРП (по подгруппе "Ветераны"), ЗМС Украины по радиоспорту и страстный коллекционер ретро-аппаратуры Владимир Вотинов (UR6CW).

Самым ценным, на мой взгляд, экспонатом коллекции UR6CW является радиостанция "Набла" (была ему подарена Валерием Громовым (RA3CC), с обширной коллекцией которого можно ознакомиться на сайте <http://www.rkk-museum.ru>), поскольку нигде в других

аналогичных коллекциях она больше не значится (в музее ЦРУ США хранится её практический аналог-прототип — радиостанция "Тензор"). "Набла" (как и "Тензор") была разработана либо в Опытной радиолоборатории Управления НКВД по Ленинградской области, либо в аналогичных лабораториях НКВД в Подмоскovie (Кучино) или в Москве (ул. Спиридоновка, 13). Её телеграфный передатчик (в коллекции UR6CW его серийный номер 3267) состоял из трёх блоков: сам передатчик и блок питания ("сцеплённые" между собою два блока — "блок входных цепей с трансформатором" и "блок выпрямителей"). Двухкаскадный передатчик собран на лампах 6L6 (VT-115) и имел выходную мощность до 40 Вт, перекрывал два диапазона (18,5—35 метров и 35—70 метров) посредством комплектования соответствующим набором кварцевых резонаторов, каждый из которых имел возможность небольшой расстройки. Приёмник (сохранилась только его не очень чёткая фотография, которая приведена в опубликованной в Германии книге-каталоге приёмопередаточной техники периода Второй мировой войны) примерно в два раза выше блока передатчика (конструктивно выполнен в виде "кубика").

своей книге бывший начальник УШПД генерал-лейтенант Тимофей Амвросиевич Строчак.

В начале войны все вышеперечисленные радиолоборатории были эвакуированы в Свердловск и объединены в единую — Центральную радиолобораторию.

Позже, уже в Саратове (туда были эвакуированы из Харькова специалисты и оборудование, а также и сам УШПД), на базе фабрики киноаппаратуры по заданию ЦШПД была разработана "Радиостанция партизанских отрядов" (РПО). Она выпускалась в нескольких модификациях (например, РПО-4 — в 1942 г.) вплоть до конца войны.

В Саратов была эвакуирована и школа по подготовке радистов-партизан. Позже её филиалы были открыты в Ворошиловграде, Киеве и Сталинграде.

Одна из школ радистов партизанских отрядов находилась около Воронежа (либо в с. Новая Усмань, либо в с. Сомино). Якобы в ней училась и Валентина Константиновна Довгер (1925—1984) — радистка Николая Ивановича Кузнецова. По непроверенным данным, преподавателем телеграфа был "чемпион страны по приёму-передаче" (так было отмечено в СМИ). Скорее всего, это был Игорь Владимирович Заведеев.

Для оборудования конспиративных установок во временно оставленных городах в 1942 г. были выпущены радиостанции с дистанционным управлением "Тюлень" и "Марс".

Кроме того, в партизанских отрядах использовалась радиостанция "Прима", разработанная для воздушно-десантных войск. Радиостанция собрана на четырёх лампах, режим работы — телеграф, рабочий диапазон — 3,3...5 МГц. Передатчик собран на лампе 2П9М, его частота стабилизирована сменными кварцевыми резонаторами, выходная мощность — 5 Вт [2].

Для оперативной связи из легковых автомашин была разработана система "Интеграл" и радиостанция "Стрела" (выходная мощность передатчика — 150 Вт, дальность действия — до 3000 км) — для связи правительственных поездов с Москвой. Радиостанция "Стрела" в 1943 г. обеспечила высоконадёжную связь во время проведения Тегеранской конференции.

Для контрразведывательных подразделений "Смерш" выпускался стационарный пеленгатор "СК-3" (с приёмником "Л-5"), переносной пеленгатор "Румб" и пеленгатор, установленный в специальном автобусе, "АРП-2".



Радиостанция "Набла".

Радиостанция "Белка".

Радиостанция "Партизанская".

В лабораториях НКВД разрабатывалась и радиостанция "Белка" (мощность — 5 Вт, дальность действия — до 1000 км), экземпляр которой ("Белка-4") хранится в Волгоградском музее радиолюбительства (<http://ra4a.narod.ru>). Кварцованный передатчик был собран на двух лампах, а приёмник — на трёх (2К2М).

В первый год войны средств радиосвязи не хватало, и малые партии радиостанций производились в разных местах. Так, в Харькове была выпущена небольшая серия радиостанций для партизанских отрядов и соединений. В военно-исторической литературе её обычно называют "Партизанка" или "Партизанская". Она была разработана в кратчайшие сроки (буквально, в первые дни войны) под руководством Петра Опанасовича Мацуя, и несколько экземпляров сразу же были переданы в распоряжение УШПД. Положительную оценку их работы по обеспечению связи с партизанскими отрядами дал в

Примечание. В СССР первые очные соревнования были проведены в 1936 г., о чём в 1937 г. сообщал журнал "Радиофронт" (Шахнарович Л. "382 знака в минуту", № 12, с. 11—13 и Байкузов Н. "Выше мирового рекорда", № 12, с. 14). В статье приводился факт установления неофициального мирового рекорда молодым москвичом — техником-радистом Центральной радиостанции золото-платиновой промышленности ("Главзолото") Игорем Владимировичем Заведеевым. Коллеги по работе его называли человеком "ондулятором". В присутствии Н. Байкузова (УЗАГ — он был секундометристом) И. Заведеев принял (с записью на пишущей машинке) смысловой текст со скоростью 382 знака в минуту (по системе "Парис").

Для оборудования узлов оперативной связи был разработан мощный передатчик "Лев" (500 Вт, дальность — до 5000 км), работающий в комплексе с приёмником "133".

Для поиска немецкой агентуры в горных массивах был выпущен самолётный пеленгатор "СПР-1".

В 1943—1944 гг. был разработан и выпущен карманный пеленгатор "Р-8".

Для разведгрупп парашютно-десантных войск выпускался радиоприёмник "Сигнал". Использовалась и английская радиостанция Mk.VII ("Paraset").

Самой же массовой (по своему серийному выпуску) и особо почитаемой радистами как спецслужб Красной Армии, НКВД, НКГБ, так и партизанских отрядов была радиостанция "Север" (или "Северок", как её любовно называли и боготворили радисты того времени). Радиостанция — симплексная, телеграфная, переносная, с батарейным питанием, собрана на трёх лампах. Рабочие диапазоны частот: на приём — 3,62...12,25 МГц, на передачу — 3,62...6,25 МГц, выходная мощность передатчика, собранного на лампе 2П4М, — 2,5 Вт.

История её создания такова. В 1939 г. в Московском электротехническом институте связи защитил дипломный проект Борис Михалин. Его научным руководителем был доктор технических наук, профессор Борис Павлович Асеев (1901—1965), который в это же время работал в должности заместителя по науке в НИИ связи Наркомата обороны (НИИС НКО). Темой проекта была портативная радиостанция для геологов. После защиты дипломного проекта

тах с применением сменных кварцевых резонаторов. Диапазоны её рабочих частот: на приём — 2,22...6,66 МГц (два поддиапазона), на передачу — плавный 2,56...5,77 МГц и три стабилизированных кварцевыми резонаторами частоты. На этом заводе представителем заказчика работал Николай Николаевич Стромиллов (U1CR).

Примечание. С декабря 1941 г. U1CR также являлся членом Ленинградского штаба партизанского движения, которое

дисты и сам аппарат (по сути, трансвер) заброшены в СССР англичанами. Наша же разведка, получая необходимую информацию, организовала соответствующие контрмеры. Теперь о лампах. Специальная советская лампа для "Севера" вообще не создавалась. Дело обстояло так. В связи с отсутствием запаса американских ламп "24" (военный аналог T-28) пришлось искать замену. Один из специалистов предложил использовать низкочастотные пентоды СБ-244, имевшиеся на ленинградском заводе "Светлана" и уже применявшиеся в предвоенные годы в вещательных батарейных приёмниках "БИ-234", "РПК-9" и ряде других усилителей НЧ. Их цоколёвка и режим полностью соответствовали американским "24". В инструкции к радиостанции "Север" указывалось, что вместо американских ламп "24" "Север" укомплектован равноценными лампами СБ-244. Правда, их мощность не превышала 1,5...2 Вт, а срок службы, по сравнению с американскими, из-за малой эмиссии катода уменьшался с 750 до 200 часов. Поэтому с 1944 г. на вооружение поступили "Северки" с лампами СО-257, обеспечивающими мощность 3...3,5 Вт.

Известны случаи использования советской агентурной сетью и отечественной радиостанции "ПП-16", и английской Mk.I, которая поступала как по так называемому Ленд-лизу, так и закупалась по линии Амторга.

В литературе приводятся сведения об использовании разведчиками и более мощных (50 Вт, питание от сети) советских агентурных передатчиков "Джек" совместно с приёмником "Сигнал", его модификации "Джек-2" совместно с приёмником "Метеор" или "Барс".

На приёмопередающих узлах связи спецслужб и их контрольных приёмных центрах применялись слезачные приёмники "Урал" — шестилампный КВ-супергетеродин, "45-ПК-1" — девятиламповый СВ-КВ-супергетеродин со сменными блоками поддиапазонов, рабочий диапазон частот — 1,35...20 МГц, "45-ПС" — восьмилламповый КВ-супергетеродин, "КВ" — семнадцатилампный КВ-супергетеродин на малогабаритных лампах, рабочий диапазон частот — 1,5...30 МГц, "СВ" — четырнадцатилампный ДВ-СВ-супергетеродин на малогабаритных лампах, рабочий диапазон частот — 0,075...1,66 МГц и "Чайка" — семнадцатилампный СВ-КВ-супергетеродин на металлических лампах, рабочий диапазон частот — 0,54...20 МГц, а также слезачные КВ-приёмники-пеленгаторы "51-ПА-1" — восьмилламповый супергетеродин, "55-ПК-3А" — девятиламповый супергетеродин и "Штопор" (он же "ВГР") — десятиламповый супергетеродин и специальная аппаратура — помехоустойчивая система "Алмаз".

ЛИТЕРАТУРА

1. Члиянц Г. (UY5XE). Радиолобитель — радист легендарного разведчика. — Львов, 2000. — 16 с.
2. Радиостанции Великой Отечественной. — Радио, 2002, № 5, с. 68.



Радиостанция "Север".



Радиостанция "Мк. I".



Радиостанция "Омега".



Передатчик "Джек".

Б. П. Асеев привлёк Б. Михалина на работу в НИИС НКО, который находился в с. Воробьёво (ныне Воробьёвы горы).

Примечание. До 1934 г. НИИС НКО именовался как Отдельная радиолaborатория НКО, созданная, в свою очередь, на базе существующего с 1921 г. Остехбюро (Особого технического бюро по военным изобретениям специального назначения), которое возглавлял Владимир Иванович Бекаури.

Борис Михалин на основе своего дипломного проекта приступил к разработке для военной разведки радиостанции "Омега" (перед войной был изготовлен единственный опытный экземпляр).

Примечание. Борис Андреевич Михалин успешно работал и после войны. В 1958 г. он возглавлял разработку аппаратуры нового поколения для ГРУ СССР — малогабаритную быстродействующую радиостанцию "Электрон", а в 1963 г. на её основе создал известную в кругах радистов-разведчиков аппаратуру "Протон". В 1967 г. талантливого конструктора не стало...

С декабря 1941 г. на Ленинградском заводе им. Козицкого начался её серийный выпуск (под наименованием "Север" — до 300 ед. в месяц), а с 1942 г. (уже в блокадном городе) начался выпуск её модификации — "Север-бис" (до 2000 ед. в месяц). Радиостанция "Север-бис" отличалась от базовой модели работой на фиксированных частот

бурно разрасталось в Ленинградской области и потребовало большого числа квалифицированных радистов для обеспечения радиосвязи. Н. Н. Стромиллов возглавил подготовку радистов для штаба партизанского движения, а затем и руководство радиосвязью ленинградского штаба партизанского движения. С января по март 1943 г. U1CR участвовал в боях по прорыву блокады в должности инженера по радио одного из полков связи. Он был награждён орденом Отечественной войны I степени, медалями "Партизану Отечественной войны" и "За оборону Ленинграда".

Приводим воспоминания Рэма Самуиловича Гаухмана (после войны — UA3CH, позже — U3CH) о радиостанции "Север":

"Прежде всего, почему с 1942 г. и до начала 1944 г. на ручках и передней панели "Северка" были английские надписи. Мне в результате поисков удалось выяснить из ряда литературных источников, а также из личных бесед с известным радистом Н. Н. Стромилловым, имевшим непосредственное отношение к производству и использованию разведчиками и партизанами легендарной радиостанции в годы Великой Отечественной войны, следующее. Эти надписи должны были ввести в заблуждение гитлеровскую агентуру. И цель была достигнута. Оказывается, гитлеровцы долгое время считали, что ра-